

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CÀI ĐẶT SỬA CHỮA MÁY PHÔTÔCOPY AFICIO

(ÁP DỤNG CHO TẤT CẢ CÁC MÁY PHOTOCOPY RICOH 1060-2075)

Phần 1:

GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

1. Vận chuyển/lắp đặt máy (Transportation/Installation)

Trong quá trình vận chuyển, nâng lên hạ xuống thiết bị có thể bị sự cố nhỏ dẫn đến không hoạt động chính xác, hoặc mất đi độ chính xác thì khi đó cần phải cài đặt lại cho thiết bị.

Máy Photocopy khá nặng 200kg cần chú ý khi vận chuyển.

Để chắc chắn người sử dụng cần phải kiểm tra trước khi cắm vào ổ điện:

Với nguồn cấp ra: AC 11SV: 120V/20A (220V/230,240V/10A)

Máy Photocopy đặt lắp đặt ở nơi khô ráo thoáng gió (Tránh những nơi có nhiệt độ cao, ẩm ướt, rung động cao và thẳng hướng với ánh sáng mặt trời)

Để đảm bảo cho bạn làm việc hãy chọn một không gian đủ rộng (làm sạch khu vực lắp đặt máy) để thao tác với khoảng cách tối thiểu:

Không gian trống: 80cmx80cm chỗ đặt máy Photocopy

Khoảng cách phía sau máy: 10cm

Lối đi thông làm sao đủ để tiếp cận máy dễ dàng.

2. Sửa chữa máy (Service of Machines)

Về cơ bản, bạn hãy chắc chắn khi thay đổi dịch vụ vì khi thay đổi khó có thể quay trở lại như ban đầu được.

Cẩn thận khi tháo lắp thiết bị ở khu vực có nhiệt độ cao như: Bóng sấy, cầu chì hoặc tay ấm ướt chạm vào các khu vực có mạch điện tử.

Cần thận không chạm tay vào các khu vực có điện áp cao có thể là điện áp vẫn tồn tại trong các Tụ tích điện. Không mang các vật tích điện (nhiễm từ) chạm vào, hoặc tiếp cận gần bảng điều khiển, màn hình điều khiển (LCD)...

Không chạm tay vào những khu vực đang chuyển động, các thiết bị có hộp chứa đựng trách làm sai lệch những thiết bị.

Khi sửa chữa tháo lắp các chi tiết máy trách các vật có khả năng bức xạ hay để nguồn sáng có cường độ cao chiếu vào làm hư thiết bị (Drum...).

3. Cần đảm bảo an toàn khi sử dụng dịch vụ chính (Main Service Parts for Safety)

Khi ngắt mạch, tháo lắp các thiết bị quan trọng bạn cần chú ý đến sự an toàn. Cần chắc chắn khi điều khiển, thiết đặt làm sao cho đúng mức. Nếu những phần này là bo mạch khi sử dụng (hàn) có thể là hư thiết bị (giảm tuổi thọ) và có thể có kết quả ngược lại, cho những sự cố không thể lường trước được.

Không cho phép một mạch ngắn xuất hiện. Không sử dụng kèm theo những phần mà chưa được giới thiệu bởi nhà cung cấp Toshiba...

4. Những nhãn mác cảnh báo (Cautionary Labels)

Trong thời gian sử dụng dịch vụ (servicing), người sử dụng nên kiểm tra, đánh giá rõ ràng chắc chắn các khu vực (điểm nóng “Hot area” “lasser warning label”...) hoặc chú ý xem trên các nhãn mác cảnh báo để nhìn thấy có bất kỳ chất bẩn nào trên bề mặt, liệu có phải chúng là nguyên nhân (bị kẹt) gây ra trên máy sao chụp.

5. Sử dụng Pin, Ram (Used batteries and RAM-ICs)

Khuyến cáo nên sử dụng loại pin Litiun và Ram-ICs.

6. Phòng chống tĩnh điện (Precautions Against Static Electricity)

Mảng mạch điện tử có thể bị hư hỏng khi bị nhiễm điện (tĩnh điện) bởi vì đều được sử dụng ICs. Nên xắn tay áo (loại vải), rút phích cắm, đảm bảo rằng xung quanh không có thiết bị gây điện tĩnh làm ảnh hưởng đến PC board.

Phần 2:

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG CỦA MÁY PHOTOCOPY

Trích theo cuốn sách "Hướng dẫn sửa chữa bảo trì máy photocopy"

Tác giả: Trần Thế San - Tăng Văn Mùi
NXB: Đà Nẵng

👉 Hiểu nguyên lý hoạt động của máy photocopy cho phép bạn phát hiện, chẩn đoán, và xử lý các vấn đề của máy. Nếu biết thế nào là máy hoạt động tốt thông qua chất lượng bản photocopy, sự vận hành, nhiệt độ và âm thanh của máy, bạn có khả năng nhận biết vấn đề và xác định nguyên nhân có thể do chi tiết nào đó bị hư hoặc chỉ cần điều chỉnh.

Trích theo cuốn sách "Hướng dẫn sửa chữa - bảo trì máy photocopy"
Tác giả: Trần Thế San - Tăng Văn Mùi
NXB: Đà Nẵng

+ DRUM:

Drum là "Trái tim" của máy photocopy. Hầu hết các bước liên quan đến quá trình photocopy đều diễn ra thông qua Drum. Để hiểu các bước photocopy, trước hết bạn cần biết về drum và cơ chế hoạt động của drum.

Các bộ phận của Drum:

Thiết kế của Drum rất đơn giản. Drum là ống nhôm hình trụ có nắp phẳng ở hai đầu. Drum có nhiều kích cỡ và màu sắc, đường kính drum có thể từ 1 inch đến 6 inch.

Bề mặt drum được gia công chính xác với độ bóng cao, sau đó tráng phủ lớp vật liệu quang dẫn rất mỏng. Lớp này có nhiều màu, tùy theo loại vật liệu

quang dẫn được sử dụng. Màu sắc của lớp quang dẫn có thể gồm sáng bạc, đỏ, cam, xanh lá, và xanh dương. Lớp quang dẫn rất nhạy với ánh sáng và dễ bị trầy xước hoặc dính dấu tay nếu bạn vô tình chạm vào. Lớp quang dẫn còn có thể bị hư vĩnh viễn khi phơi dưới ánh sáng chói. Hai tấm phẳng được ép lên hai đầu ống trụ gọi là các "đầu Drum". Tuy có cấu tạo từ nhiều bộ phận, nhưng các nhà sản xuất đã lắp ghép drum thành khối và không thể tháo rã. Các bộ phận của drum gồm lớp nền (lõi nhôm), lớp quang dẫn, và các đầu drum.

+ *Tĩnh điện*

Tĩnh điện là cơ sở làm cho drum và các bộ phận khác của máy photocopy hoạt động. Thành phần chính của tĩnh điện là từ các nguyên tử, chúng là những viên gạch xây dựng nên mọi vật thể. Các nguyên tử không thể thấy được bằng mắt trần, nhưng khi kết hợp với nhau với số lượng hàng tỷ, chúng tạo thành mọi vật thể, từ đá tảng cho đến giấy in sách. Trong thực tế, hầu như mọi vật chất đều hình thành từ các nguyên tử.

Các nguyên tử có thể chuyển sang trạng thái có điện tích *âm* hoặc *dương*. Khi mang điện tích, chúng được gọi là các ion. Tĩnh điện học là ngành học về sự chuyển động của ion do điện tích của chúng gây ra. Các ion sẽ bị một ion khác hút hoặc đẩy, tùy theo chúng có điện tích âm hay dương. Loại điện tích chúng có, dương hoặc âm, được gọi là *tính phân cực*. Điện tích dương hút điện tích âm và ngược lại. Tuy nhiên, các điện tích có cùng cực tính (âm hoặc dương) sẽ đẩy nhau. Tương tự như khi bạn đặt hai nam châm đối diện, chúng sẽ đẩy nhau ra xa.

Các ion cũng có điện lượng khác nhau. Điện lượng của ion được gọi là *điện thế* và được đo bằng đơn vị volt. Điện thế trái dấu càng lớn thì lực hút càng mạnh.

Phần 3:

QUY TRÌNH PHOTOCOPY

Các bước cần thiết để thực hiện bản copy được gọi là *quy trình photocopy*. Đó là chuỗi liên tục các sự kiện. Tuy nhiên, cách tốt nhất để tìm hiểu quy trình photocopy là phân tích từng bước một cách riêng rẽ. Quy trình photocopy có tám bước chính:

1. Sự tích điện.
2. Tiếp xúc với ánh sáng.
3. Hiện hình (nội dung photocopy).
4. Chuyển hình.
5. Tách giấy.
6. Nung chảy mực.
7. Làm sạch.
8. Xoá.

Sự Tích Điện. Bước thứ nhất là nạp lớp điện tích đồng đều lên toàn bộ bề mặt Drum. Trong bóng tối, lớp quang dẫn trên drum có tác dụng như một chất cách điện, điện tích không thể đi qua lớp này để đến mass. Vì vậy, điện tích vẫn lưu lại trên bề mặt drum.

Tiếp xúc với ánh sáng. Ánh sáng chiếu vào mặt dưới của tài liệu gốc. Sau đó, hình ảnh tài liệu gốc được phóng lên bề mặt drum. Phần điện tích drum được chiếu sáng trở thành dẫn điện. Điện tích trong các vùng đó di chuyển về phía mass. Bề mặt drum chỉ còn giữ lại hình ảnh điện không thấy được của tài liệu gốc được gọi là *ảnh tĩnh điện ẩn*.

Hiện hình. Trong bước hiện hình tài liệu gốc, ảnh tĩnh điện ẩn được tiếp xúc với các hạt mực có điện tích khác dấu. Vì các điện tích khác dấu hút nhau, mực

sẽ bám vào các vùng có điện tích trên drum, tạo thành hình ảnh bằng mực thấy được trên bề mặt drum.

Chuyển hình. Trong bước này, hình ảnh bằng mực trên drum được chuyển lên giấy photocopy theo các công đoạn sau: Giấy được đưa đến tiếp xúc với bề mặt drum. Điện tích mạnh được đưa vào mặt sau tờ giấy photocopy. Lúc này, hình ảnh bằng mực bị hút về phía giấy photocopy mạnh hơn so với drum nên tách khỏi drum và bám lên giấy.

Tách giấy. Khi chuyển hình giấy photocopy bám chặt lên drum, do giấy có điện tích mạnh. Bước này sẽ tách giấy ra khỏi drum bằng cách đưa trường điện xoay chiều mạnh vào mặt sau tờ giấy photocopy để trung hoà mọi điện tích. Khi điện tích đã bị loại bỏ, giấy photocopy rời khỏi drum.

Nung chảy mực. Trong bước này, ảnh từ các hạt mực nhỏ được gắn chặt lên giấy photocopy bằng cách cho giấy đi qua hai con lăn nóng. Khi đi qua hai con lăn này, mực nóng chảy và bị ép vào các tờ giấy.

Làm sạch. Để bảo đảm về mặt drum sạch sẽ trước khi thực hiện bản photocopy kế tiếp, phần mực bất kỳ còn sót lại trên bề mặt drum phải được cạo sạch bằng dao gạt.

Xoá. Bước này sẽ loại bỏ điện tích bất kỳ còn lưu lại trên bề mặt drum trước khi thực hiện quy trình photocopy kế tiếp. Điều này được tiến hành bằng cách dùng một nguồn sáng khác, được gọi là đèn xoá, chiếu sáng toàn bộ bề mặt drum. Khi đó, toàn bộ bề mặt drum trở thành vật dẫn và mọi điện tích còn sót lại sẽ được dẫn về phía mass.

Phần 4:

KHÁI QUÁT CHU KỲ PHOTOCOPY HOÀN CHỈNH

I. SỰ TÍCH ĐIỆN

Bước này cung cấp lớp điện tích đồng đều trên toàn bộ bề mặt Drum. Tính đồng đều của lớp điện tích trên bề mặt drum là yêu cầu rất quan trọng; nếu không, ảnh tĩnh điện vẫn sẽ không đều khi hiện hình. Thiết bị corona (phóng điện hoa) sẽ đưa điện tích lên drum. Về cơ bản, thiết bị này gồm một hộp kim loại, bên trong có dây điện.

Dây phóng điện hoa là dây kim loại mỏng. Điện nguồn được sử dụng để đưa điện tích điện áp cao đến dây phóng điện hoa. Điện tích này có thể có cực tính dương hoặc âm, tùy theo thiết kế của máy photocopy. Dây phóng điện hoa sẽ ion hóa các phân tử không khí xung quanh, từ đó, sẽ tích điện cho lớp quang dẫn trên bề mặt drum. Về cơ bản, điện tích được đưa đến dây phóng điện hoa sẽ đi qua lớp không khí để đến về mặt drum. Do Drum ở trong tối, lớp quang dẫn của drum có tác dụng cách điện, các điện tích lưu lại trên drum cho đến khi được chiếu sáng.

Theo thời gian, điện áp cao trên dây phóng điện hoa sẽ gây ra sự oxi hóa nhỏ trên dây này. Ngoài ra, dây phóng điện hoa có thể bị dơ do bụi giấy và mực. Sự tích điện có khuynh hướng tập trung vào các vùng bị dơ hoặc bị oxi hóa, tạo thành lớp điện tích không đồng đều trên bề mặt drum. Sự tích điện không đồng đều có thể gây ra các vết sáng hoặc tối ngang qua bản photocopy. Để khắc phục khuyết điểm này, có thể sử dụng hệ thống scorotron.

Hệ thống scorotron gồm lưới scorotron và bộ varistor, có nhiệm vụ ổn định điện tích do dây phóng điện hoa phát ra để tạo thành lớp điện tích đồng đều trên drum. Lưới scorotron được nối với bộ varistor. *Varistor* là linh kiện bán dẫn chỉ dẫn điện khi điện áp không thấp hơn giới hạn cho trước. Ví dụ, minh họa bộ varistor chỉ có thể dẫn điện khi điện áp lớn hơn 600 volt. Dây điện hoa phát ra

điện tích 600 volt. Dây điện hoa có sự tập trung điện tích ở các vùng bị dơ sẽ phát ra 650 volt. Mọi điện tích không quá 600 volt sẽ được phép đi qua lưới scorotron để đến drum. Các điện tích lớn hơn 600 volt sẽ không đi qua lưới này để đến drum mà đi qua varistor, ở đó chúng bị dẫn về phía mass.

II. TÍNH QUANG DẪN

Một số loại vật liệu, được gọi là *vật dẫn*, cho phép các điện tích lưu thông qua chúng một cách dễ dàng. Các chất dẫn điện tốt là đồng, bạc, và vàng... chúng được dùng để làm dây điện, dây điện thoại, và nhiều công dụng khác cần có sự dẫn điện dễ dàng.

Một số vật liệu, được gọi là *chất cách điện*, hầu như không cho phép các điện tích lưu thông qua chúng. Các vật liệu cách điện thông dụng gồm chất dẻo, cao su, và thuỷ tinh. Chất cách điện rất hữu dụng để ngăn chặn điện tích truyền đến nhưng nơi bạn không muốn chúng đến. Ví dụ, dây điện trong nhà bạn được phủ chất cách điện, chẳng hạn nhựa, để tránh điện giật hoặc hỏa hoạn. *chất bán dẫn* là các vật liệu có thể thay đổi tính dẫn điện. Chúng có thể chuyển từ vật dẫn tương đối thành chất cách điện tương đối tốt.

Các vật liệu *cảm quang* là chất bán dẫn nhạy với ánh sáng. Khi tiếp xúc với ánh sáng, chất cảm quang hoạt động như một vật dẫn và cho phép dòng điện đi qua. Khi không được chiếu sáng, chất cảm quang trở thành chất cách điện và ngăn cản điện tích lưu thông. Lớp quang dẫn mỏng trên bề mặt Drum của máy photocopy hoạt động theo nguyên lý đó. Khi có ánh sáng, lớp này có tính dẫn điện và cho phép điện tích lưu thông; nhưng khi ở trong tối, lớp này hoạt động như một chất cách điện.

III. ĐẶC TÍNH CỦA DRUM

Các kỹ sư và nhà thiết kế máy photocopy rất quan tâm đến đặc tính của Drum. Họ thiết kế từng bộ phận trong quá trình sao chép để làm việc với loại drum xác định được sử dụng trong máy photocopy. Bạn không thể hoán đổi drum giữa các loại hoặc các model máy photocopy. Khi cần thay drum, bạn chỉ có thể

thay đúng loại drum được thiết kế cho máy đó. Drum được chế tạo với nhiều loại vật liệu quang dẫn, thông dụng nhất là:

- + Cadmium sulfide (CdS)
- + Selenium (Se) với arsenic (As)
- + Chất quang dẫn hữu cơ (OPC)
- + Chất quang dẫn hữu cơ kim loại (OPC-M)

Các máy photocopy hiện nay sử dụng nhiều loại drum, chúng khác nhau về các tính chất sau:

- + Tính cảm quang (tốc độ, sự đáp ứng với ánh sáng).
- + Sự đáp ứng quang phổ.
- + Độ bền và tính chịu nhiệt.
- + Tính phân cực.
- + Tính cảm ứng từ từ.
- + Khả năng làm sạch.
- + Giá thành.

Tính cảm quang. Tính cảm quang liên quan đến tốc độ đáp ứng với các thay đổi ánh sáng của lớp quang dẫn trên drum. Tính cảm quang nhạy hơn, drum đáp ứng nhanh hơn và các điện tích trên bề drum đi qua lớp quang dẫn nhanh hơn khi tiếp xúc với ánh sáng.

Sự đáp ứng quang phổ. Sự đáp ứng quang phổ liên quang đến khả năng phân biệt màu sắc (bước sóng ánh sáng) của drum. Khi ánh sáng phản xạ từ tài liệu gốc có nhiều màu, mỗi màu sẽ phát ra một bước sóng ánh sáng riêng. Từng bước sóng ánh sáng sẽ làm giảm điện tích trên bề mặt drum theo giá trị xác định. Điều này dẫn đến bản sao màu tương tự bản sao trắng đen với các độ xám khác nhau. Drum có tính đáp ứng quang phổ tốt sẽ có độ nhạy màu tương tự mắt người.

Độ bền và tính chịu nhiệt. Độ bền và tính chịu nhiệt của drum là khả năng chịu được các điều kiện thực tế trong quá trình sử dụng, chẳng hạn sự tiếp xúc cơ khí, sự phóng và nạp điện và nhiệt. Các vật liệu chế tạo drum luôn luôn có tính chịu nhiệt và độ bền đặc trưng.

Tính phân cực. Tính phân cực liên quan đến khả năng drum chấp nhận một loại cực tính so với cực tính khác. Chẳng hạn, một số drum có thể tiếp nhận và duy trì điện tích dương tốt hơn điện tích âm. Theo đó, các bộ phận khác trong máy photocopy cũng phải được thiết kế theo tính phân cực của drum. Tính cảm ứng từ dư. Tính chất này liên quan đến khả năng duy trì điện tích của drum khi không có ánh sáng. Lớp quang dẫn không thể dẫn điện hoặc cách điện hoàn hảo. Điện tích của drum luôn luôn tồn thất theo thời gian, ngay cả trong bóng tối. Tính cảm ứng từ dư xác định lượng điện tích tương đối bị thất thoát của các drum.

Khả năng làm sạch Khả năng làm sạch liên quan đến các tính chất của drum, khó hoặc dễ làm sạch mực trong bước làm sạch của quá trình photocopy. Giá thành. Giá thành liên quan đến giá cả của drum, cụ thể là liên quan trực tiếp đến loại vật liệu quang dẫn được sử dụng.

IV. CHUYỂN HÌNH

Chuyển hình là đưa hình ảnh mực từ drum lên giấy photocopy. Bước chuyển hình được thực hiện bằng cách đưa điện tích mạnh từ dây điện hoa chuyển hình vào mặt sau tờ giấy photocopy. Điện tích này phải có cùng cực với điện tích đang hút ảnh mực vào drum. Vì vậy, nếu drum có điện tích dương, điện tích đưa vào tờ giấy photocopy cũng phải dương. Sau đó giấy photocopy được đưa đến và tiếp xúc với drum. Điện tích trên giấy photocopy lớn hơn điện tích giữ ảnh mực với drum; do đó, ảnh mực bị hút về phía giấy photocopy mạnh hơn nên rời khỏi drum và bám vào giấy photocopy.

V. SỰ TÁCH GIẤY

Điện áp dc được đưa lên giấy photocopy trong bước chuyển hình làm cho tờ giấy bám dính vào drum. Nhiệm vụ của bước tách hình là trung hoà điện tích trên tờ giấy photocopy để làm giấy rời khỏi drum. Điều này được thực hiện bằng cách đưa trường dòng điện xoay chiều mạnh vào mặt sau tờ giấy. Điện hoa tách giấy (thường được kết hợp với điện hoa chuyển hình trong một thiết bị) sẽ cung

cấp trường ac để trung hoà điện tích để đưa vào giấy photocopy trong bước chuyển hình, giấy photocopy không còn điện tích. Khi không còn điện tích tờ giấy photocopy rơi ra (tách) khỏi drum.

Phương pháp *tách cơ học* cũng được sử dụng để tách giấy ra khỏi drum. Thay vì dùng điện hoa, phương pháp này sử dụng dải chất dẻo mylar tại một trong các cạnh biên của tờ giấy photocopy và "cạy" giấy ra khỏi drum. Phương pháp này thường áp dụng cho các máy nhỏ.

VI. NUNG CHẢY MỰC

Đến công đoạn này trên giấy photocopy đã có ảnh mực của tài liệu gốc. Tuy nhiên, sự va chạm rất nhẹ cũng có thể làm ảnh này bị lem. Do đó bước nung chảy mực có tác dụng gắn chặt vĩnh viễn ảnh mực vào giấy photocopy bằng cách dùng nhiệt nung chảy mực photocopy; sau đó, ép mực nóng chảy vào các thớ giấy bằng các con lăn nung.

Các con lăn nung được cấp nhiệt bằng đèn, bố trí ở tâm con lăn trên. Bề mặt của con lăn sẽ ép mực nóng chảy vào các thớ giấy và gắn chặt ở đó.
Làm sạch

Đến lúc này bản photocopy đã hoàn chỉnh. Tuy nhiên, để chuẩn bị cho bản photocopy kế tiếp, mọi phần mực bất kỳ còn sót lại trên drum, do không được chuyển qua giấy, phải được xoá sạch. Điều này được thực hiện bằng cách nạo cơ học phần mực còn sót ra khỏi drum với dao làm sạch, được chế tạo bằng vật liệu đàn hồi cao và hoạt động tương tự cái gặt nước trên kính chắn gió xe hơi. Khi drum quay dao này sẽ cạo sạch phần mực bất kỳ còn sót trên drum.

VII. XOÁ

Bước cuối cùng trong quá trình photocopy là trung hoà bộ điện tích còn lại trên drum. Công đoạn này được thực hiện bằng cách chiếu sáng bề mặt drum với ánh sáng mạnh của đèn xoá. Ánh sáng đèn xoá làm cho toàn bộ bề mặt drum trở thành vật dẫn điện. Điện tích bất kỳ còn lưu lại trên drum sẽ truyền qua lớp

quang dẫn và chuyển và chuyển về mát. Lúc này drum đã sẵn sàng để bắt đầu chu kỳ photocopy mới.

Hiểu quy trình photocopy là điều rất cần thiết để nhận biết và xử lý các sự cố của máy. Các chương tiếp theo sẽ trình bày chi tiết các linh kiện thực tế, chức năng của chúng khi thực hiện các bước trong quy trình photocopy. Các linh kiện này hư hỏng ra sao và phương pháp sửa chữa chúng.

VIII. BỘ PHẬN HIỆN HÌNH

↖ **Bộ phận hiện hình gồm các linh kiện**

- 1/ Chất hiện hình (hỗn hợp mực và chất mang)
- 2/ Con lăn rỗng
- 3/ Con lăn từ tính
- 4/ Mạch thiên áp
- 5/ Vít tải mực
- 6/ Thân bộ phận hiện hình

1/ Chất hiện hình (hỗn hợp mực và chất mang)

↗ **(Đề cập ở mục hiện hình)**

2/ Con lăn rỗng

Con lăn rỗng được dùng để trộn chất hiện hình rồi trút lên con lăn từ tính. Con lăn rỗng, bên trong có cánh phân chia thành nhiều ngăn. Khi con lăn quay, mực và chất mang được trộn đều, tạo điều kiện hình thành các điện tích tĩnh điện do ma sát. Sau đó, con lăn này đổ chất hiện hình đã trộn đều lên con lăn từ tính.

3/ Con lăn từ tính

Con lăn này gồm ống lót kim loại bên ngoài và lõi từ tính bên trong. Lõi từ gồm các nam châm đối diện nhau. Các nam châm này tạo nên các đường từ lực được gọi là *từ thông*, trên bề mặt con lăn. Do chất mang là các hạt sắt, chúng bị hút vào con lăn từ, còn các hạt mực, do bị hút chặt với các hạt chất mang, nên chúng cũng bị kéo theo các hạt chất mang. Các đường từ thông trên con lăn sẽ làm cho

các hạt chất mang dựng đứng lên, tựa như "bàn chải" tóc trên bề mặt con lăn từ. Ống lót ngoài của con lăn từ quay làm cho "bàn chải" quay theo. Khi quay, "bàn chải" tiếp tục lấy thêm chất hiện hình mới từ con lăn rỗng.

Con lăn từ được bố trí đủ gần với drum, sao cho chất hiện hình quét lên ảnh tĩnh điện ẩn trên drum. Điện tích trên drum cùng cực tính với chất mang, nhưng có điện thế lớn hơn nhiều. Vì vậy, mực chịu lực hút về phía điện tích trên drum lớn hơn so với các hạt chất mang, nên rời khỏi các hạt chất mang, do đó cùng với cực tính drum, không bị hút theo và vẫn ở lại trên con lăn từ.

Trong các vùng trên drum được chiếu sáng, tương ứng với những phần trắng trên bản gốc, điện tích sẽ bị khử và trở nên trung hoà. Tuy nhiên vẫn còn một lượng nhỏ điện tích tồn tài trong các vùng đó. Do quá trình khử điện tích trong bước chiếu sáng không thể hoàn hảo, mạch thiên áp được sử dụng để loại bỏ phần mực bám vào các vùng "không có hình ảnh" này, ở đó không cần có mực.

4/ *Mạch thiên áp*

Để giải thích nguyên lý hoạt động của mạch thiên áp, bạn hãy xem xét ví dụ sau:

- ✓ Mực mang điện tích âm. Điện tích ảnh ẩn trên drum mang điện tích có điện thế +600 volt. Các vùng không có ảnh mang điện tích +100 volt. Bình thường, mực bị hút về cả vùng có ảnh và vùng không có ảnh. Mạch thiên áp có tác dụng loại bỏ hiện tượng này.
- ✓ Điện tích +150 volt được đưa vào ống lót trên con lăn từ. Bạn cần nhớ, *mực sẽ bị hút về phía có điện thế lớn nhất*. Do hình ảnh trên drum có điện tích +600 volt, mực sẽ rời khỏi lăn từ (+150 volt) để bám vào hình ảnh ẩn trên drum. Trong khi đó, đối với các vùng không có ảnh, điện tích chỉ +100 volt, mực bị hút mạnh hơn về phía con lăn từ (có điện tích +150 volt). Vì vậy mực không thể rời khỏi con lăn từ để bám vào các vùng không có ảnh. Sau khi được phủ mực, ảnh tĩnh điện ẩn trở nên thấy ảnh (*ảnh mực*).

5/ Vít trộn mực

Vít này vận chuyển mực từ bình mực qua bộ phận hiện hình và đến con lăn rỗng. Về cơ bản, vít trộn mực chạy dọc theo chiều dài của bộ phận hiện hình. Khi quay, vít này sẽ kéo theo mực mới để duy trì mức mực thích hợp.

Thân bộ phận hiện hình. Thân bộ phận hiện hình là phần vỏ ngoài của bộ phận hiện hình. Tất cả các linh kiện của bộ phận hiện hình được lắp bên trong hoặc gắn vào phía ngoài thân này.

IX. HIỆN HÌNH

Bước hiện hình sẽ phủ mực lên ánh tinh điện ẩn bằng cách quét chất hiện hình (hỗn hợp sắc tố và chất mang) lên drum.

Mực:

Mực photocopy được dùng để in hình ảnh bản gốc lên giấy là "mực khô" một loại bột mịn được làm từ carbon và nhựa. Khoảng 100 hạt mực có thể khớp với một ảnh điểm trên giấy. Trong quá trình photocopy, mực sẽ tiêu hao và cấn bổ sung. Mực thường được chứa trong bình có thể lắp bằng ren vào máy photocopy hoặc được tái nạp trong bình dự trữ khi hết mực. Mực được chế tạo để nóng chảy ở nhiệt độ xác định, do đó bạn cần bảo quản mực ở nơi khô mát, không được nóng hơn ở nhiệt độ phòng.

Mỗi loại mực đều có tính chất riêng, đặc biệt là từ tính. Bạn không nên sử dụng loại mực không dành riêng cho kiểu máy của bạn, trừ khi bạn biết chắc loại mực đó dùng được.

Chất mang:

Chất mang là bột từ tính mịn, thường được chế tạo bằng cách nghiền các hạt sắt và phủ lớp nhựa mỏng. Do được sản xuất bằng phương pháp nghiền, nên mép của các hạt từ tính thường lởm chởm và sắc. Do đó, chúng được phủ một lớp nhựa để làm nhẵn các mép và tạo chúng có dạng tròn đồng nhất. Lớp nhựa còn các tác dụng "chống dính" đối với mực, ngăn mực dính chặt với các hạt chất mang.

Chất hiện hình:

Chất hiện hình là hỗn hợp mực và chất mang. Thông thường, chất hiện hình chứa 92% chất mang và 8% mực photocopy. Trong quá trình thực hiện các bản photocopy, mực được tách khỏi chất hiện hình. Để duy trì tỷ lệ đúng giữa mực và chất mang, cần bổ sung mực vào hỗn hợp này khi mực bị hao hụt. Tĩnh điện ma sát (triboelectricity).

Từ triboelectricity có nguồn gốc từ tiếng Hy Lạp có nghĩa là "chà xát". Đây là điện tích phát sinh do ma sát. Khi mực và chất mang cọ với nhau, sự ma sát này sẽ tạo ra các điện tích giữa chúng, tương tự tĩnh điện được hình thành khi bạn đi qua tấm thảm. Để có tác động cọ xát giữa mực và chất mang, hai dây này được trộn bằng con lăn rỗng để tạo ra các điện tích trái dấu trên mực và chất mang. Mực có thể mang điện tích âm, còn chất mang có điện tích dương. Do đó, các hạt mực và chất mang hút lẫn nhau, dẫn đến các hạt mực bám vào các hạt chất mang.

X. SỰ PHÓNG HÌNH

Công đoạn thứ hai trong bước chiếu sáng là hội tụ và phóng hình ảnh được chiếu sáng của tài liệu gốc lên bề mặt drum.

Điều này được thực hiện bằng hệ thống quang gồm các linh kiện sau:

- + Gương thứ nhất.
- + Bộ phận di chuyển đầu quét.
- + Hai gương thứ hai và thứ ba.
- + Thấu kính hoặc nhóm lưới thấu kính
- + Gương thứ tư
- + Drum

Hình ảnh tài liệu gốc phải được hội tụ (bằng các thấu kính) trước khi phóng lên drum để tạo ra bản photocopy đẹp, sắc nét. Trong các máy photocopy hiện nay thường sử dụng hai loại thấu kính: thấu kính nguyên và nhóm lưới thấu kính.

Thấu kính nguyên Thấu kính nguyên là loại thấu kính được sử dụng phổ biến nhất trong các máy photocopy hiện nay. Thấu kính này tương tự thấu kính sử dụng trong camera. Các gương hướng hình ảnh tài liệu gốc đến thấu kính; khi

đi qua thấu kính hình ảnh này sẽ được hội tụ. Để hình ảnh được phóng hội tụ trên Drum cần có khoảng cách nhất định, được gọi là *tiêu cự*. Nếu khoảng cách giữa tấm kẹp giấy và drum là đường thẳng, máy photocopy phải rất lớn. Các gương cho phép ánh sáng gấp khúc vài lần bên trong máy photocopy để duy trì tiêu cự thích hợp. Trong các máy photocopy kiểm tấm kẹp giấy cố định, khi đầu quét di chuyển, các gương thứ nhất, thứ hai, và thứ ba cũng di chuyển (bằng hệ thống đai và pulley) để duy trì tiêu cự thích hợp.

Nhóm lưỡi thấu kính

Hệ thống thấu kính sử dụng mảng sợi quang hội tụ ánh sáng kẹp giữa hai lớp nhựa. Trong hệ thống này, không cần sử dụng các gương. Ánh sáng từ bản gốc đi qua nhóm lưỡi thấu kính, rồi chiếu thẳng lên drum. Hệ thống đơn giản này có thể làm giảm giá thành của các máy nhỏ, nhưng có nhược điểm là không thể sử dụng trong các máy có chức năng phóng to thu nhỏ. Trong hệ thống thấu kính nguyên, thấu kính có thể di chuyển để thay đổi chiều rộng của hình ảnh được phóng, qua đó thay đổi kích cỡ hình ảnh được phóng lên drum. Nhóm lưỡi thấu kính chỉ có thể thực hiện các bản sao theo tỷ lệ 1:1.

Hình ảnh tài liệu gốc được phóng lên drum, các vùng chiếu sáng sẽ trở thành vật dẫn điện, và điện tích trong các vùng đó có khả năng đi qua lớp quang dẫn, tại đây chúng bị dẫn về phía mass. Ví dụ, trên bản gốc trắng đen, các vùng đen có hình ảnh trên giấy và các vùng trắng đen, các vùng đen có hình ảnh trên giấy và các vùng trắng không có ảnh. Các vùng trắng phản xạ ánh sáng. Trong các vùng trên Drum được chiếu sáng, lớp quang dẫn trở thành vật dẫn, điện tích trong các vùng đó sẽ bị khử. Trái lại, các vùng màu đen trên tài liệu gốc sẽ có hình ảnh trên drum. Các vùng màu đen không phản xạ ánh sáng, vì vậy không có ánh sáng chiếu lên drum từ các vùng đó. Trong các vùng không được chiếu sáng, lớp quan dẫn cách điện, do đó điện tích vẫn tồn tại. Kết quả là ảnh điện của tài liệu gốc hình thành trên drum. Hình ảnh này được gọi là *ảnh tĩnh điện ẩn*.

XI. SỰ CHIẾU SÁNG

Đây là bước chiếu sáng tài liệu gốc và phóng hình ảnh của tài liệu lên bề mặt Drum. Các linh kiện dùng để chiếu sáng tài liệu gốc gồm:

- Tấm kẹp giấy (kính và nắp trên)
- Đèn rời
- Gương phản chiếu
- Khẩu độ
- Bộ phận điều khiển sự chiếu sáng bằng tay

Tấm Kẹp Giấy

Tấm kẹp giấy gồm mặt kính và nắp trên. Khi photocopy, tài liệu gốc được đặt lên tấm kính này và đậy nắp trên lại. Tùy theo thiết kế, tấm kẹp giấy có thể cố định hoặc di động.

Trên máy photocopy kiểu tấm kẹp giấy cố định, đèn rời, được lắp trong đầu quét, di chuyển bên dưới tấm kính. Công đoạn này được coi là *quá trình quét*. Quá trình quét sẽ chiếu sáng toàn bộ bản gốc bằng cách di chuyển đèn rời qua suốt chiều dài bản tài liệu gốc. Đầu bộ phận quét di chuyển với tốc độ chính xác bằng hệ thống đai và pulley.

Trong máy photocopy kiểu tấm kẹp giấy di động, đèn rời ố định, còn tấm kẹp giấy di chuyển qua đèn rời. Kiểu tấm kẹp giấy di động thường chỉ sử dụng trên các máy photocopy nhỏ, vì chúng hoạt động tương đối chậm.

XII. ĐÈN RỘI

Đèn rời được bố trí bên trong cụm đầu quét. Cụm đầu quét còn được lắp thêm các gương phản chiếu để bảo đảm ánh sáng từ đèn rời chiếu đồng đều lên toàn bộ bản gốc. Các gương phản chiếu thường được tráng chrome để tăng khả năng phản chiếu. Ánh sáng do đèn rời phát ra chiếu vào các gương này và phản chiếu lên tài liệu gốc. Các gương phản chiếu còn có tác dụng loại bỏ các bóng tối do tài liệu gốc không áp sát mặt kính, chẳng hạn cuốn sách mở, do các gương phản chiếu được bố trí theo những góc khác nhau, tương tự các nhà nhiếp ảnh sử dụng tổ hợp đèn để loại bỏ các vùng tối trên mặt người mẫu.

Khẩu độ

Thiết bị này được dùng để phân bố đều ánh sáng do đèn rời phát ra. Ánh sáng do đèn rời phát ra không ổn định suốt chiều dài của đèn, một số điểm có

thể sáng hơn các điểm khác. Ánh sáng không đều sẽ tạo ra chất lượng bản photocopy không đồng đều, một số vùng tối hơn các vùng khác.

Khẩu độ gồm hai cánh, một cánh cố định và một cánh điều chỉnh được. Quỹ đạo ánh sáng từ tài liệu gốc đi qua hai cánh này. Cánh điều chỉnh cho phép bạn thu hẹp hoặc mở rộng khoảng hở giữa hai cánh để điều chỉnh lượng ánh sáng đi qua chúng. Khoảng hở giữa hai cánh càng hẹp, ánh sáng đi qua càng ít, bản photocopy càng tối. Khoảng hở giữa hai cánh càng rộng, ánh sáng đi qua càng nhiều, bản photocopy càng sáng. Việc điều chỉnh tương đối đơn giản. Hai cánh có các vít điều chỉnh dọc theo chiều dài đèn rời để bạn có thể điều chỉnh chúng khi độ sáng của đèn rời không đều. Bạn chỉ cần xoay vít điều chỉnh ở vùng đèn cần điều chỉnh. Sự điều chỉnh khẩu độ được giải thích cặn kẽ hơn trong phần sau...

Điều khiển chiếu sáng bằng tay

Linh kiện rời sáng cuối cùng là nút điều khiển chiếu sáng bằng tay, được bố trí trên bảng điều khiển của máy photocopy. Nút điều khiển chiếu sáng cho phép bạn dùng tay điều chỉnh độ sáng của đèn rời bằng cách điều khiển điện áp cung cấp cho đèn rời. Điện áp ảnh hưởng trực tiếp đến độ sáng của đèn. Đèn càng sáng, bản photocopy càng sáng. Bạn cũng có thể sử dụng nút điều khiển này để làm mờ đèn rời để có bản photocopy tối hơn.

Phần 5:

MÁY PHOTOCOPY- MÔI TRƯỜNG VÀ SỨC KHỎE

Với sự phát triển không ngừng của khoa học và kỹ thuật, ngày nay văn phòng cũng được trang bị rất nhiều loại máy và thiết bị giúp cho nâng cao năng suất và chất lượng công việc. Song cũng chính những thiết bị này, trong đó có máy photocopy, lại có thể là nguồn ô nhiễm môi trường lao động và có thể có một số ảnh hưởng tới sức khỏe.

I. Những nguồn từ máy photocopy có khả năng liên quan đến sức khỏe

- Các chất quang dẫn: có thể là chất vô cơ hay hữu cơ. Những người sử dụng máy photocopy có thể tiếp xúc với vật liệu chứa chất dẫn quang trên trống.
- Các thành phần của mực (chất hiện màu - toner) khô: gồm mạt thép (minute steel), silica hoặc hạt sắt (ferrite beads) trộn với một ít nhựa polymer được nhuộm muội than. Người dùng có thể tiếp xúc với các thành phần trong mực.
- *Bụi mực (toner dust)*: Bụi cực mịn, có thể kích thích hô hấp. Có thể bay vào không trung trong quá trình sao chụp, hoặc là vì bụi tràn vào máy rồi qua lỗ theo quạt vào không khí, hoặc vì các thành phần chất lèn màu thải loại đầy ắp làm cho chất lèn màu quay lại vào máy. Một số tác giả nói rằng bụi mực có thể liên quan đến bệnh phổi.
- *Muội than (carbon black)*: Tới 7% (có thể hơn) mực là muội than. Một số tài liệu cho thấy muội than có thể gây biến đổi gen, gây ung thư.
- *Nhựa polyme (polymer resin)*: Khác nhau tùy nhà sản xuất. Nhiệt cần để cố định hình ảnh trong bản sao cuối cùng thường vừa đủ để làm nóng chảy nhựa. Cần kiểm soát sự bay hơi ở giai đoạn này.
- *Mực lỏng (liquid toner)*: Trong các máy dùng mực lỏng, hỗn hợp muội than - nhựa được hòa vào dung môi. Trong khi sao chụp tác nhân phân

tán đồng lăng đọng (isodecane dispersant) làm ướt bẩn sao, sau đó được làm khô, dung môi bay hơi vào không khí.

Isopar có tính kích thích; cần tránh để tiếp xúc với mắt, da. Khi hít phải ở nồng độ cao có thể bị chóng mặt, buồn nôn. Trong việc sử dụng máy photocopy thông thường không đến mức này. Trong phòng nhỏ, không khí kém, sao chụp nhiều có thể có sự tích lũy isopar ở các mức cao.

- Ozon: là khí không bền vững, rất dễ phản ứng; trở lại thành ôxy nhanh chóng, đặc biệt khi tiếp xúc với các đồ đạc. Ozon có mùi hăng, có thể kích thích mắt và đường hô hấp trên. Tác hại do tiếp xúc lâu dài ở mức thấp chưa rõ. Khi có ozon, những người bị bệnh đường hô hấp có thể thấy khó thở.
- Ánh sáng và tia cực tím: Các bóng đèn phóng ra cả bức xạ nhìn thấy lẫn không nhìn thấy. Nói chung mức tiếp xúc của người vận hành với tia cực tím là dưới ngưỡng cho phép. Tuy người ta chưa thấy những tổn thương mắt do ánh sáng từ máy photocopy nhưng ánh sáng này có thể gây những khó chịu cho người sử dụng. Vì vậy luôn luôn phải đậy chặt nắp máy khi sao chụp.
- Tiếng ồn và nhiệt: Rất khác nhau tùy nhà sản xuất và kiểu máy. Các máy có thu phóng có thể rất ồn; các máy chạy tốc độ cao và chụp nhiều có thể phát nhiệt đáng kể. Các bộ phận của máy bị nóng có thể gây tác hại cho người vận hành khi mở máy để tháo giấy kẹt.
- Ngoài ra: Trong quá trình vận hành máy photocopy, phòng làm việc có thể bị ô nhiễm bởi các hợp chất hữu cơ bay hơi...

II. Khuyến nghị về an toàn

- Số lượng ozon sinh ra khi máy được vận hành trong các điều kiện đặc biệt (một số máy dùng hoặc có thể dùng các bộ phận lọc để giảm ô nhiễm ozon).
- Mức isodecane được sinh ra do máy dùng mực lỏng chạy ở các mức làm việc đặc biệt trong các buồng kích cỡ khác nhau.
- Mức sinh ra ồn và nhiệt.
- Dữ liệu về cường độ ánh sáng (tia cực tím không được lọt ra)

- *Yêu cầu một máy photocopy:* Phải yêu cầu các nhà sản xuất cung cấp phiếu an toàn vật liệu và phiếu dữ liệu môi trường trước khi mua máy. Dữ liệu môi trường cần có các điểm sau:
 - *Chọn một máy photocopy:* chọn máy có quay vòng sử dụng mực, dùng các hộp mực và các vật chứa chất thải có niêm phong, có lọc hút khí, có bộ phận tự ngắt máy khi phương tiện chứa chất thải đầy hay khi máy chưa được đầy.
 - *Chọn mực* có chỉ số nguy cơ cho an toàn và sức khỏe thấp nhất.
 - Thiết kế: *cần phòng ngừa chạm vào điện khi người vận hành tháo giấy tắc.*
 - *Đặt thiết bị:* tuân thủ hướng dẫn, vận hành theo đúng quy trình. Số tay hướng dẫn và các phiếu an toàn phải đặt gần thiết bị. *Chú ý đến việc phát sinh ôn khi đặt máy.* Vùng làm việc có đặt máy photocopy phải đủ khoảng không và thông khí tốt. Các máy sinh ôn và nhiệt cần đặt sao cho luồng thoát nhiệt không đi qua bàn hay bề mặt làm việc. Máy đặt không được làm tắc nghẽn đường đi. Đảm bảo đủ khoảng không cho người vận hành và bảo dưỡng.
 - Có người chuyên trách bảo dưỡng, thay mực và vệ sinh máy hàng ngày. Những người này phải được đào tạo. Những người sử dụng cũng phải được cung cấp thông tin, kiến thức nhất định.
 - Các thủ tục vận hành an toàn và tên người phụ trách máy phải được ghi rõ.
 - Cần xem xét đến độ cao đặt máy để tránh tư thế lao động bất lợi.
 - Luôn luôn tránh nhìn vào ánh sáng phát ra từ máy. Khi vận hành phải luôn luôn đậy nắp máy.
 - Tránh sao chụp, thu phóng liên tục. Cần phải có thời gian dừng nghỉ thích hợp. Nói chung, máy photocopy có thể được nhiều người sử dụng trong nhiều nơi, hàng ngày một cách an toàn. Tuy nhiên, cần chú ý lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng đúng cách để tránh những tác hại không tốt cho sức khỏe và môi trường.

Phân 6:

CÁC LỖI VÀ KHẢ NĂNG HỎNG HÓC

1. CÁC LỖI CỦA MÁY AFICIO 1060 - 2075

1.1. Hệ thống quét ảnh:

SC No	Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.	
101	C	Lỗi đèn quét Nguồn đèn bật đèn quét không sáng	<ul style="list-style-type: none">1. Lỗi đèn quét.2. Lỗi của bộ dao động tạo điện áp cho đèn quét.3. Lỗi kết nối của đèn quét.4. Tấm trắng tiêu chuẩn bẩn.5. Bẩn gỉ vàng hoặc gỉ vàng tiến ra không đúng vị trí.6. Lỗi của bảng SBU.7. Lỗi kết nối của bảng SBU.8. Lỗi của IPU
120	B	Lỗi 1 vị trí ban đầu của dàn Scan. Sensor vị trí ban đầu của dàn scan không nhận dạng đợt dàn scan khi nó về vị trí ban đầu.	<ul style="list-style-type: none">1. Lỗi của SBU và SDRB (bảng điều khiển dàn scan).2. Lỗi của động cơ Scan.3. Đứt dây nối giữa SBU, SDRB, Động cơ scan bị đứt.4. Lỗi của sensor vị trí ban đầu của dàn Scan.5. Dây nối của sensor vị trí ban đầu và SBU bị đứt.6. Đứt cáp kéo dàn scan, đứt dây cua roa. Hoặc lắp sai dàn scan.
121	B	Lỗi 2 vị trí ban đầu của dàn Scan. Sensor vị trí ban đầu của dàn scan không nhận dạng đợt dàn scan khi nó về vị trí ban đầu.	<ul style="list-style-type: none">1. Lỗi của SBU và SDRB (bảng điều khiển dàn scan).2. Lỗi của động cơ Scan.3. Đứt dây nối giữa SBU, SDRB, Động cơ scan bị đứt.4. Lỗi của sensor vị trí ban đầu của dàn Scan.

SC No	Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
		<p>5. Dây nối của sensor vị trí ban đầu và SBU bị đứt.</p> <p>6. Đứt cáp kéo dàn scan, đứt dây cu roa. Hoặc lắp sai dàn scan.</p>
122	B	Lỗi 3 vị trí ban đầu của dàn scan.
	Sensor vị trí ban đầu của dàn scan không nhận dạng đợt dàn scan khi nó về vị trí ban đầu.	<p>1. Lỗi của SBU và SDRB (bảng điều khiển dàn scan).</p> <p>2. Lỗi của động cơ Scan.</p> <p>3. Đèng dây nối giữa SBU, SDRB, Động cơ scan bị đứt.</p> <p>4. Lỗi của sensor vị trí ban đầu của dàn Scan.</p> <p>5. Dây nối của sensor vị trí ban đầu và SBU bị đứt.</p> <p>6. Đứt cáp kéo dàn scan, đứt dây cu roa. Hoặc lắp sai dàn scan</p>
123	B	Lỗi 3 vị trí ban đầu của dàn scan
	Sensor vị trí ban đầu của dàn scan không nhận dạng đợt dàn scan khi nó về vị trí ban đầu.	<p>1. Lỗi của SBU và SDRB (bảng điều khiển dàn scan).</p> <p>2. Lỗi của động cơ Scan.</p> <p>3. Đèng dây nối giữa SBU, SDRB, Động cơ scan bị đứt.</p> <p>4. Lỗi của sensor vị trí ban đầu của dàn Scan.</p> <p>5. Dây nối của sensor vị trí ban đầu và SBU bị đứt.</p> <p>6. Đứt cáp kéo dàn scan, đứt dây cu roa. Hoặc lắp sai dàn scan.</p>
124	D	Lỗi khi tự động điều chỉnh SBU
	Tự động điều chỉnh của SBU tại thời điểm bật công tắc nguồn máy.	<p>1. Lỗi đèn chụp.</p> <p>2. Lỗi bộ dao động tạo điện áp đèn chụp</p> <p>3. Lỗi kết nối của đèn chụp và nguồn đèn chụp.</p> <p>4. Bán tấm trắng chuẩn hoặc lắp sai.</p> <p>5. Gọng của cụm scan bắn hoặc tiến ra sai vị trí.</p> <p>6. Lỗi của bảng SBU.</p> <p>7. Lỗi của bảng VIB.</p> <p>8. Dây nối giữa các bảng SBU và VIB bị đứt.</p> <p>9. Dây nối giữa các bảng BCU và VIB bị đứt.</p>

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.	
			10. Lỗi của IPU. 11. Lỗi của bảng BCU	
144	D	Lỗi truyền tin của SBU.	<p>Sau khi SBU bật nguồn, BCU phải nhận đợt đọc một trong các tín hiệu kết nối trong SBU sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sau 1s bật nguồn, tín hiệu SYDI không chuyển trạng thái cao, sau 1s tiếp theo cũng không chuyển. - Sau 1s bật nguồn, tín hiệu SYDI chuyển trạng thái cao nhưng SBU không đọc đợt sau 3 lần thử. 	1. Lỗi của SBU. 2. Lỗi của VIB. 3. Lỗi kết nối của giắc cắm 40 chân giữa hai bảng SBU và VIB. 4. Cáp nối giữa SBU và VIB bị đứt. 5. Lỗi của IPU
181	C	Lỗi của đèn CIS	<p>Sau khi đèn CIS bật. Đèn CIS không nhận dạng đợt đọc trạng thái bật. Tương tự nhau tham số mức trắng luôn lớn nhất khi hiệu chỉnh sắc thái.</p>	1. Lỗi của đèn CIS. 2. Lỗi của bảng nguồn đèn CIS. 3. Dây nối từ bảng nguồn đến đèn CIS bị đứt. 4. Dây nối giữa CIS và ADF bị đứt. 5. Bẩn kính của đèn CIS. 6. Trục trắng bẩn hoặc lắp sai. 7. Lỗi của cụm đèn CIS. 8. Lỗi của PSU.
183	D	Lỗi tự động điều chỉnh CIS	<p>Lỗi khi tự động điều chỉnh cụm CIS.</p>	1. Lỗi của cụm CIS. 2. Bẩn kính của đèn quét CIS. 3. Trục trắng bẩn hoặc lắp sai. 4. Lỗi của điện áp +5v, -12v của nguồn cung cấp PSU. 5. Lỗi của IPU.
184	C	Lỗi truyền tin của CIS	<p>Nguồn của CIS bật, ADF nhận đợt đọc các tín hiệu kết nối không bình thường của cụm CIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tín hiệu SOUT không chuyển lên mức cao sau 1s bật nguồn của cụm CIS. - Tín hiệu SOUT chuyển lên mức cao sau 1s bật nguồn, nhưng ID của SBU không đọc đợt sau 1s và 3 lần liên tiếp. 	1. Lỗi của cụm CIS. 2. Đứt dây nối giữa cụm CIS và ADF. 3. Lỗi của điện áp +5V ở nguồn cung cấp PSU. 4. Lỗi của BCU và IPU.

1.2. Hệ thống trang ảnh:

SC No	Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc
300 C	Lỗi đầu ra của cao áp sạc	<p>Điện áp phản hồi từ cụm cao áp sạc đ\squareợc nhận cao tới 9 lần.</p> <p>1. Lỗi của nguồn cao áp sạc. 2. Dứt dây nối cao áp sạc. 3. Tiếp xúc của cụm cao áp sạc</p>
303 C	Dò điện áp l\squareối sạc	<p>Điện áp ra của cao áp l\squareối v\squareẹt quá 9 lần qui định</p> <p>1. Lỗi của nguồn cao áp sạc. 2. Dứt dây nối của nguồn sạc. 3. Tiếp xúc của cụm cao áp sạc tồi.</p>
305 C	Lỗi 1 của động cơ lau dây cao áp	<p>Động cơ lau dây cao áp sạc nhận thấy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Động cơ bị khoá sau 4s kể từ lúc bật nguồn hoặc không khoá trong khoảng 30sec. - Động cơ bị khoá trong khoảng 10sec kể từ thời điểm quay ng\squareợc trở lại, hoặc không khoá trong khoảng 30sec. <p>1. Lỗi của động cơ lau dây cao áp. 2. Lỗi của bảng BCU.</p>
306 C	Lỗi 2 của động cơ lau dây cao áp.	Dòng của động cơ lau dây cao áp nhỏ hơn 83mA. Lỗi kết nối hoặc không kết nối động cơ lau dây cao áp.
310 D	Lỗi 1 khi sensor đo điện thế trống	<p>sensor kiểm tra điện thế trống đ\squarea ra điện áp ra tối trống OPC. Cho phép của đặc tính kỹ thuật (-100v, -800v) đặt không nằm trong khoảng</p> <p>1. Lỗi của sensor đo điện thế trống. 2. Dây nối tới sensor bị đứt. 3. Lỗi kết nối của sensor. 4. Lỗi của BCU. 5. Lỗi kết nối của Trống OPC. 6. Lỗi của bảng nguồn điện áp trực từ.</p>
311 D	Lỗi 2 khi sensor đo điện thế trống	<p>sensor kiểm tra điện thế trống đ\squarea ra điện áp ra tối trống OPC. cho phép của đặc tính kỹ thuật (-100v, -800v) đặt không nằm trong khoảng</p> <p>1. Lỗi của sensor đo điện thế trống. 2. Dây nối tới sensor bị đứt. 3. Lỗi kết nối của sensor. 4. Lỗi của BCU. 5. Lỗi kết nối của Trống OPC. 6. Lỗi của bảng nguồn điện áp trực từ.</p>

SC No	Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc	
312	D	<p>Lỗi 3 khi sensor đo điện thế trống</p> <p>Sensor đo điện thế trống đơa ra điện điện áp ra (VD) khi điều chỉnh điện thế đặt vào trống lớn hơn điện thếoir (VG).</p> <p>Hoặc:</p> <p>Khi điều chỉnh VD (điện thế mặt trống ở vùng đen sau khi quét) ngang bằng với sau 5 điều chỉnh VG (điện thế 1oir sạc) mà VD vẫn không nằm trong khoảng (-800 - 10 +VL +130 V).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lỗi của sensor đo điện thế. 2. Dây nối của sensor bị đứt. 3. Lỗi kết nối của sensor. 4. Lỗi của BCU. 5. Lỗi kết nối của trống OPC. 6. Lỗi bảng nguồn thiên áp từ. 7. Đầu ra của cao áp sạc mòn, bẩn.
314	D	<p>Lỗi 4 khi sensor đo điện thế trống</p> <p>Khi điều chỉnh điện áp nguồn LD, nó sẽ điều chỉnh điện áp VH mà sensor đo điện thế mặt trống đo đợc. Lúc đầu VH là giá trị giả sau đó sensor sẽ đo đợc giá trị tuyệt đối VH nhỏ hơn 500v: $VH > -500 + VL + 130 v$</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lỗi của sensor đo điện thế. 2. Dây nối của sensor bị đứt. 3. Lỗi kết nối của sensor. 4. Lỗi của BCU. 5. Lỗi kết nối của trống OPC 6. Lỗi LD.
315	D	<p>Lỗi 5 khi sensor đo điện thế trống</p> <p>Khi đặt điện áp -100V vào trống sensor đo điện thế trống đo đợc giá trị ngoài khoảng cho phép</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lỗi của sensor đo điện thế. 2. Dây nối của sensor bị đứt. 3. Lỗi kết nối của sensor. 4. Lỗi của BCU. 5. Lỗi kết nối của trống OPC. 6. Lỗi của nguồn thiên áp từ.
316	D	<p>Lỗi 6 khi sensor đo điện thế trống</p> <p>Khi đặt điện áp -800V vào trống sensor đo điện thế trống đo đợc giá trị ngoài khoảng cho phép.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lỗi của sensor đo điện thế. 2. Dây nối của sensor bị đứt. 3. Lỗi kết nối của sensor. 4. Lỗi của BCU. 5. Lỗi kết nối của trống OPC. 6. Lỗi của nguồn thiên áp từ.
317	D	<p>Lỗi 7 khi sensor đo điện thế trống</p> <p>Khi điều chỉnh điện áp VL,</p>	

SC No	Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc	
	sensor đo điện thế mặt trống đo đợc giá trị không nằm trong khoảng (0V~- 400V) (VL là giá trị điện áp của sensor đo đợc sau khi chiếu ánh sáng vào mẫu trắng).	1. Lỗi của sensor đo điện thế. 2. Dây nối của sensor bị đứt. 3. Lỗi kết nối của sensor. 4. Lỗi của BCU. 5. Lỗi kết nối của trống OPC. 6. Lỗi của nguồn thiên áp từ. 7. Nguồn cao áp sạc lỗi.	
321	C	Lỗi 1 không có tín hiệu viết Laser (F - Gate): Tín hiệu viết laser (F-Gate) tới IPU không xuống thấp trong khoảng 60sec.	1. Lỗi bảng IPU. 2. Lỗi kết nối từ bảng PCI đến IPU.
322	C	Lỗi nhận dạng tín hiệu đồng bộ Laser Sau khi động cơ gợng nhiều cạnh quay đạt tốc độ tiêu chuẩn và tia laser phát khoảng 500ms, bộ nhận tín hiệu đồng bộ không nhận đợc tín hiệu laser phát ra.	1. Lỗi kết nối giữa bộ nhận tín hiệu đồng bộ và I/F. 2. Bộ nhận tín hiệu đồng bộ lắp sai. 3. Bảng nhận tín hiệu đồng bộ lỗi. 4. Lỗi bảng điều khiển. 5. Lỗi Bảng IPU. 6. Lỗi bảng LDB.
335	C	Lỗi 1 của động cơ gợng nhiều cạnh Tín hiệu Ready không xuống thấp trong khoảng 20sec sau khi động cơ gợng nhiều cạnh bật ON hoặc chuyển đổi tốc độ quay.	1. Dây nối giữa động cơ gợng nhiều cạnh và I/F đứt hoặc có lỗi. 2. Động cơ gợng nhiều cạnh hoặc bộ điều khiển gợng nhiều cạnh có lỗi. 3. Lỗi ở bảng IPU.
336	C	Lỗi 2 của động cơ gợng nhiều cạnh Tín hiệu Ready không lên cao trong khoảng 20sec sau khi động cơ gợng nhiều cạnh tắt OFF.	1. Dây nối giữa động cơ gợng nhiều cạnh và I/F đứt hoặc có lỗi. 2. Động cơ gợng nhiều cạnh hoặc bộ điều khiển gợng nhiều cạnh có lỗi. 3. Lỗi ở bảng IPU
337	C	Lỗi 3 của động cơ gợng nhiều cạnh Tín hiệu XSCRDY lên cao trong khoảng thời gian động cơ gợng nhiều cạnh bật (ON). Lệnh này tồn tại suốt cả khi động cơ tắt hoặc thay đổi tốc độ.	1. Dây nối giữa động cơ gợng nhiều cạnh và I/F đứt hoặc có lỗi. 2. Động cơ gợng nhiều cạnh hoặc bộ điều khiển gợng nhiều cạnh có lỗi. 3. Lỗi ở bảng IPU.

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc
338	C	Lỗi 4 của động cơ gập nhiều cạnh	<p>Tín hiệu XSCDY ở mức cao trong khoảng thời gian động cơ gập nhiều cạnh quay, quét ảnh.</p> <p>1. Dây nối giữa động cơ gập nhiều cạnh và I/F đứt hoặc có lỗi. 2. Động cơ gập nhiều cạnh hoặc bộ điều khiển gập nhiều cạnh có lỗi.</p>
340	D	Lỗi điện áp ra của TD Sensor	<p>Điện áp ra của Tdsensor trong mỗi chu kỳ copy đĩa ra trong khoảng: VT=0.5V hoặc nhỏ hơn. VT= 4.0V hoặc lớn hơn.</p> <p>1. Lỗi của Tdsensor. 2. Lỗi kết nối của Tdsensor. 3. Lỗi của BCU. 4. Lỗi của động cơ quay lọ mực.</p>
341	C	Lỗi 1 khi điều chỉnh TD Sensor	<p>Trong quá trình điều chỉnh ụ động TD sensor, điện áp ta VT=2.5v hoặc cao hơn. Điện áp kiểm tra giảm về giá trị nhỏ nhất (PMW=0). Lỗi xuất hiện vào mã SP2-906-1; đọc = 0.00v.</p> <p><u>Chú ý:</u> Khi điều chỉnh tự động TDsensor mà xuất hiện lỗi SC, để thoát khỏi tình trạng lỗi phải tắt máy bật lại. Lúc này phải chuyển sang cung cấp mực bằng ID sensor.</p> <p>1. Lỗi của Tdsensor. 2. Lỗi kết nối của Tdsensor 3. Lỗi của BCU. 4. Lỗi của động cơ quay lọ mực.</p> <p>Chú ý: Khi TDsensor lỗi phải sử dụng phong pháp cấp mực cố định và cấp mực bằng ID sensor.</p>
342	C	Lỗi 2 khi điều chỉnh TD Sensor	<p>Điều chỉnh tự động TD sensor, giá trị điện áp ra của nó không nằm trong dải (3.0 ± 0.1V) trong khoảng 20sec. Khi máy báo lỗi, vào mã SP2-906 - 1 đọc giá trị bằng 0.00V.</p> <p><u>Chú ý:</u> Khi điều chỉnh tự động TDsensor mà xuất hiện lỗi SC, để thoát khỏi tình trạng lỗi phải tắt máy bật lại. Lúc này phải chuyển sang cung cấp mực bằng ID sensor.</p> <p>1.Lỗi của Tdsensor.. 2.Lỗi kết nối của Tdsensor. 3.Lỗi của BCU</p>
345	C	Lỗi của điện áp đặt vào trực từ.	

SC No	Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc	
	Điện thế đặt vào trực từ đợc tìm thấy 10 lần cao hơn 45% giá trị giới hạn trên của PWM.	1. Lỗi của bảng nguồn thiên áp từ. 2. Lỗi kết nối của thiên áp từ. 3. Đứt kết nối thiên áp từ.	
350	C	Lỗi 1 của ID sensor Khi ID sensor mẫu kiểm ra hai lần liên tiếp mà điện áp đầu ra rơi vào một trong các trường hợp sau máy sẽ báo lỗi: $V_{SP} \geq 2.5V$. $V_{Sg} < 2.5V$. $V_{SP} = 0.0V$. $V_{Sg} = 0.0V$.	1. Lỗi của ID sensor. 2. Đứt dây nối của ID sensor. 3. Lỗi kết nối của ID sensor. 4. Lỗi của BCU. 5. Lỗi ở mẫu để ID sensor viết. 6. Lỗi khi chuyển bảng nguồn. 7. ID sensor bẩn.
351	C	Lỗi 2 của ID sensor Tín hiệu đầu vào gửi tới PWM từ ID sensor bằng 0 khi kiểm tra ID sensor mẫu và Điện áp đầu ra của ID sensor bằng 5.0V máy báo lỗi.	1. Lỗi của ID sensor. 2. Đứt dây nối của ID sensor. 3. Lỗi kết nối của ID sensor. 4. Lỗi của BCU. 5. Lỗi ở mẫu để ID sensor viết. 6. Lỗi khi chuyển bảng nguồn. 7. ID sensor bẩn.
352	C	Lỗi 3 của ID sensor Trong 2sec kiểm tra ID sensor mẫu điện áp đầu ra của nó không đạt 2.5V hoặc sau 800ms không nhận dạng đợc mẫu.	1. Lỗi của ID sensor. 2. Đứt dây nối của ID sensor. 3. Lỗi kết nối của ID sensor. 4. Lỗi của BCU. 5. Lỗi ở mẫu để ID sensor viết. 6. Lỗi khi chuyển bảng nguồn. 7. ID sensor bẩn.
353	C	Lỗi 4 của ID sensor Khi lấy lại tham số ban đầu của ID sensor nhận đợc điện áp ra trong các trường hợp sau. - $V_{Sg} < 4.0V$ đồng thời với giá trị đầu vào PWM lớn nhất (255) đặt tới ID sensor. - $V_{Sg} \geq 4.0V$ đồng thời với giá trị đầu vào PWM nhỏ nhất (0) đặt tới ID sensor.	1. Lỗi của ID sensor. 2. Đứt dây nối của ID sensor. 3. Lỗi kết nối của ID sensor. 4. Lỗi của BCU. 5. Lỗi ở mẫu để ID sensor viết 6. Lỗi khi chuyển bảng nguồn. 7. ID sensor bẩn.

SC No	Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc	
354	C	Lỗi 5 của ID sensor Điều chỉnh điện áp đầu ra VSg giảm về (4.0 □ 0.2V) trong khi kiểm tra VSg.	1. Lỗi của ID sensor. 2. Đứt dây nối của ID sensor. 3. Lỗi kết nối của ID sensor. 4. Lỗi của BCU. 5. Lỗi ở mẫu để ID sensor viết. 6. Lỗi khi chuyển bảng nguồn. 7. ID sensor bẩn.
354	C	Lỗi 6 của ID sensor Sau 20sec khởi động tự động điều chỉnh Vsg không về giá trị (4.0 □ 0.2V).	1. Lỗi của ID sensor. 2. Đứt dây nối của ID sensor. 3. Lỗi kết nối của ID sensor. 4. Lỗi của BCU. 5. Lỗi ở mẫu để ID sensor viết. 6. Lỗi khi chuyển bảng nguồn. 7. ID sensor bẩn.

1.3. Hệ thống chuyển ảnh:

SC No	Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.	
401	C	Lỗi đầu ra của cao áp tách mực Điện áp phản hồi của đầu ra cao áp tách mực lớn hơn 4V trong 60ms.	1. Nguồn cao áp tách mực. 2. Tiếp súc ở các đầu nối ở bảng nguồn cao áp kém.
402	C	Lỗi dò đầu ra của cao áp tách mực Điện áp phản hồi từ đầu ra của cao áp tách mực trong 60ms chỉ đạt 24% giá trị của PWM.	1. Nguồn cao áp tách mực 2. Đứt dây nối ở cụm đầu ra cao áp tách mực. 3. Lỗi kết nối với cụm đầu ra cao áp tách mực.
430	C	Lỗi của đèn xoá trăng Quá trình tự động điều chỉnh tham số ban đầu sensor đo điện thế mặt trống đo đợt giá trị nhỏ hơn 400V so với giá trị qui định.	1. Lỗi của đèn xoá trăng. 2. Đứt dây nối của đèn xoá trăng. 3. Lỗi kết nối của đèn xoá trăng
440	C	Lỗi xung khoá động cơ chính Tín hiệu khoá của động cơ chính gửi về chậm hơn 2sec kể từ khi động cơ chính ON	1. Lỗi của hệ thống cơ khí của động cơ. 2. Lỗi của động cơ chính.

SC No	Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
410	Lỗi xung khoá động cơ từ Tín hiệu khoá của động cơ từ gửi về cao hơn 2sec kể từ khi động cơ từ ON.	1. Lỗi của hệ thống cơ khí của động cơ. 2. Lỗi của động cơ từ.
490	Lỗi xung khoá động cơ quạt thông gió chính Tín hiệu khoá của động cơ từ gửi về cao hơn 5sec kể từ khi động cơ quạt ON.	1. Lỗi cơ khí của khối động cơ quạt. 2. Lỗi của động cơ quạt gió chính
495	Lỗi của bộ hồi mực thải Xung mã hoá không chuyển sau 3sec động cơ chính hoạt động.	1. Chủ yếu là hệ thống cơ khí. 2. Lỗi kết nối của sensor hết mực.
496	Lỗi của bình mực thải Công tắc nhận bình mực thải OFF khi cửa phía trước đóng.	1. Không có bình mực thải. 2. Lỗi kết nối của công tắc nhận bình mực thải.
497	Lỗi của động cơ thu hồi mực thải Tín hiệu kết nối của động cơ thu hồi mực thải OFF trong 1sec.	1. Lỗi của động cơ thu hồi mực thải. 2. Lỗi kết nối của động cơ.

1.4. Hệ thống kéo giấy, duplex, bộ sấy ảnh:

SC No	Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
501	Bộ nâng khay 1 làm việc sai chức năng <ul style="list-style-type: none">- Sensor nâng khay không kích hoạt động sau 10sec cơ nâng khay khởi động nâng bàn để giấy.- Lẫy của sensor hạn chế chiều cao của giấy không quay về sensor sau 4 copy.	1. Lỗi không kết nối của động cơ nâng khay 2. Lỗi do sự cản trở của giấy hoặc các cản trở khác làm động cơ không nâng đợc khay. 3. Role Pick - up không kết nối, hoặc không kết nối cả khối kéo giấy khay 1.
502	Bộ nâng khay 2 làm việc sai chức năng. <ul style="list-style-type: none">- Sensor nâng khay không kích hoạt sau 10sec động cơ nâng khay khởi động nâng bàn để giấy.	1. Lỗi không kết nối của động cơ nâng khay. 2. Lỗi do sự cản trở của giấy hoặc các cản trở khác làm động cơ không nâng đợc khay.

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.	
		- Lẫy của sensor hạn chế chiều cao của giấy không quay về sensor sau 4 copy.	3. Rôle Pick - up không kết nối hoặc không kết nối cả khối kéo giấy khay 2.	
503	C	Bộ nâng khay 3 làm việc sai chức năng	<p>- Sensor nâng khay không kích hoạt sau 13sec động cơ nâng khay khởi động nâng bàn để giấy.</p> <p>- Khi bật công tắc nguồn, sensor nhận khay liên tục đòi đóng lại khay trong 5s. Động cơ dừng và khởi động lại sau đó đóng lại khay không đợc báo SC.</p>	<p>1. Lỗi của động cơ nâng khay hoặc động cơ không kết nối.</p> <p>2. Lỗi của sensor nâng khay hoặc sensor không kết nối.</p>
507	C	Bộ nâng khay 4 làm việc sai chức năng	Chỉ có máy sử dụng ở nhật bản.	
507	C	Động cơ kéo giấy LCT làm việc sai chức năng	<p>Lỗi này xảy ra trong các trường hợp sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tín hiệu LD của động cơ kéo giấy không bình thường sau 50ms kể từ khi động cơ ON. - Khi bật nguồn động cơ kết nối không tốt. 	<p>1. Lỗi của động cơ kéo giấy khay.</p> <p>2. Lỗi kết nối của động cơ kéo giấy.</p> <p>3. Những lỗi khác của động cơ.</p>
510	C	LCT làm việc sai chức năng	<p>Lỗi sẽ xảy ra trong các trường hợp sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khi nâng bàn để giấy của khay sau 18s sensor hạn chế trên không ON. - Khi hạ bàn để giấy của khay sau 18s sensor hạn chế dưới không ON. - Sau khi bắt đầu nâng khay sensor hạn chế trên không chuyển trạng thái ON trước khi rôle Pick-up chuyển trạng thái ON. - Sensor báo hết giấy ON cùng với sự nâng khay và sensor 	<p>1. Lỗi của động cơ nâng khay hoặc không kết nối</p> <p>2. Lỗi của sensor nâng khay hoặc không kết nối.</p> <p>3. Lỗi của Rôle Pick-up hoặc không kết nối.</p> <p>4. Lỗi của sensor báo hết giấy.</p>

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.	
		hạn chế trên không chuyển ON trong 2.5s và có cảnh báo Reset Paper.		
515	C	Lỗi của động cơ điều khiển chặn giấy sau khay kép	<p>Lỗi xảy ra các trong các trường hợp sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cái chặn phía sau không tới vị trí trong khoảng 10s kể từ khi động cơ ON hoặc không trở về vị trí ban đầu. - Sensor vị trí ban đầu của cái chặn phía sau không hoạt động đúng thời gian. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Động cơ điều khiển chặn giấy sau lỗi hoặc không kết nối. 2. Các lỗi về giấy và các lỗi khác của động cơ. 3. Kẹt cơ khí 4. Lỗi của sensor vị trí ban đầu của chặn giấy hoặc bẩn.
520	C	Lỗi 1 của động cơ điều khiển chặn giấy trong duplex	Dịch chuyển chặn giấy về vị trí ban đầu nhưng sensor vị trí ban đầu không ON. Động cơ dịch chuyển chặn giấy về vị trí 153.5mm.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kẹt giấy hoặc các nguyên nhân cơ khí khác. 2. Lỗi sensor vị trí đầu hoặc nó không kết nối.
521	C	Lỗi 2 của động cơ điều khiển chặn giấy trong duplex	Dịch chuyển chặn giấy về vị trí ban đầu nhưng sensor vị trí ban đầu không ON. Động cơ dịch chuyển chặn giấy về vị trí 153.5mm.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kẹt giấy hoặc các nguyên nhân cơ khí khác. 2. Lỗi sensor vị trí đầu hoặc nó không kết nối
541	A	Mở bộ đo nhiệt độ sấy	<ul style="list-style-type: none"> - Nhiệt độ sấy bộ đo nhiệt độ nhận đợc thấp hơn 7°C trong 36sec. - Bộ đo nhiệt độ sấy ở giữa không bình thường 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mở bộ đo nhiệt độ sấy. 2. Bộ đo nhiệt độ sấy không kết nối. 3. Bộ đo nhiệt độ sấy hỏng hoặc biến dạng. 4. Điện áp lưới điện nhỏ hơn tiêu chuẩn 15%.
542	A	Lỗi của bộ sấy khi chờ sấy	<ul style="list-style-type: none"> - Sau khi bật công tắc nguồn hoặc khi đóng cửa phía trước nhiệt độ sấy không đạt 80°C trong 360sec. - Sau khi đèn sấy sấy trực sấy đến 80°C nó không tăng đợc nhiệt độ lên 2°C trong 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lỗi đèn sấy. 2. Lỗi bộ đo nhiệt độ sấy. 3. Cầu trì sấy đứt.

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
		20sec.	
543	A	Lỗi 1 nhiệt độ sấy quá cao (phần mềm)	<ul style="list-style-type: none"> - Sensor đo nhiệt độ ở giữa đ^ong nhiệt độ lớn hơn 230^oC. - Sensor đo nhiệt độ ở cuối đ^ong nhiệt độ 220^oC 5 lần trong 100ms
544	A	Lỗi 1 nhiệt độ sấy quá cao (Phần máy)	<ul style="list-style-type: none"> BCU nhận dạng đ^ong lỗi nhiệt độ sấy quá cao, nh^ong phần mềm bảo vệ nhiệt độ không làm việc
545	A	Lỗi 2 nhiệt độ sấy quá cao	<p>Sau khoảng thời gian sấy nóng trực sấy máy khởi động trực sấy quay, hai đèn sấy vẫn sáng tối đa trong 55sec.(tiêu chuẩn chỉ đ^ong phép sáng trong 45sec)</p>
547	B	Tín hiệu phản nghịch "0" Không đúng chức năng	<p>Nhận dạng 10 lần liên tiếp một trong các trường hợp sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khi bật công tắc nguồn máy tần số của tín hiệu "Zero" trong 500ms có tần số lớn hơn 66Hz hoặc nhỏ hơn 45Hz. - Khoảng trống của tín hiệu "Zero" và vị trí xuất hiện tiếp theo là 7.5ms hoặc ngắn hơn 3 lần liên tiếp trong 500ms.
550	A	Hết giấy lau trực sấy	<p>Sensor nhận đ^ong 5 lần hết giấy lau trong 500ms và động cơ giấy lau quay liên tục trong 40sec. Sensor tiếp tục nhận thấy hết giấy lau thêm 400sec nữa máy sẽ báo SC550.</p>
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Hết giấy lau. 2. Lỗi ở sensor báo hết giấy lau. <p>Chú ý: <i>Khi thay cuộn giấy lau mới xong phải xoá lỗi SC 550 bằng mã SP1902 001 đặt về 0.</i></p>

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
590	B	Lỗi của động cơ thu hồi mực thải Sensor đầu ra của động cơ thu hồi mực thải không chuyển trạng thái sau 3sec kể từ khi động cơ ON.	1. Lỗi của động cơ thu hồi. 2. Lỗi phần cơ khí của hệ truyền động. 3. Lỗi kết nối hoặc lỗi của sensor 4. Động cơ bị quá tải.
599	C	Lỗi của động cơ đầu ra bin - 1 (máy sử dụng ở nhật) Sensor khoá sự truyền tải không chuyển trạng thái trong 300ms kể từ khi động cơ đầu ra ON.	1. Động cơ quá tải. 2. Lỗi của hệ thống truyền động cơ khí.

1.5. Tham số truyền tin:

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.	
601	C	Lỗi truyền tin thực hiện giữa bảng BCU và khối Scan	<p>- BCU không truyền tin đợt nối tới khối Scan trong khoảng 0.8s kể từ khi bắt công tắc nguồn.</p> <p>- BCU không nhận đợt tín hiệu ngừng kết nối sau khi đã kết nối với khối scan.</p> <p>- Nhận đợt 3 lần lỗi truyền tin.</p>	<p>1. Các đợt kết nối không chắc chắn</p> <p>2. Nhiều bên ngoài ảnh hưởng tới đường truyền.</p>
610	C	Lỗi truyền tin giữa BCU™ ADF thời điểm phát tin	Sau khi gửi 1 tham số hệ thống tới ADF và tín hiệu ACK không đợt tiếp nhận trong khoảng 100ms. Và nó không đợt chấp nhận sau 3 lần gửi.	<p>1. Các đợt kết nối không chắc chắn.</p> <p>2. Nhiều bên ngoài ảnh hưởng tới đợt truyền.</p>
611	C	Lỗi truyền tin giữa BCU™ ADF thời điểm nhận tin ngừng kết nối	Tín hiệu ngừng truyền tin có nhận đợt từ ADF nhung chậm.	<p>1. Kết nối không chắc chắn.</p> <p>2. Dây nối đứt.</p>
612	C	Lỗi lệnh truyền tin giữa BCU™ ADF	Lệnh truyền tin không thực hiện gửi đợt từ máy chính tới ADF	Lỗi phần mềm, nhung là kết quả của lỗi sản phẩm.
620	C	Lỗi truyền tin giữa BCU™ Finisher thời điểm phát tin	Sau khi gửi 1 tham số hệ thống tới Finisher MBX và tín hiệu ACK không đợt tiếp nhận trong khoảng 100ms. Và nó không đợt chấp nhận sau 3 lần gửi.	<p>1. Các đợt kết nối không chắc chắn.</p> <p>2. Nhiều bên ngoài ảnh hưởng tới đợt truyền.</p>
621	C	Lỗi truyền tin giữa BCU™ Finisher thời điểm nhận tin ngừng kết nối	Tín hiệu ngừng truyền tin có nhận đợt từ Finisher nhung chậm.	<p>1. Kết nối không chắc chắn.</p> <p>2. Dây nối đứt.</p>
623	C	Lỗi truyền tin giữa BCU™ Khay 1~3 thời điểm phát tin	Sau khi gửi 1 tham số hệ thống tới Tray và tín hiệu ACK không đợt tiếp nhận trong khoảng 100ms. Và nó không đợt chấp nhận sau 3 lần gửi.	<p>1. Các đợt kết nối không chắc chắn.</p> <p>2. Nhiều bên ngoài ảnh hưởng tới đợt truyền.</p>

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
624	C	Lỗi truyền tin giữa BCU™ Khay 1~3 thời điểm nhận tin ngừng kết nối.	
		Tín hiệu ngừng truyền tin có nhận đợt từ khay nhung chậm.	1. Kết nối không chắc chắn. 2. Dây nối đứt.
626	C	Lỗi truyền tin giữa BCU™ Khay LCT thời điểm phát tin	
		Sau khi gửi 1 tham số hệ thống tới khay LCT và tín hiệu ACK không đợt tiếp nhận trong khoảng 100ms. Và nó không đợt chấp nhận sau 3 lần gửi.	1. Các đòng kết nối không chắc chắn. 2. Nhiều bên ngoài ảnh hưởng tới đòng truyền.
627	C	Lỗi truyền tin giữa BCU™ Khay LCT thời điểm nhận tin ngừng kết nối	
		Tín hiệu ngừng truyền tin có nhận đợt từ khay nhung chậm.	1. Kết nối không chắc chắn. 2. Dây nối đứt.
630	D	Lỗi truyền tin của bộ Kết nối (RSS) và trung tâm (CSS)	
		Chỉ có ở Nhật Bản.	
632	B	Lỗi 1 của Bộ khoá đếm/ thẻ	
		Sau khi gửi 1 tham số hệ thống tới Bộ khoá đếm/thẻ và tín hiệu ACK không đợt tiếp nhận trong khoảng 100ms. Và nó không đợt chấp nhận sau 3 lần gửi.	Lỗi đòng truyền từ máy copy tới khoá bộ đếm hoặc bộ nhận thẻ.
633	B	Lỗi 2 của Bộ khoá đếm/ thẻ	
		Trong khoảng thời gian kết nối với bộ khoá đếm hoặc thẻ tín hiệu ngừng kết nối BCU nhận quá chậm.	Lỗi kết nối giữa khoá bộ đếm hoặc khoá thẻ.
634	B	Lỗi 3 của Bộ khoá đếm/ thẻ	
		Sau khi lắp ráp bộ khoá thẻ tín hiệu khai báo gửi đến Back up RAM bị lỗi.	1. Bảng điều khiển của bộ đếm thẻ bị lỗi. 2. Lỗi pin nguồn của bảng điều khiển thẻ.
635	B	Lỗi 4 của Bộ khoá đếm/ thẻ	
		Sau khi lắp ráp bộ khoá thẻ nguồn pin cấp cho bảng bị lỗi.	1. Bảng điều khiển của bộ đếm thẻ bị lỗi. 2. Lỗi pin nguồn của bảng điều khiển thẻ.
640	D	Lỗi 1 tham số truyền giữa 2 bảng Controller™ BCU	
		Tham số gửi từ BCU tới Controller không đợt hoặc kiểm tra lỗi.	Lỗi lắp ghép nhung máy không liên tục tới hoạt động

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
641	D	Lỗi 2 tham số truyền giữa 2 bảng Controller™ BCU	
		Tham số gửi từ BCU tới Controller không đorrect hoặc phải kiểm tra lỗi.	Lỗi lắp ghép nhằng máy không liên tục tới hoạt động
670	B	Lỗi khởi động của máy	
		<ul style="list-style-type: none"> - Máy không có phản ứng gì sau 30s bật công tắc nguồn. - Máy đột ngột giảm nguồn trong thời gian bật máy và trong thời gian chờ sấy. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. BCU lắp sai. 2. Lỗi của BCU. 3. Đột ngột bị reset sự truyền tin giữa BCU và Controller.
672	B	B Lỗi khởi động controller	
		<ul style="list-style-type: none"> - Khi bật công tắc nguồn controller không mở cho bàn phím hoạt động bình thường. - Sau khi khởi động sự truyền tin ở controller ngừng. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controller không hoạt động. 2. Controller lắp sai. 3. Lỗi tại bảng controller. 4. Dây nối của bàn phím không kết nối hoặc đứt.
690	C	Lỗi của bộ truyền dữ liệu GAVD block 12	
		Lỗi khi ghi nhận thông tin vào khối.	Lỗi IPU.
691	C	Lỗi của bộ truyền dữ liệu GAVD FCI block 12	
		Lỗi khi ghi nhận thông tin vào khối.	Lỗi IPU.
692	C	Lỗi của bộ truyền dữ liệu CDIC GAVD block 12	
		Lỗi khi ghi nhận thông tin vào khối.	Lỗi IPU.

1.6. Các lỗi ngoại vi:

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
700	B	Lỗi 1 khi kéo bản gốc vào ADF	
		Sensor vị trí ban đầu của pick-up roller không chuyển trạng thái khi động cơ pick-up khởi động.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sensor HP pick-up roller lỗi. 2. Động cơ Pick-up lỗi. 3. Dây cua roa không bình thường. 4. Lỗi ở bảng chính của ADF.
701	B	Lỗi của động cơ nâng khay của ADF	
		<ul style="list-style-type: none"> - Sensor vị trí của khay không tìm thấy khay khi động cơ nâng khay khởi động. - Sensor vị trí ban đầu của khay không nhận đorrect khay khi động cơ hạ khay về vị trí ban đầu. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lỗi của sensor vị trí khay. 2. Lỗi của sensor vị trí ban đầu của khay. 3. Lỗi của động cơ nâng khay. 4. Lỗi của bảng chính ADF

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
720	B	Lỗi của động cơ tải giấy Finisher	
		Xung mã hoá của động cơ tải giấy không chuyển trạng thái (H/L) trong khoảng 600ms và không chuyển trạng thái sau 2 lần kiểm tra.	1. Lỗi của động cơ tải giấy. 2. Lỗi kết nối của động cơ. 3. Bảng chính của Finisher.
722	B	Lỗi của động cơ vỗ giấy Finisher	
		- Sensor vị trí ban đầu vẫn còn kích hoạt sau 1000 xung vỗ cạnh giấy trở về vị trí ban đầu. - Sensor vị trí ban đầu vẫn kích hoạt sau 1000 xung vỗ cạnh giấy rời khỏi vị trí ban đầu.	1. Lỗi sensor vị trí ban đầu 2. Kẹt cơ khí. 3. Lỗi của động cơ vỗ giấy. 4. Lỗi bảng chính của Finisher 5. Lỗi kết nối.
724	B	Lỗi của động cơ bấm ghim của Finisher	
		Bấm ghim không kết thúc trong 450ms sau khi động cơ bấm ghim khởi động và báo kẹt ghim. Lấy ghim kẹt ra khỏi bộ bấm ghim, không thực hiện đợt bấm ghim trong 450ms, trong lúc bộ bấm ghim trở về vị trí ban đầu thì máy báo SC.	1. Kẹt ghim 2. Bộ dập ghim hoạt động quá tải. 3. Động cơ bấm ghim lỗi. 4. Động cơ không kết nối.
725	B	Động cơ tách bộ đầu ra Finisher	
		Sensor vị trí ban đầu của dây cua roa tách bộ đầu ra không kích hoạt trong số 1000 xung quy định sau khi động cơ kéo dây cua roa của bộ tách giấy đầu ra khởi động và sau hai lần kiểm tra liên tiếp.	1. Lỗi sensor vị trí ban đầu. 2. Lỗi kết nối. 3. Lỗi động cơ tách bộ đầu ra. 4. Lỗi bảng chính của Finisher. 5. Động cơ bị quá tải.
726	B	Lỗi của động cơ nâng khay của Finisher	
		Sensor chiều cao của giấy trong khay không kích hoạt trong khoảng thời gian qui định sau khi động cơ nâng khay khởi động. Hoặc sensor vẫn còn ON khi động cơ đã hạ khay xuống.	1. Lỗi của sensor chiều cao giấy. 2. Sensor bị đứt dây hoặc không kết nối. 3. Lỗi của động cơ nâng khay. 4. Lỗi bảng chính của Finisher. 5. Động cơ nâng khay bị quá tải.
727	B	Lỗi của động cơ quay bộ Bấm ghim của Finisher	
		Động cơ bộ dập ghim ON nhưng không đợt a đợt b bộ dập ghim về vị trí ban đầu trong số 1000 xung	1. Lỗi của động cơ quay bộ bấm ghim. 2. Động cơ quay bộ bấm ghim

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
		qui định. Sau hai lần đếm máy sẽ báo SC.	kết nối kém. 3. Lỗi sensor quay bộ bấm ghim 4. Lỗi bảng chính của Finisher. 5. Động cơ quay bộ bấm ghim quá tải.
729	B	Lỗi động cơ đục lỗ của Finisher	
		Sensor vị trí ban đầu của bộ đục lỗ không kích hoạt trong khoảng thời gian qui định sau khi động cơ đục lỗ ON.	1. Lỗi sensor vị trí ban đầu của bộ đục lỗ. 2. Sensor không kết nối. 3. Lỗi động cơ đục lỗ. 4. Lỗi bảng chính của Finisher. 5. Động cơ bị quá tải.
729	B	Lỗi động cơ di chuyển bộ bấm ghim của Finisher	
		Sensor vị trí ban đầu của bộ bấm ghim kích hoạt trong khoảng thời gian quy định sau khi động cơ di chuyển bộ bấm ghim ON và trong khoảng di chuyển bộ bấm ghim về vị trí ban đầu. sau hai lần kiểm tra máy sẽ báo SC.	1. Lỗi HP sensor. 2. Lỗi kết nối của sensor. 3. Lỗi của động cơ di chuyển bộ bấm ghim 4. Lỗi bảng chính của Finisher. 5. Động cơ quá tải.
730	B	Lỗi của động cơ quay thay đổi vị trí trực	
		Sensor HP của trục thay đổi vị trí không kích hoạt trong khoảng thời gian qui định sau khi động cơ thay đổi vị trí trực khởi động. Sau 2 lần kiểm tra máy sẽ báo SC.	1. Lỗi Sensor HP của trục thay đổi vị trí. 2. Sensor HP không kết nối 3. Động cơ thay đổi vị trí trực lỗi. 4. Bảng chính của Finisher lỗi. 5. Động cơ di chuyển trực quá tải.
732	C	Lỗi của động cơ nâng hạ khay finisher	
		Sau khi động cơ nâng khay ON, khay đ ^c ợc nâng lên sensor 2 nhận chiều cao của giấy tách không nhận đ ^c ợc giấy hoặc khi động cơ hạ khay xuống sensor 1 nhận chiều cao của giấy không thay đổi trạng thái. Kiểm tra nh ^c vây 2 lần máy sẽ báo SC.	1. Lỗi của sensor 1,2. 2. Lỗi kết nối của các sensor. 3. Lỗi của động cơ nâng khay. 4. Lỗi bảng chính của finisher. 5. Động cơ nâng khay quá tải.
733	C	Lỗi của động cơ nâng hạ khay finisher	
		Sau khi động cơ nâng khay ON,	1. Lỗi của sensor 1,2. 2. Lỗi kết nối của các sensor.

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.	
		khay đ ^o c n ^g lên sensor 2 nhận chiều cao của giấy tách không nhận đ ^o c giấy hoặc khi động cơ hạ khay xuống sensor 1 nhận chiều cao của giấy không thay đổi trạng thái. Kiểm tra nh ^o v ^à y 2 lần máy s ^e báo SC.	3. Lỗi của động cơ nâng khay. 4. Lỗi bảng chính của finisher. 5. Động cơ nâng khay quá tải.	
735	B	Lỗi của động cơ tr^oớc vị trí tách	* Động cơ tr ^o ớc vị trí tách khởi động nh ^o ng nó không trở về vị trí ban đầu trong 400 xung. Sau 2 lần đếm máy s ^e báo SC. * Động cơ không về vị trí ban đầu trong khoảng 280 xung trực tiếp. Sau khi đếm 2 lần máy báo SC.	1. Sensor HP của vỗ giấy lỗi. 2. Sensor không kết nối. 3. Lỗi của động cơ tr ^o ớc tách bộ. 4. Lỗi bảng chính của Finisher. 5. Động cơ bị quá tải.
736	B	Lỗi của động cơ đ^oòng d^an giấy đ^ou ra finisher	Động cơ điều khiển đ ^o òng d ^a n giấy đ ^o u ra khởi động nh ^o ng sensor vị trí đ ^o òng d ^a n không đ ^o ợc kích hoạt trong 750ms. Sau 2 lần đếm máy s ^e báo SC.	1. Lỗi của sensor HP đ ^o òng d ^a n giấy. 2. sensor HP không kết nối. 3. Động cơ điều khiển đ ^o òng d ^a n giấy lỗi. 4. Bảng chính Finisher lỗi. 5. Động cơ quá tải.
737	B	Hộp đựng phoi giấy và ghim thải đầy	Hộp đựng phoi giấy đ ^o c lõi và ghim thải đầy.	1. hộp chứa phoi giấy đầy. 2. Sensor báo đầy lỗi.
738	B	Lỗi động cơ điều khiển tấm ép của finisher	Động cơ điều khiển tấm ép khởi động nh ^o ng nó không về vị trí ban đầu trong khoảng thời gian nhất định. máy s ^e báo kiểm tra 2 lần liên tiếp.	1. Lỗi của sensor HP. 2. Sensor không kết nối. 3. Lỗi của động cơ, 4. Lỗi bảng chính của Finisher. 5. Động cơ quá tải.
739	B	Lỗi của động cơ điều khiển tấm gập giấy	Động cơ điều khiển tấm gập giấy khởi động nh ^o ng nó không về vị trí ban đầu trong khoảng thời gian qui định cho 2 lần kiểm tra liên tiếp.	1. Lỗi của sensor HP. 2. Sensor không kết nối. 3. Lỗi của động cơ, 4. Lỗi bảng chính của finisher 5. Động cơ quá tải.
740	B	Lỗi của động cơ bấm ghim gáy sách phía ngoài		

SC No	Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
	Lỗi của động cơ bấm ghim gáy sách phía ngoài khởi động tới 450ms sau 2 lần máy báo lỗi	1. Lỗi kết nối của bộ dây ở finisher. 2. Lỗi động cơ bấm ghim. 3. Lỗi bảng chính Finisher. 4. Động cơ bị quá tải.
741	B	Lỗi của động cơ bấm ghim gáy sách phía trong
	Lỗi của động cơ bấm ghim gáy sách phía trong khởi động tới 50ms sau 2 lần máy báo lỗi.	1. Lỗi kết nối của bộ dây ở finisher. 2. Lỗi động cơ bấm ghim. 3. Lỗi bảng chính Finisher. 4. Động cơ bị quá tải.
742	B	Lỗi của động cơ điều khiển chặn cạnh giấy Finisher
	Động cơ chặn cạnh giấy ON trong 350ms mà cái chặn cạnh giấy không về vị trí ban đầu. Đến hai lần liên tiếp.	1. Lỗi kết nối của bộ dây ở finisher. 2. Lỗi động cơ chặn cạnh giấy. 3. Lỗi bảng chính Finisher. 4. Động cơ bị quá tải. 5. Lỗi của sensor HP chặn giấy.
750	B	Lỗi của động cơ nâng khay chèn bìa Finisher
	- Động cơ nâng khay bìa ON, khay nâng lên nhưng sensor vị trí nâng không nhận được khay trong 3s. - Động cơ nâng khay quay ngược hạ khay xuống nhưng sensor HP không nhận được khay trong 3s.	1. Lỗi sensor vị trí trên. 2. Lỗi của sensor HP. 3. Lỗi của động cơ nâng khay. 4. Lỗi bảng chính của khay chèn bìa. 5. Lỗi kết nối của khay bìa.

1.7. Lỗi toàn bộ hệ thống chung:

SC No	Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
800	B	Truyền tín hiệu video đầu ra không đạt kết quả (K)
	Tín hiệu video của các bộ đầu cuối gửi tới bộ điều khiển nhưng không có lệnh ở bộ tiếp nhận trong khoảng thời gian qui định cho sự truyền tín hiệu từ đầu cuối về bộ điều khiển - Đầu ra đèn tuyển.	Lỗi ở bảng Controller.
804	B	Truyền tín hiệu video đầu vào không đạt kết quả (K)
	Tín hiệu video hỏi từ bộ scan gửi	Lỗi của bảng Controller.

SC No	Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
	nhưng không được xác nhận ở bộ điều khiển trong thời gian qui định gửi tín hiệu trả lời từ bộ điều khiển về bộ scan. - Đầu ra đèn天堂.	
818	B	Lỗi về thời gian
	Lỗi điều khiển.	1. Lỗi chương trình của hệ thống. 2. Lỗi của bảng Controller. 3. Lỗi của các bảng chính các bộ chọn thêm.
819	B	Lỗi của phần mềm
	Lỗi phần mềm	Lỗi phần mềm điều khiển.
820	B	Lỗi của mã chuẩn đoán: CPU
	Lỗi bên ngoài ngẫu nhiên hoặc sự cố xảy ra không thường xuyên.	1. Lỗi của bảng controller 2. Lỗi phần mềm.
821	B	Lỗi mã chuẩn đoán: ASIC
	Lỗi xảy ra không thường xuyên.	1. Lỗi của bảng controller
822	B	Lỗi mã chuẩn đoán: HDD
	Thực hiện việc kiểm tra sự lắp ráp HDD: - HDD báo bận hơn 30s. - Sau khi cài đặt phần mềm cho HDD vẫn báo bận hơn 6s. - Sau khi lệnh tới ổ cứng máy vẫn báo lỗi.	1. Lỗi HDD. 2. Lỗi kết nối của HDD. 3. Lỗi bảng controller
823	B	Lỗi mã chuẩn đoán: NIB
	Các địa chỉ trong các bộ nhớ không trùng khớp với nhau.	1. Lỗi của bảng NIB.
824	B	Lỗi mã chuẩn đoán: NVRAM
	- Không nhận dạng bộ nhớ NVRAM. - Bộ nhớ NVRAM hỏng.	1. Lỗi NVRAM.
825	B	Lỗi mã chuẩn đoán: NVRAM (Option)
	Lắp NVRAM (option) nhưng đọc/kiểm tra xuất hiện lỗi.	Lắp NVRAM sai
826	B	Lỗi mã chuẩn đoán: NVRAM (Option)

SC No	Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
	Tiêu chuẩn để đánh giá RTC trong NVRAM kiểm tra trạng thái của nó trong 1sec. Nếu sau 1sec mà CPU thoát ra khỏi dải kiểm tra hoặc không nhận thấy có NVRAM máy sẽ báo lỗi.	1. Lỗi NVRAM. 2. Lỗi Lắp sai NVRAM.
827	B Lỗi mã chuẩn đoán: RAM	Khi kiểm tra Viết/kiểm tra của RAM gắn trên khung của bảng kết quả bị lỗi. 1. Lỗi bảng Controller. 2. Lỗi RAM.
828	B Lỗi mã chuẩn đoán: ROM	Khi thực hiện chuong trình của hệ thống và khởi động chuong trình giám sát CRC kết quả báo lỗi. Khi kiểm tra tham số CRC của ROM báo lỗi. 1. Lỗi phần mềm. 2. Lỗi ROM. 3. Lỗi Bảng Controller.
829	B Lỗi mã chuẩn đoán: RAM (Option)	- Kiểm tra sự viết/xác nhận RAM - báo lỗi. - Tham số SPD của RAM DIM không chính xác hoặc không đọc. 1. Lỗi RAM. 2. Lỗi bảng Controller.
835	B Lỗi mã chuẩn đoán: Cổng in Centronic	- Dùng tín hiệu vòng ngọc tròn lại để kiểm tra kết nối, khi kiểm tra lỗi xuất hiện. - Dùng tín hiệu vòng ngọc tròn lại để kiểm tra tham số PDA, Máy báo lỗi. - Cổng in Centronic không in test đợt 1. Lỗi cổng in Centronic. 2. Cổng in kết nối không chắc chắn. 3. Lỗi bảng Controller.
836	B Lỗi chuẩn đoán: ROM Phòng chữ	Tham số trong ROM lỗi. Lỗi ROM
837	B Lỗi chuẩn đoán: ROM phòng chữ (Option)	Tham số trong ROM lỗi. Lỗi ROM
838	B Lỗi chuẩn đoán: Bộ tạo xung khoá	Tham số điều chỉnh đọc từ bộ tạo xung khoá qua đường I2C không Lỗi bảng Controller.

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.	
		đúng với tham số qui định.		
850	B	Lỗi kết nối mạng (I/F)	<ul style="list-style-type: none"> - Địa chỉ IP bị trùng lặp. - Địa chỉ IP không hợp lệ. - Phần mềm điều khiển bị thay đổi và không sử dụng đĩa cứng trong mạng. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Cài đặt sai địa chỉ IP. 2. Lỗi bảng NIB. 3. Lỗi bảng CONTROLLER.
851	B	Lỗi IEEE1394 I/F	<ul style="list-style-type: none"> Cài phần mềm điều khiển sai và phần mềm không sử dụng đĩa cứng IEEE1394I/F. Phần mềm điều khiển USB bị thay đổi hoặc không dùng cho USB I/F. Phần mềm điều khiển USB bị thay đổi hoặc không dùng cho USB I/F. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 1394 I/F kết nối sai. 2. Lỗi bảng 1394 I/F. 3. Lỗi bảng Controller.
860	B	Lỗi khởi động ổ cứng khi Bật công tắc nguồn	<ul style="list-style-type: none"> - HDD kết nối nhầm phần mềm điều khiển lỗi khi nhận dạng nó. - Khi HDD khởi động nhầm phần mềm điều khiển không có tín hiệu trả lời trong 30sec. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Không lắp HDD. 2. Mức tham số sai lệch. 3. Lỗi HDD.
861	C	Lỗi khởi động lại HDD	<ul style="list-style-type: none"> Khi bật công tắc nguồn nhận dạng đĩa cứng HDD. Nguồn cung cấp tối HDD tạm dừng, sau khi thoát ra khỏi chế độ ngủ HDD không đọc lại đĩa cứng trong 30 sec. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Dây nối giữa HDD và bảng không chắc chắn. 2. Dây nối nguồn cho HDD đứt. 3. Lỗi HDD. 4. Lỗi bảng Controller.
862	A	Số lỗi của đĩa cứng vượt quá giá trị lớn nhất cho phép	<ul style="list-style-type: none"> Số lỗi của đĩa cứng vượt quá 101 lỗi trong vùng ảnh. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Thực hiện SP5832 001 format HDD để thay các lỗi trên đĩa cứng. 2. Thay HDD.
863	C	Lỗi khi HDD đọc tham số		
		Tham số được viết vào HDD nhưng khi đọc không bình thường.		Lỗi HDD.
864	B	Lỗi tham số CRC của HDD		
		Trong thời gian HDD đọc tham số, HDD không có tín hiệu trả lời tới CRC. Xuất hiện lỗi.		Lỗi HDD.

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
865	B	Lỗi kích hoạt HDD Lỗi không có tín hiệu trả lời khi HDD kích hoạt, nhưng trạng thái khác với SC863, SC864.	Lỗi HDD.
900	B	Lỗi bộ đếm tổng điện tử Bộ đếm tổng không tăng số	Lỗi NVRAM.
901	C	Lỗi bộ đếm tổng cơ khí Bộ đếm tổng cơ khí không kết nối.	1. Lỗi bộ đếm cơ khí. 2. Lỗi kết nối của bộ đếm cơ khí.
951	C	Lỗi tín hiệu F-GATE IPU đã nhận được tín hiệu F-GATE (Tín hiệu khởi động bộ in laser), tiếp theo IPU lại nhận được tín hiệu F-GATE một lần nữa.	1. Lỗi phần mềm. 2. Lỗi BCU.
953	C	Lỗi khi điều chỉnh hình ảnh scan Cài đặt chỉnh sửa hình ảnh của bộ scan nhưng không gửi được từ IPU.	Lỗi phần mềm.
954	C	Lỗi cài đặt in ảnh Cài đặt chỉnh sửa hình ảnh ở bảng điều khiển in nhưng không gửi được từ IPU.	Lỗi phần mềm.
955	C	Lỗi cài đặt bộ nhớ Cài đặt chỉnh sửa hình ảnh ở bộ nhớ nhưng không gửi được từ IPU.	Lỗi phần mềm.
964	C	Lỗi sẵn sàng in Tín hiệu sẵn sàng in không phát ra trong 17sec sau khi IPU nhận được lệnh khởi động bộ in	Lỗi phần mềm.
984	B	Lỗi khi truyền tham số in ảnh Sau khi tham số được truyền bắt đầu từ Controller đến máy thông qua giao diện PCL. Sự truyền tham số này không	1. Lỗi bảng Controller. 2. Lỗi bảng BICU. 3. Không kết nối giữa BICU và Controller.
985	B	Lỗi khi truyền tham số ảnh Scanner Sau khi tham số được truyền bắt đầu từ máy đến Controller thông qua giao	1. Lỗi bảng Controller. 2. Lỗi bảng BICU.

SC No		Nội dung lỗi	Khả năng hỏng hóc.
		diện PCL. Sự truyền tham số này không kết thúc trong khoảng 3 sec.	3. Không kết nối giữa BICU và Controller.
986	C	Giá trị cài đặt cho phần mềm viết sai thông số	1. Lỗi bảng Controller. 2. Lỗi bảng BICU. 3. Không kết nối giữa BICU và Controller.
		Tham số viết đợt được chấp nhận ở modul viết lúc bắt đầu cài đặt tham số ở bảng NULL.	
990	B	Lỗi khi thực hiện phần mềm	
		Khi thực hiện phần mềm của chức năng nào đó nhưng chương trình này không thực hiện đợt.	Lỗi phần mềm.
991	D	Không thực hiện đợt khả năng mạch vòng của phần mềm	
		Khi thực hiện phần mềm của chức năng nào đó nhưng chương trình này không thực hiện đợt.	Lỗi phần mềm
997	B	Không nhận đợt chức năng ứng dụng	1. Lỗi phần mềm. 2. ARAM hoặc DIMM chọn thêm không cài đặt đợt hoặc máy không nhận.
		Chức năng ứng dụng không khởi động khi nhấn các phím chức trên bàn phím điều khiển.	
998	B	Không khởi động đợt tính năng ứng dụng	1. Lỗi phần mềm. 2. ARAM hoặc DIMM chọn thêm không cài đặt đợt hoặc máy không nhận.
		Khi các chức năng trong danh sách máy không khởi động trong 60s sau khi bật công tắc nguồn của máy. Các tính năng không khởi động máy báo lỗi.	
999	B	Lỗi khi download chương trình	1. Card cài đặt sai. 2. Lỗi BICU. 3. Lỗi IC card. 4. Lỗi NVRAM 5. Tắt nguồn khi đang download.
		Chương trình download từ IC card thực hiện không bình thường.	

2. LỖI CỦA PHẦN IN TRONG BÁO CÁO SMC:

SC No.		Symptom	Possible Cause
820	0001	TLB conversion (store) exception error	Unexpected error in CPU device: <ul style="list-style-type: none"> • Controller board defective • Boot monitor or self-diagnostic program corrupted
820	0002	TLB miss (load) exception error	
820	0003	TLB miss (store) exception error	
820	0004	Read address exception error	
820	0005	Write address exception error	
820	0006	Command bus exception error	
820	0007	Data bus exception error	
820	0008	System call exception error	
820	0009	Break exception error	
820	000A	Illegal command exception error	
820	000B	Potential sensor exception error	
820	000C	Overflow exception error	
820	000D	UTLB miss exception error	
820	0010	Allocation 0 error	
820	0011	Allocation 1 error	
820	0012	Allocation 2 error	
820	0013	Allocation 3 error	
820	0014	Allocation 4 error	
820	0015	Allocation 5 error	
820	00FF	Non-initialization allocation error	<ul style="list-style-type: none"> • CPU defective • Local bus defective • Controller board defective
820	0601	Read address exception error	<ul style="list-style-type: none"> • CPU device error • Controller board defective
820	0602	Write address exception error	
820	0605	System call exception error	
820	0606	Break point exception error	
820	0607	Illegal command exception error	
820	060A	Allocation 0 mask exception error	<ul style="list-style-type: none"> • CPU device error • ASIC device error • Controller board defective
820	060B	Allocation 1 mask exception error	
820	060C	Allocation 2 mask exception error	
820	060D	Allocation 3 mask exception error	
820	060E	Allocation 4 mask exception error	
820	0610	CPU timer 2 allocation set error	<ul style="list-style-type: none"> • CPU device error • Controller board defective
820	0612	ASIC allocation error	<ul style="list-style-type: none"> • ASIC device error • Controller board defective • Peripheral device defective
820	06FF	CPU master clock error	<ul style="list-style-type: none"> • CPU device error • Error in CPU initialization data (ASIC error) • Controller board defective

SC No.		Symptom	Possible Cause
820	0702	Command cache error	<ul style="list-style-type: none"> • CPU cache defective • Controller board defective • Memory error (insufficient speed)
820	0709	Data cache error	<ul style="list-style-type: none"> • CPU device error
820	070A	Data cache clear error	<ul style="list-style-type: none"> • Boot mode setting for CPU error • Controller defective • Insufficient memory
820	0801	TLB virtual address error	<ul style="list-style-type: none"> • CPU device defective (controller board defective)
820	0804	TLB global error	
820	0807	UTLB miss error	
820	0808	TLB read miss error	
820	0809	TLB write miss error	
820	080A	TLB mode file error	
820	4002	Single-precision calculation error	<ul style="list-style-type: none"> • CPU error (controller board defective)
820	4003	Double-precision calculation error	
820	4004	Exception error	
820	4005	Exception mask error	
822	3003	HDD timeout	<ul style="list-style-type: none"> • HDD defective • HDD connector disconnected, defective • ASIC device error (controller board defective)
822	3004	Self-diagnostic command error	<ul style="list-style-type: none"> • HDD defective
823	6101	MAC address SUM error	<ul style="list-style-type: none"> • NIB (PHY) board defective
823	6104	PHY chip ID illegal	<ul style="list-style-type: none"> • Controller board defective
823	6105	PHY loopback error	
824	1401	NVRAM verify error	<ul style="list-style-type: none"> • NVRAM defective
826	1501	Clock error	<ul style="list-style-type: none"> • Optional NVRAM defective
826	15FF	RTC non-detection error	<ul style="list-style-type: none"> • Incompatible NVRAM installed • NVRAM battery defective
826	0201	Resident memory verify error	<ul style="list-style-type: none"> • Memory on controller board defective • RAM DIMM defective
828	0101	Boost trap code (CODE) error	<ul style="list-style-type: none"> • Software storage error (re-install software) • Controller board defective
828	0104	ROM FS error	<ul style="list-style-type: none"> • ROM device error
828	0105	Forgery prevention error	<ul style="list-style-type: none"> • Forgery prevention chip defective • Forgery prevention chip error • Replace the controller, ROM, or RAM DIMM
829	0301	Option memory 0 verify error	<ul style="list-style-type: none"> • Controller board internal memory error
829	0302	Option memory 0 configuration information error	<ul style="list-style-type: none"> • RAM DIMM defective
835	1102	Verify error	<ul style="list-style-type: none"> • Loopback connector error (controller board defective)
835	110C	DMA verify error	<ul style="list-style-type: none"> • Loopback connector error • Controller board defective
835	1120	Loopback connector non-detection	<ul style="list-style-type: none"> • Loopback connector not set • Loopback connector error
836	1601	Font ROM 0 error	<ul style="list-style-type: none"> • Controller board defective
837	1602	Font ROM 1 error	
838	2701	Verify error	

₪50 ₪

3. TÍNH NĂNG CỦA CÁC CẦU TRÌ:

Cầu trì	Cầu trì Phân loại điện áp	Triệu chứng khi bật nguồn	
	115V	230V	
FU1	2A/125V	6.3V/250V	Bộ sấy chống ẩm không hoạt động.
FU101	12A/125V	6.3A/250V	Không phản ứng gì.
FU103	6.3A/125v	6.3A/250v	Hiển thị lỗi SC510.
FU104	6.3A/125v	6.3A/250v	Không hiển thị màn LCD.
FU105	6.3A/125v	6.3A/250v	Hiển thị tín hiệu mở cửa.
FU106	6.3A/125v	6.3A/250v	ADF không hoạt động.
FU107	6.3A/125v	6.3A/250v	Hiển thị SC121.
FU108	6.3A/125v	6.3A/250v	Finisher không hoạt động.
FU109	6.3A/125v	6.3A/250v	Hiển thị tín hiệu mở cửa.
FU110	6.3A/125v	6.3A/250v	Hiển thị SC510.
FU111	6.3A/125v	6.3A/250v	Không hiển thị màn LCD.

Phần II

PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA VÀ HIỆU CHỈNH MÁY.

2.1. KIỂM TRA MÁY:

2.1.1. Phương pháp vào SPmode và thoát khỏi chương trình SP mode:

1. Bấm vào phím "Clear mode": 
2. Lần lượt bấm các phím số 107
3. Bấm và giữ phím "Clear / Stop":  khoảng 3 sec.
 - Hiển thị trên màn hình "Copy SP" hoặc "PM Counter".
 - Nếu máy có lắp bộ chọn thêm Scanner/ printer máy sẽ hiển thị thêm "Scanner SP" và "Printer SP".
4. Nhấn vào "Copy SP".
5. Để thoát khỏi chương trình "SP mode" bấm vào phím "Exit" nằm ở góc cao bên phải của màn hiển thị LCD.

2.1.2. Chuyển sang chế độ "Copy Window" cho bản in test:

1. Vào chương trình SPmode, bấm vào copy window (copier mode) để chuyển màn hiển thị sang màn hình copy, chọn khổ giấy cho bản in test.
2. Khi sử dụng Copy window (copier mode) phải lựa chọn các chế độ thích hợp cho bản test (như chọn khổ giấy, thu phóng...v.v).
3. Nhấn phím "Start" để in bản test.
4. Bấm vào SP mode để màn hình trở về màn hiển thị của bước 1.

2.1.3. Cách sử dụng SP mode:

Có thể thực hiện vào SP mode bằng 2 cách: Phương pháp trực tiếp và phương pháp qua Menual.

(1). Phương pháp trực tiếp:

1. Giả sử vào mã SP 5831 để cài đặt điều chỉnh.
2. Thực hiện các thao tác vào SP mode.

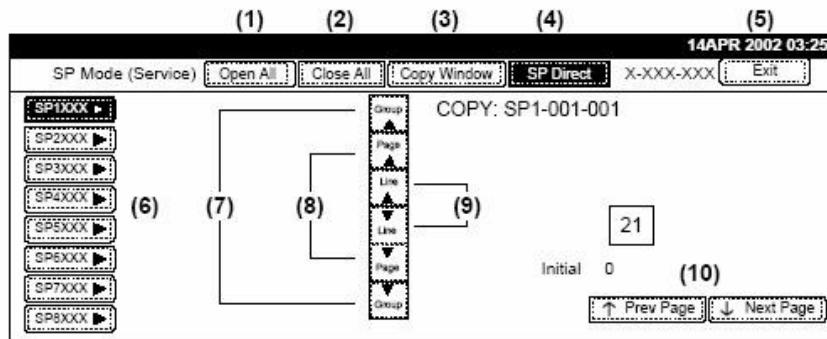
3. Dùng phím số bấm lân lợt các phím: 5831.
4. Bấm phím #.
5. Dùng phím "Execute" hiển thị trên màn hình để chọn các ký tự tiếp sau.
Sau đó bấm #, là điều chỉnh đợt được tham số. Sau khi điều chỉnh xong phải nhấn phím # (Enter) để nhớ tham số mới.

(2). Phương pháp tìm mã qua danh mục:

1. Vào SP mode, muốn chọn đợt được mã điều chỉnh cần phải thực hiện nhữngh các bước sau.
 2. Nhấn vào nhóm số mã nằm ở cạnh bên trái của màn hiển thị SP mode.
 3. Dùng phím mũi tên ở giữa màn hiển thị để chọn các dãy số còn lại, khi chọn đợt mã mong muốn bấm luôn vào ô dãy số đó trong bảng danh mục.
 4. Bấm phím # (Enter) màn hiển thị sẽ hiển thị tham số mặc định của mã hoặc tham số đã cài đặt lần trước.
 5. Thực hiện điều chỉnh:
 - Dùng phím  để chọn dấu (-) hoặc (+). Sau đó dùng phím số trên mặt bàn điều khiển để điều chỉnh tham số.
 - Sau khi điều chỉnh bấm phím (#).
 - Bấm phím "Yes" để xác nhận và nhớ tham số mới.
 6. Sau điều chỉnh cần phải in bản test, Bằng cách nhấn vào COPY MODE và lựa chọn cài đặt cho bản test, nhấn phím START để thực hiện in.
 7. Kết thúc quá trình điều chỉnh nhấn phím "EXIT".

(3). Tóm tắt chức năng của các phím bấm trên LCD:

Màn hình cơ bản của SP mode: Hình 1.



Hình 1.

- (3.1): Open All: Phím mở tất cả các nhóm của SP mode.
- (3.2): Clock All: Phím đóng các nhóm của SP mode.
- (3.3): Copy window: mở copy mode.
- (3.4): SP Direct: Vào mã trực tiếp.
- (3.5): Exit: Phím thoát ra khỏi chương trình SPmode.
- (3.6): SPn xxx: Phương pháp vào mã theo nhóm.
- (3.7): Group: Dùng phím mũi tên để tìm nhóm.
- (3.8): Page: Trang trên mà hiển thị LCD, sang trang bằng phím Next hoặc Previous.
- (3.9): Line: Dùng phím Next và Previous để chuyển từng dòng.
- (3.10): Prev Page hoặc Next Page: Để dịch chuyển trang hoặc dòng.

2.1.4. Kiểm tra các tín hiệu đầu vào (input check): SP5803.

Kiểm tra tín hiệu đầu vào là kiểm tra các sensor và các đồng bộ khác của máy. Sau khi chọn đối tượng kiểm tra ta sẽ theo bảng số nhỏ 8-bit, các số của bit là 0 hoặc 1, số bit từ 0 đến 7 và đọc từ phải sang trái.

- (1). Vào SPmode và chọn mã SP5803.
- (2). Vào các số từ 1 đến 18 để chọn mục kiểm tra mong muốn, bảng nhỏ hiển thị trên màn hiển thị LCD bao gồm dãy số 0 và 1.

Bit	7 6 5 4 3 2 1 0
Setting	1 1 0 0 1 0 1 0

(3). Khi kích hoạt kiểm tra, mỗi đối tượng kiểm tra số ngợc với số hiển thị ban đầu của bảng.

1. Bộ kéo giấy (khay trên)

Bit	<i>Đối tượng kiểm tra</i>	<i>Đọc</i>	
		0	1
7	Sensor đầu ra sấy.	Có giấy	Không giấy
6	Sensor đọc đuôi giấy 2 - khi kéo tờ 1	Có giấy	Không giấy
5	Sensor đọc đuôi giấy 1 - khi kéo tờ 1	Có giấy	Không giấy
4	Không sử dụng		
3	Sensor khổ giấy 4 - kéo tờ thứ nhất	Tác động	Không TĐ
2	Sensor khổ giấy 3 - kéo tờ thứ nhất	Tác động	Không TĐ
1	Sensor khổ giấy 2 - kéo tờ thứ nhất	Tác động	Không TĐ
0	Sensor khổ giấy 1 - kéo tờ thứ nhất	Tác động	Không TĐ

2. Bộ kéo giấy (khay dưới)

Bit	<i>Đối tượng kiểm tra</i>	<i>Đọc</i>	
		0	1
7	Sensor đầu ra sấy.	Có giấy	Không giấy
6	Sensor2 báo gần hết giấy- kéo tờ 1.	Có giấy	Không giấy
5	Sensor 1 báo gần hết giấy - kéo tờ 1	Có giấy	Không giấy
4	Không sử dụng		
3	Sensor khổ giấy 4 - kéo tờ thứ nhất	Tác động	Không TĐ
2	Sensor khổ giấy 3 - kéo tờ thứ nhất	Tác động	Không TĐ
1	Sensor khổ giấy 2 - kéo tờ thứ nhất	Tác động	Không TĐ
0	.Sensor khổ giấy 1 - kéo tờ thứ nhất	Tác động	Không TĐ

3. Sensor chờ và các tín hiệu khác

Bit	<i>Đối tượng kiểm tra</i>	<i>Đọc</i>

		0	1
7	Tín hiệu “0”	Có	Không
6	Sensor vị trí đầu của khối belt.	Không TĐ	Tác động
5	Tín hiệu khoá quạt hút gió	Không khoá	Khoá
4	Tín hiệu khoá quạt làm mát PCB	Không khoá	Khoá
3	Tín hiệu khoá động cơ chính.	Không khoá	Khoá
2	Sensor báo mực thải đầy.	Không đầy	Đầy
1	Công tắc cửa trước.	Đóng cửa	Mở cửa
0	Sensor trực chờ	Có giấy	Không giấy

4. Kéo giấy khay tay

Bit	<i>Đối tượng kiểm tra</i>	<i>Đọc</i>	
		0	1
7	Cửa duplex/bộ đảo.	Đóng cửa	Mở cửa
6	Sensor báo hết giấy	Có giấy	Không giấy
5	Không sử dụng	Tác động	Không TĐ
4	Sensor khổ giấy 4 - Khay tay.	Tác động	Không TĐ
3	Sensor khổ giấy 3 - Khay tay.	Tác động	Không TĐ
2	Sensor khổ giấy 2 - Khay tay.	Tác động	Không TĐ
1	Sensor khổ giấy 1 - Khay tay.	Tác động	Không TĐ
0	Sensor nhận khay tay.	Có giấy	Không giấy

5. Khối chuyển tiếp - chỉ sử dụng ở nhật

Bit	<i>Đối tượng kiểm tra</i>	<i>Đọc</i>	
		0	1
7	Không dùng	-	-
6	Tín hiệu nhận khối	Kết nối	Ko kết nối
5	Sensor báo giấy.	Có giấy	Không giấy
4	Sensor thời gian.	Có giấy	Không giấy
3	Sensor đầu ra.	Có giấy	Không giấy
2	Sensor cửa bên trái.	Đóng cửa	Mở cửa
1	Sensor cửa giữa.	Đóng cửa	Mở cửa
0	Sensor cửa bên phải.	Đóng cửa	Mở cửa

6. Nhận dạng các khối khác

Bit	<i>Đối tượng kiểm tra</i>	<i>Đọc</i>	
		0	1
7	Tín hiệu khoá động cơ kéo giấy.	Không	Có
6	Tín hiệu F-Gate	Kích hoạt	Ko kích hoạt

5	Bộ khoá thẻ	Kéo giấy cao	Ko kéo giấy cao
4	Sensor đầu ra giấy.	Có giấy	Ko có giấy
3	Sensor đầu ra khối sấy.	Có giấy	Ko có giấy
2	Bộ đếm tổng.	Không có bộ đếm.	Có bộ đếm.
1	Bộ khoá đếm.	Nhìn thấy bộ khoá	Không nhìn thấy bộ khoá
0	Sensor chiều cao.	Nhìn thấy khoá thẻ	Ko nhìn thấy khoá thẻ

7. Hết giấy

Bit	<i>Đối tượng kiểm tra</i>	<i>Đọc</i>	
		0	1
7	Sensor báo hết giấy 1	Mở	Đóng
6	Sensorđồng truyền 2	Xoá	Không xoá
5	Sensorđồng truyền 1	Không có	Có
4	Sensor báo hết giấy 2	Không có	Có
3	Cửa phía trước.	Có giấy	Ko có giấy
2	Đồng kéo giấy đọc	Có giấy	Ko có giấy
1	Sensor hạn chế trên khay 2	Ko có giấy	Có giấy
0	Sensor hạn chế trên khay 1	Ko có giấy	Có giấy

8. DIP SW

Bit	<i>Đối tượng kiểm tra</i>	<i>Đọc</i>	
		0	1
7	Công tắc số 8	ON	OFF
6	Công tắc số 7	ON	OFF
5	Công tắc số 6	ON	OFF
4	Công tắc số 5	ON	OFF
3	Công tắc số 4	ON	OFF
2	Công tắc số 3	ON	OFF
1	Công tắc số 2	ON	OFF

0	Công tắc số 1	ON	OFF
---	---------------	----	-----

9. Duplex

Bit	<i>Đối tượng kiểm tra</i>	<i>Đọc</i>	
		0	1
7	Ko sử dụng	ON	OFF
6	Mở cửa bên phải.	ON	OFF
5	Chỉ sử dụng ở Nhật.	ON	OFF
4	Sensor HP của LD	ON	OFF
3	Nhận thấy giấy kẹt ở đầu ra duplex	ON	OFF
2	Nhận thấy giấy kẹt ở đòng vào duplex	ON	OFF
1	Giấy còn trong duplex	ON	OFF
0	Mở khối duplex	ON	OFF

10. Giấy còn lại

Bit	<i>Đối tượng kiểm tra</i>	<i>Đọc</i>	
		0	1
7	Khay 4: Bít 1	Bảng Bít	
6	Khay 4: Bít 0		Bít 1
5	Khay 3: Bít 1		Bít 0
4	Khay 3: Bít 0		Lượng giấy
3	Khay 1: Bít 0		1
2	Khay 2: Bít 0		1
1	Khay 1: Bít 1		Đầy giấy
0	Khay 2: Bít 1		Còn 50%

11. Giấy còn lại, liên tiếp

Bit	<i>Đối tượng kiểm tra</i>	<i>Đọc</i>	
		0	1
7	Khay tay	Bảng Bít	
6	-		Bít 2
5	-		Bít 1
4	-		Bít 0
3	-		Lượng giấy
			1
			1
			Đầy giấy

2	LCT - Bit 2	0	1	0	Còn lại 30%
1	LCT - Bit 1	0	0	0	Còn lại 10%
0	LCT - Bit 0				

12. Khay đầu ra đầy giấy

Bit	<i>Đối tượng kiểm tra</i>	<i>Đọc</i>	
		0	1
7	Mailbox, bin 9	Không đầy, không khay	Đầy
6	Mailbox, bin 8	Không đầy, không khay	Đầy
5	Bộ đóng sách Finisher	-	-
4	Khay ra 2 - Finisher	Không đầy, không khay	Đầy
3	Khay ra 1 - Finisher	Không đầy, không khay	Đầy
2	Khay chèn bìa Finisher	Không đầy, không khay	Đầy
1	Khay ra của máy	Không đầy, không khay	Đầy
0	Đầu ra 1- bin(japan)	Không đầy, không khay	Đầy

13. Khay đầu ra đầy giấy, liên tiếp.

Bit	<i>Đối tượng kiểm tra</i>	<i>Đọc</i>	
		0	1
7	Mailbox, bin 7	Không đầy, không khay	Đầy
6	Mailbox, bin 6	Không đầy, không khay	Đầy
5	Mailbox, bin 5	-	-
4	Mailbox, bin 4	Không đầy, không khay	Đầy
3	Mailbox, bin 3	Không đầy, không khay	Đầy
2	Mailbox, bin 2	Không đầy, không khay	Đầy
1	Mailbox, bin 1	Không đầy, không khay	Đầy
0	Mailbox, khay chèn bìa	Không đầy, không khay	Đầy

2.1.5. Kiểm tra tín hiệu đầu ra (Output check): SP5804.

- Thực hiện các thao tác vào SP5804.
- Chọn đối tượng cần kiểm tra theo bảng dưới đây.
- Nhấn phím ON và OFF để kiểm tra

No	Đối tượng kiểm tra	No	Đối tượng kiểm tra
1	Động cơ kéo giấy khay 1.	54	Động cơ thu hồi mực.
2	Không sử dụng.	55	Động cơ giấy lau.
3	Động cơ kéo giấy khay 2.	56	Động cơ cấp mực.
4	Động cơ kéo giấy khay 3.	57	Rơ le nâng belt cao áp.
5	Khớp ma sát kéo giấy khay tay.	62	Đèn xoá trắng.
6	Động cơ kéo giấy khay LCT.	63	Cao áp sạc.
9	Rơ le Pick- up khay 1.	64	Cao áp lõi.
10	không sử dụng.	67	Thiên áp trực từ.
11	Rơ le Pick- up khay 2.	69	Cao áp tách mực.
12	Rơ le Pick- up khay 3.	70	ID sensor.
13	Rơ le Pick- up khay tay.	72	Đèn quét.
14	Rơ le Pick- up khay LCT.	74	Quạt thông gió khối từ.
17	Rơ le của rulô nhảm giấy khay 1.	75	Quạt thông gió duplex.
18	Không sử dụng.	76	Động cơ quạt thổi gió.
19	Rơ le của rulô nhảm giấy khay 2.	77	Quạt làm mát bảng nguồn.
20	Rơ le của rulô nhảm giấy khay 3.	78	Quạt thông gió trống.
22	Rơ le khoá khay kép bên phải.	79	Quạt thông gió PCU.
23	Rơ le khoá khay kép bên trái.	80	Rơle nối Finisher.
24	Động cơ chặn đuôi.	81	Rơle nối Finisher bấm ghim.
25	không sử dụng.	82	Rơle điều khiển trực ra cuối cùng Finisher.
27	Động cơ trung gian phía dõi.	84	Bộ đếm tổng.
28	Động cơ trống.	85	Động cơ điều khiển trực dịch ngang.
31	Động cơ Đầu ra/ Sấy.	86	Động cơ chính 2 của finisher.
39	Động cơ trực chờ.	87	Động cơ đầu ra finisher.
40	Rơ le điều khiển đòng dẫn giấy	88	Động cơ 1,2 dập ghim gáy sách.
41	Rơle điều khiển đòng dẫn đầu ra.	89	Động cơ đục lỗ Finisher.
43	Động cơ đảo mặt duplex.	90	Điốt laser DFU
44	Động cơ tải giấy duplex.	92	Động cơ nâng khay Finisher.
45	Rơle điều khiển đòng dẫn duplex.	93	Động cơ Jogger Finisher.

46	Rôle của trục đảo chiều ngõ ra.	94	Động cơ dịch chuyển bộ bấm ghim Finisher.
47	Khớp ma sát tải giấy duplex.	95	Động cơ kéo belt đầu ra.
52	Khớp ma sát cấp mực.	96	Động cơ điều khiển vị trí chặn giấy Finisher.
53	Động cơ quay trực từ.	97	Động cơ bấm ghim finisher

2.1.6. Kiểm tra tín hiệu đầu vào ADF - SP6007:

- (1). Thực hiện các thao tác để vào mã SP 6007.
- (2). Lựa chọn đối tượng kiểm tra theo nhóm và số mã trong bảng dưới đây
- (3). Kiểm tra bằng cách Bấm phím ON và OFF

Bit	7 6 5 4 3 2 1 0
Data	1 1 0 0 1 0 1 0

Nhóm 1	
Bít	Đối tượng kiểm tra
0	Sensor 3 đo chiều dài bản gốc (LG).
1	Sensor 2 đo chiều dài bản gốc (A4).
2	Sensor 3 đo chiều dài bản gốc (B5).
3	Sensor nhận bản gốc.
4	Sensor 1 đo chiều rộng bản gốc.
5	Sensor 2 đo chiều rộng bản gốc.
6	Sensor 3 đo chiều rộng bản gốc
7	Sensor 4 đo chiều rộng bản gốc.
Nhóm 2	
Bít	Đối tượng kiểm tra
0	Sensor chỉnh độ nghiêng.
1	Sensor nhịp.
2	Sensor trục chờ.
3	Sensor đầu ra.
4	Sensor vị trí DF.
5	Sensor khởi động APS.
6	Sensor nắp trên ADF.
7	Sensor vị trí của trục Pick-up.

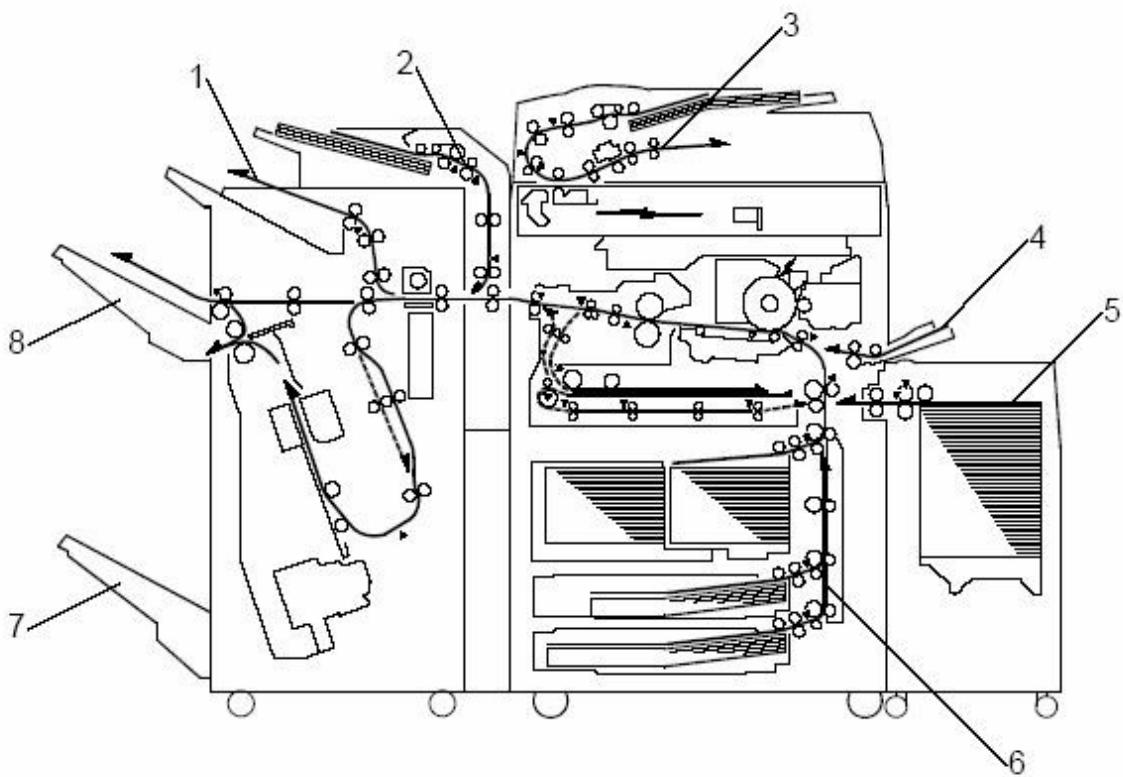
Nhóm 3	
Bít	Đối tượng kiểm tra
0	Sensor vị trí ban đầu của khay vào
1	Sensor vị trí của khay vào.
2	không sử dụng.
3	không sử dụng.
4	không sử dụng.
5	không sử dụng.
6	không sử dụng.
7	không sử dụng.

2.1.7. Kiểm tra tín hiệu đầu ra của ADF - SP 6008:

- 1). Thực hiện vào mã SP 6008
- 2). Chọn đối tượng kiểm tra theo bảng dưới đây
- 3). Sử dụng phím ON và OFF để kiểm tra

No	Đối tượng kiểm tra	0	1
0	Động cơ kéo bản gốc - Thuận chiều.	OFF	ON
1	Động cơ kéo bản gốc - Ngược chiều	OFF	ON
2	Động cơ truyền giấy - thuận chiều.	OFF	ON
3	Động cơ khay bản gốc - Chiều hạ.	OFF	ON
4	Động cơ khay bản gốc - Chiều nâng.	OFF	ON
5	Động cơ đầu ra - Thuận chiều.	OFF	ON
6	Động cơ Pick-up - Thuận chiều.	OFF	ON
7		OFF	ON

2.1.8. Mô tả động giấy đi trong máy:



(Hình 2)

2.2. ĐIỀU CHỈNH MÁY BẰNG SP MODE:

2.2.1. SPI- XXX Feed

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
1001	Đăng ký cạnh trỏ		Điều chỉnh cạnh trỏ của bản in theo mẫu in từ mã SP2902-3, No10 [-9 ~ +9/+3.0/ 0.1mm]. Chuẩn: 3 □ 2mm.
1002	Đăng ký Cạnh này tới cạnh kia		Điều chỉnh cạnh trái và cạnh phải theo bản test mẫu in từ mã SP2902-3, No10. Phải điều chỉnh mã này sau khi thay bộ phát đồng bộ Laser hoặc khôi thấu kính laser.
	001	Khay 1.	[-9 ~ +9/+3.0/ 0.1mm]
	002	Khay 2.	[-9 ~ +9/+3.0/ 0.1mm]
	003	Khay 3.	[-9 ~ +9/+3.0/ 0.1mm]
	004	Khay 4 (Nhật)	[-9 ~ +9/+3.0/ 0.1mm]
	005	Khay tay.	[-9 ~ +9/0/ 0.1mm]
	006	LCT.	[-9 ~ +9/+3.0/ 0.1mm]
	007	Khay duplex.	[-9 ~ +9/+1.5/ 0.1mm]
1003	Điều chỉnh độ uốn cong của giấy ở trục chờ		

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
	001	Khay LCT	Điều chỉnh thời điểm hoạt động của động cơ trực chờ để giấy dừng ở trực chờ một khoảng thời gian xác định. [-9~+9/0/ 0.1mm].
	002	Khay tay	
	003	Khay duplex	
1007	Hiển thị khổ giấy kéo từ khay tay		Dùng mã này để xác nhận khổ giấy nhận đ□ợc trong khay tay
1008	Điều chỉnh chặn giấy của Duplex		Dùng mã này để xác nhận khổ giấy nhận đ□ợc trong khay tay. Điều chỉnh khoảng cách giữa cái chặn giấy phía tr□ớc và phía sau. Tham số nhỏ đi khoảng cách ngắn lại. Hai chặn giấy đối xứng nhau vây khi điều chỉnh chú ý khoảng cách nhỏ hơn khổ giấy làm nhau giấy hoặc rộng hơn khổ giấy sẽ làm lệch trong duplex. [-4 ~ +4/0/ 0.1mm].
1103	Điều chỉnh sấy trong thời gian máy nghỉ		Điều chỉnh sấy trong khoảng thời gian máy nghỉ. [0 ~ 900/70/ 1s]. khi nhiệt độ trong phòng thấp copy bản đầu và bản thứ hai th□ờng không đầy đủ. Tr□ờng hợp này phải điều chỉnh tăng tham số để bật sấy.
1104	Kiểm tra nhiệt độ sấy		Lựa chọn ph□ong pháp kiểm tra nhiệt độ sấy. OFF: Kiểm tra ON/OFF. ON: Kiểm tra "Phase".
1105	Điều chỉnh nhiệt độ sấy		Điều chỉnh nhiệt độ của trực sấy khi sử dụng giấy th□ờng, giấy OHP, Giấy dầy.
	001	Giấy th□ờng	170 ~ 200/ 185 / 1□C]
	002	OHP	[170 ~ 200/ 165 / 1□C]
	003	Dày	[170 ~ 200/ 190 / 1□C]
1106	Hiển thị nhiệt độ sấy		Hiển thị nhiệt độ của trực sấy
1110	Cài đặt giấy ra Cho "Plate mode"		Lựa chọn ph□ong ra giấy cho "Plate mode". [0 ~ 1/0/ 0 hoặc 1]. 0: Mặt giấy úp; 1: Mặt giấy ngửa.
1112	Quá trình kiểm tra tự động		Cài đặt quá trình kiểm tra tự động nhiệt độ trực sấy tới thời điểm khởi động.

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
			[70 ~ 150/140/ 1□C] DFU.
1901	Cài đặt giảm tốc độ copy trong 1 phút cho giấy đặc biệt		
	001	Giấy dày	<p>Cài đặt lựa chọn tốc độ copy khi copy giấy dày và khi in nhãn mác.</p> <p>Cài tốc độ chậm để bề mặt giấy qua sấy sẽ đẹp hơn. [0 ~ 4/2/ 1 step].</p> <p>0: 25 Cpm; 1: 35 Cpm; 2: 40 Cpm; 3: 45 Cpm; 4: 55 Cpm</p>
	002	Tờ nhãn mác	
1902	Điều chỉnh động cơ giấy lau trực sấy		
	001	Cài đặt/Hiển thị vùng đã sử dụng của giấy lau trực sấy.	<p>Hiển thị tỷ lệ giấy lau đã sử dụng từng 1% (0% ~ 100%).</p> <p>Khi thay giấy lau mới phải xoá về 0%. [0% ~ 120%/0/ 1%]</p>
	002	Cài đặt chu kỳ thời gian hoạt động của động cơ giấy lau.	Điều chỉnh khoảng thời gian (sec) của copy sau khi động cơ giấy lau hoạt động. [0 ~ 50/15/ 1s]
	003	Điều chỉnh thời gian hoạt động của động cơ giấy lau.	Điều chỉnh thời gian hoạt động của động cơ giấy lau. [0 ~ 40/28/0.1s]DFU
	004	Cài đặt tham số cảnh báo gần hết giấy lau trực sấy.	Cài đặt tham số báo gần hết giấy lau. [0% ~ 100%/90%/ 1%]
	005	Cài đặt hệ số của cuộn giấy lau.	Hệ số của cuộn giấy lau là xác định thời gian giấy lau lau mục trên trực sấy. DFU [10 ~ 20/12/ 1]
1903	Công việc khi hết giấy lau		
	001	Có/Không	<p>Xác định động cơ giấy lau có đ□ợc hoạt động nữa hay không khi báo hết giấy lau. [0 ~ 1/0/ 0 hoặc 1]</p> <p>0: Động cơ OFF. 1: Động cơ ON</p>
	002	Cài đặt điều kiện hoạt động của động cơ giấy lau.	Cài đặt thời gian hoạt động của động cơ giấy lau sau máy báo hết giấy lau và SP1903-001 đặt "ON". [1 ~ 99/7/ 1s].
	003	Cài đặt số lần hoạt động của động cơ giấy lau	Cài đặt số lần hoạt động tiếp theo sau khi đã báo hết giấy lau và SP1903-001

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
			đặt ở "ON". [1 ~ 5/2/ 1].
1904	Chọn khổ giấy cho khay tay		
	001	Khổ nhỏ nhất.	Xác định cỡ giấy có độ rộng nhỏ nhất (100mm). Dịch chuyển chặn giấy về vị trí có độ rộng nhỏ nhất sau đó bấm phím "Start"
	002	Khổ lớn nhất	Xác định cỡ giấy có độ rộng lớn nhất (A3). Dịch chuyển chặn giấy về vị trí có độ rộng lớn nhất (A3) sau đó bấm phím "Start"
1905	Cài đặt khay tay chạy giấy dày		<p>Điều chỉnh sự hoạt động của khớp ma sát kéo giấy khay tay khi kéo giấy dày. ON: 30ms. OFF: Normal.</p> <p>Khi cài khay tay chạy giấy dày, sau khi khớp ma sát kéo giấy khay tay hoạt động đợc 30ms thì Động cơ trực chờ hoạt động.</p>
2001	Điều chỉnh cao áp sạc		
	001	Điện áp thực hiện trong tạo ảnh.	<p>Điều chỉnh điện áp đặt vào lõi cao áp. Khi quá trình tự động điều khiển OFF. [-600 ~ -1300/-1000V/ 10V].</p> <p>Khi thay dây cao áp sạc mới phải chỉnh cao áp lõi về giá trị mặc định.</p>
	002	Điều chỉnh khi ID sensor đo điện áp mẫu.	Điều chỉnh điện áp đặt vào lõi cao áp. Khi ID sensor đo điện áp mẫu trên mặt trống. [-600 ~ -1200/-650V/ 10V].
	003	Điều chỉnh dòng của cao áp sạc.	Điều chỉnh dòng tổng của dây cao áp sạc. [-600 ~ -1300/-1000V/ 10 μA].
	004	Điều chỉnh điện áp lõi, khi sử dụng chế độ tự động điều chỉnh.	<p>Điều chỉnh điện áp đặt vào lõi cao áp. Khi quá trình tự động điều khiển ON. [-600 ~ -1300/-600V/ 10V].</p> <p>Khi quá trình tự động điều chỉnh cao áp sạc đã đợc khởi động.</p>
	005	Điều chỉnh cao áp lõi khi dùng giấy OHP.	Điều chỉnh điện áp đặt vào lõi cao áp. Khi sử dụng giấy OHP. [-600 ~ -1300/-700V/ 10V].
	006	Điều chỉnh dòng cao áp lõi trong chế độ chụp ảnh.	Điều chỉnh dòng của điện áp đặt vào lõi cao áp. Khi sử dụng chế độ chụp ảnh.

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
			[-1400 ~ -1600/-1600/ 10 μ A].
2101	Điều chỉnh xoá các cạnh của bản in		Điều chỉnh xoá các cạnh trước, sau, cạnh bên trái, cạnh bên phải của bản in. [0.0 ~ 9.0/3.0/ 0.1mm]. Mặc định: 3 □ 2 mm. [0.0 ~ 9.0/3.0/ 0.1mm]
	001	Xoá cạnh trước.	[0.0 ~ 9.0/3.0/ 0.1mm]. Mặc định: 3 □ 2 mm.
	002	Xoá cạnh sau.	[0.0 ~ 9.0/3.0/ 0.1mm]. Mặc định: 3 □ 2 mm.
	003	Xoá cạnh bên trái.	[0.0 ~ 9.0/3.0/ 0.1mm]. Mặc định: 3 □ 2 mm.
	004	Xoá cạnh bên phải.	[0.0 ~ 9.0/3.0/ 0.1mm]. Mặc định: 3 □ 2 mm.
2103	Điều chỉnh nguồn LD		Điều chỉnh nguồn LD để đạt đến độ phân giải 1200dpi
	001	Điều chỉnh nguồn LD0	Điều chỉnh nguồn của 4 tia Laser. [-127 ~ +127/0/ 1] 1= 1.1 μ W. DFU
	002	Điều chỉnh nguồn LD1	
	003	Điều chỉnh nguồn LD2	
	004	Điều chỉnh nguồn LD3	
	005	Nguồn LD0 Start/End	
	006	Nguồn LD1 Start/End	
	007	Nguồn LD2 Start/End	
	008	Nguồn LD3 Start/End	
2104	Điều chỉnh độ đậm của đường kẻ.		
	001	Cài đặt Reduction mode ON/OFF. Khi in 1200dpi	Cài đặt chế độ hiệu chỉnh hình ảnh khi thực hiện in 1200dpi. [0 ~ 1/0/ 1]. 0:off, 1:On. Khi chuyển về 1 dòng kẻ ngang sẽ đậm lên.
	002	Reduction mode ON: Khi in 1200dpi.	Điều chỉnh độ không đồng đều của ảnh khi in 1200dpi. [-20 ~ +10/-8/ 1]
	003	Cài đặt Reduction mode ON/OFF. Khi copy 1200dpi	Cài đặt chế độ hiệu chỉnh hình ảnh khi thực hiện copy 1200dpi. [0 ~ 1/0/ 1]. 0:off, 1:On.
	004	Reduction mode ON: Khi copy 1200dpi.	Điều chỉnh độ không đồng đều của ảnh khi copy 1200dpi. [-20 ~ +10/0/ 1]

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
2110	Test mẫu mật độ laser	Điều chỉnh mật độ điểm. Tạo bản Test để điều chỉnh tia laser. DFU
2111	Nhận dạng độ dày FCI	
	001 Khổ ma trận (> 600dpi)	Khi bật (ON) sự nhận dạng độ dày FCI, nó chỉ nhận dạng vùng ảnh và vùng có màu sắc, không nhận dạng các vùng khác. Nó điều chỉnh độ sắc nét của vùng ảnh. [0 ~ 1/0/ 0 hoặc1]. 0:OFF; 1:ON.
	002 Tham số ngưỡng (>600dpi)	
	003 Khổ ma trận (<400dpi)	
	004 Tham số ngưỡng (<400dpi)	
2114	Sự gia công các cạnh bằng phẳng pháp nhị phân.	Cài đặt tham số cho việc chỉnh sửa các cạnh bằng phẳng pháp nhị phân cho chế độ in, khi chế độ FCI phải OFF. Các giá trị cài đặt sẽ trở về giá trị mặc định khi thực hiện lấy lại tham số ban đầu của phần in. Mục đích của sự cài đặt này là nâng cao chất lượng của ảnh.
	001 Mức điểm ảnh ở cạnh trước (1200dpi).	[0 ~ 15/7/1].
	002 Mức điểm ảnh ở cạnh sau (1200dpi).	[0 ~ 15/7/1].
	003 Mức điểm ảnh liên tục (1200dpi).	[0 ~ 15/15/1].
	004 Mức điểm ảnh độc lập (1200dpi).	[0 ~ 15/15/1].
	005 Mức điểm ảnh ở cạnh trước (600dpi).	[0 ~ 15/7/1].
	006 Mức điểm ảnh ở cạnh sau (600dpi).	[0 ~ 15/7/1].
	007 Mức điểm ảnh liên tục (600dpi).	[0 ~ 15/15/1].
	008 Mức điểm ảnh độc lập (600dpi).	[0 ~ 15/15/1].
2115	Điều chỉnh cường độ của tia laser scan chính.	Cài đặt tham số theo bảng danh mục dán trên khối laser. Tương ứng với việc cài đặt và điều chỉnh các tia laser từ LD0 đến LD3.
	001 Điều chỉnh tia laser LD0	[0 ~ 999/106/1]

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
	và LD1	
	002 Điều chỉnh tia laser LD0 và LD2	[0 ~ 999/212/1]
	003 Điều chỉnh tia laser LD0 và LD3	[0 ~ 999/317/1]
2201	Điều chỉnh điện áp trực từ	
	001 Điện áp trực từ cho vùng ảnh.	Điều chỉnh điện áp trực từ trong vùng ảnh của chế độ copy. Chế độ kiểm tra OFF. [-700 ~ -200/-600/10V]. <i>Điều chỉnh tạm thời để bù vào độ cũ của trống.</i>
	002 ID sensor đo mẫu.	Điều chỉnh điện áp trực từ khi ID sensor đo điện áp mẫu.DFU [-700 ~ -200/-380/10V]. <i>Mã này và mã SP2201-004 cùng điều chỉnh một lóng nhau.</i>
	003 OHP	Điều chỉnh điện áp trực từ khi sử dụng chế độ giấy OHP. [-700 ~ -200/-380/10V].
	004 IDsensor đo điện thế trực từ mẫu.	Điều chỉnh điện áp trực từ để ID sensor đo điện áp mẫu. [-700 ~ -200/-380/10V]. <i>Mã này và mã SP2201-002 cùng điều chỉnh một lóng nhau.</i>
	005 Cài đặt thang điều chỉnh điện áp Vb.	Cài đặt bát giác chỉnh điện áp cho 4 mã trên. DFU.
2207	Cung cấp mực cõng bức	
	Khi bấm phím "Start" lọ mực sẽ quay trong 7sec để cấp mực xuống khoang mực của hộp từ. <i>Chỉ sử dụng mã này trong trường hợp copy ảnh thấy mờ. Không thực hiện hiệu chỉnh chế độ cấp mực.</i>	
2208	Chế độ cung cấp mực	
	Lựa chọn chế độ cung cấp mực: Cấp mực bằng sự kiểm tra của sensor và cấp mực cố định theo số bản in. [0 ~ 1/0/ 0 hoặc1]. 0: Cấp mực bằng sự kiểm tra của sensor. 1: Cấp mực cố định theo số bản copy.	

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh	
		<i>Chỉ đặt về "1" trong trường hợp TD sensor lỗi hoặc hỏng.</i>	
2209	Dải cung cấp mực	Điều chỉnh dải cung cấp mực xuống bột từ. [10 ~ 800/ 30 / 5mg/s]. <i>Khi tăng tham số thì thời gian ON của khớp ma sát cấp mực giảm.</i>	
2210	Khoảng cách giữa hai lần đo điện áp mẫu của ID sensor.	Điều chỉnh khoảng cách thời gian giữa hai lần đo điện thế mẫu trên mặt trống của ID sensor, Nhận Vsp/Vsg. [0 ~ 200/ 10 / 1]. Giảm khoảng cách đo tương ứng với độ đèn cao.	
2220	Điều chỉnh Vref bằng tay	Điều chỉnh điện áp (Vref) bằng tay liên quan tới TD sensor. [1.0~4.80 / 4.00 / 0.01V].	
2223	Hiển thị điện áp Vt	Hiển thị điện áp ra (Vt) của TD sensor. [0 ~ 5.0 v/ 4.0v]	
2301	Điều chỉnh dòng tách mực	Điều chỉnh dòng tách mực đặt vào belt lúc thực hiện copy.	
	001	Bản copy thứ nhất.	
	002	Bản copy thứ hai.	
	003	Khay tay	
	004	Khổ post card.	
	005	Giữa hai tờ giấy.	
	006	Giấy nhăn, mác.	
	007	Giấy dày	
	008	OHP	
	009	Giấy can	
	010	Cạnh trước của ảnh.	
	011	Cạnh sau của ảnh.	
2506	Cài đặt thời gian làm sạch		
	001	Thực hiện cài đặt.	Cài đặt khoảng thời gian ổn định giữa hai lần copy nhân bản máy dừng lại để: 1. Dùng lại và quay ngược trống để làm sạch gạt mực. 2. Dừng lại để làm sạch và hiệu chỉnh và

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
			kiểm tra mật độ mực của ID sensor. [1 ~ 2/1/ 1hoặc 2]. 1: Không cài tính năng này. 2: Cài tính năng này.
	002	Cài khoảng thời gian dừng máy giữa hai lần copy liên tục.	Lựa chọn khoảng thời gian dừng máy giữa hai lần copy liên tục. [0 ~ 100/15/ 1phút].
2507	Cài đặt cho ID sensor đo điện thế mẫu trên mặt trống		
	001	Cài đặt đo	Trong khoảng thời gian xác định ID sensor sẽ thực hiện đo điện áp mẫu. [0 ~ 1/1/ 1 hoặc 0]. 0: OFF; 1:ON.
	002	Cài đặt số bản copy để IDsensor tiến hành đo điện thế mẫu.	Trước hết phải đặt SP2507-001 về "1", sau đó lựa chọn số bản copy. [0 ~ 10.000/100/ 1].
2801	Điều chỉnh tham số ban đầu của TD sensor		Vào mã này sau đó bấm phím START máy sẽ chạy và tự động điều chỉnh giá trị điện áp ra của TD sensor về 3.00V. Nếu mã SP2967 đặt về ON thì giá trị điện áp ra của TD sensor bằng 2.5v. <i>Khi thay TDsensor hoặc thay từ bắt buộc phải thực hiện mã này.</i>
2803	Khởi động lau cao áp sạc bằng tay		Vào SP2803 sau đó bấm Start động cơ sẽ khởi động và lau dây cao áp sạc.
2804	Cài đặt lau dây cao áp sạc tự động.		
	001	Cài đặt lau tự động.	Khi cài đặt sau khoảng thời gian xác định động cơ tự động lau dây cao áp sạc. [0 ~ 1/1/ 1hoặc 0]. 0: không sử dụng tính năng này. 1: Có sử dụng tính năng này. Khoảng cách giữa 2 lần lau đợt cài bởi mã SP2804-002.
	002	Cài số bản copy giữa 2 lần lau.	Số bản copy hoặc in giữa hai lần lau: [100 ~ 10.000/5000/ 100].
2902	Test mẫu		
	001	Test mẫu từ IPU:	Bản test mẫu scan đợt in kèm các

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
	Mặt trống.		tham số scan vào mặt trống của bản gốc (CCD BICU).
	002	Test mẫu từ IPU: Mặt sau.	Bản test mẫu scan đợt in kèm các tham số scan vào mặt sau của bản gốc (CIS BICU)
	003	In bản test mẫu.	Máy in ra bản test mẫu.
	004	In bản test mẫu của IPU.	Máy in ra bản test mẫu có chứa tham số của ảnh scan
2906	Kiểm tra và điều chỉnh điện áp điều khiển TDsensor		
	001	Điều chỉnh điện áp điều khiển TD sensor.	Điều chỉnh điện áp điều khiển TD sensor. DFU. [4.0 ~ 12.0/9.7 / 0.1].
	002	Tự động điều chỉnh TD sensor.	Hiển thị tham số của mã SP2801 (tự động điều chỉnh về tham số chuẩn).
2910	Điều chỉnh sự dãn nở khi viết scan phụ		Điều chỉnh độ dãn nở của scan phụ khi copy trực tiếp. [-1.0 ~ +1.0/0 / 0.1%].
2912	Điều chỉnh dài quay ngợc trống		
	001	Chu kỳ quay ngợc	Chỉnh độ dài quay ngợc trống để lau gạt mực. [0 ~ 10/2 / 1].
	002	Lợi dụng quay	Điều chỉnh chu kỳ quay ngợc trống để lau gạt mực. [0 ~ 6/0 / 1phút].
2920	Tắt kiểm tra LD		Kiểm tra LD khi tắt bật máy và thời điểm đóng mở cửa. [0 ~ 1/0/ 1hoặc 0]. 0: ON; 1: OFF
2930	Làm sạch điện áp tách mực		Bộ LD viết mẫu lên mặt trống với độ phân giải 400dpi hoặc 600dpi vì vậy việc làm sạch phần mực ứng dụng và làm sạch belt là điều cần thiết. SP mode này sẽ đà một thiên áp vào trực thiền áp để làm sạch trực thiền áp và belt trong một khoảng thời gian xác định (3sec).DFU [0 ~ 1/0/ 1hoặc 0]. 0: OFF; 1: ON.
2931	Thời gian ON/OFF dòng Transfer: Khay LCT		
	001	La1	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy mặt trống. [-30 ~ +30/0/1mm].
	002	La1f	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh trống khi copy mặt trống. [0 ~ +20/0/1mm].
	003	Lc1r	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh sau khi copy mặt trống. [0 ~ +20/0/1mm].
	004	Lc1	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy mặt trống. [-30 ~ +30/0/1mm].

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
2932	005	La2	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy mặt sau. [-30~ +30/0/1mm].
	006	La2f	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh trỏng khi copy mặt trống. [0 ~ +20/0/1mm].
	007	Lc2r	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh sau khi copy mặt sau. [0 ~ +20/0/1mm].
	008	Lc2	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy mặt sau. [-30~ +30/0/1mm].
	009	La3	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy từ khay LCT. [-30 ~ +30/0/1mm].
	010	La3f	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay LCT. [-30 ~ +30/0/1mm].
	011	Lc3r	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy từ khay LCT giấy dày. [-30 ~ +30/0/1mm].
	012	Lc3	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay LCT giấy dày. [-30 ~ +30/0/1mm]
	Thời gian ON/OFF dòng Transfer: Khay 1		
	001	La1	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy mặt trống. [-30 ~ +30/0/1mm].
	002	La1f	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh trống khi copy mặt trống. [0 ~ +20/0/1mm].
	003	Lc1r	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh sau khi copy mặt trống. [0 ~ +20/0/1mm].
	004	Lc1	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy mặt trống. [-30 ~ +30/0/1mm].
	005	La2	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy mặt sau. [-30 ~ +30/0/1mm].
	006	La2f	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh trống khi copy mặt trống. [0 ~ +20/0/1mm].
	007	Lc2r	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh sau khi copy mặt sau. [0 ~ +20/0/1mm].
	008	Lc2	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy mặt sau. [-30 ~ +30/0/1mm].
	009	La3	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy từ khay tay. [-30 ~ +30/0/1mm].
	010	La3f	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay tay. [-30 ~ +30/0/1mm].
	011	Lc3r	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy từ khay tay khổ rộng giấy dày. [-30 ~ +30/0/1mm].
	012	Lc3	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay tay khổ rộng

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
			giấy dầy. [-30 ~ +30/0/1mm].
2933	Thời gian ON/OFF dòng Transfer: Khay 2		
2933	001	La1	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy mặt trỏng. [-30 ~ +30/0/1mm].
	002	La1f	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh trỏng khi copy mặt trỏng. [0 ~ +20/0/1mm].
	003	Lc1r	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh sau khi copy mặt trỏng. [0 ~ +20/0/1mm].
	004	Lc1	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy mặt trỏng. [-30 ~ +30/0/1mm].
	005	La2	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy mặt sau. [-30 ~ +30/0/1mm].
	006	La2f	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh trỏng khi copy mặt trỏng. [0 ~ +20/0/1mm].
	007	Lc2r	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh sau khi copy mặt sau. [0 ~ +20/0/1mm].
	008	Lc2	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy mặt sau. [-30 ~ +30/0/1mm].
	009	La3	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy từ khay tay. [-30 ~ +30/0/1mm].
	010	La3f	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay tay. [-30 ~ +30/0/1mm].
	011	Lc3r	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy từ khay tay khổ rộng giấy dầy. [-30 ~ +30/0/1mm].
	012	Lc3	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay tay khổ rộng giấy dầy. [-30 ~ +30/0/1mm].
2934	Thời gian ON/OFF dòng Transfer: Khay 3.		
2934	001	La1	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy mặt trỏng. [-30 ~ +30/0/1mm].
	002	La1f	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh trỏng khi copy mặt trỏng. [0 ~ +20/0/1mm].
	003	Lc1r	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh sau khi copy mặt trỏng. [0 ~ +20/0/1mm].
	004	Lc1	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy mặt trỏng. [-30 ~ +30/0/1mm].
	005	La2	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy mặt sau. [-30 ~ +30/0/1mm].
	006	La2f	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
2935			trống khi copy mặt trống. [0 ~ +20/0/1mm].
	007	Lc2r	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh sau khi copy mặt sau. [0 ~ +20/0/1mm].
	008	Lc2	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy mặt sau. [-30 ~ +30/0/1mm].
	009	La3	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy từ khay tay. [-30 ~ +30/0/1mm].
	010	La3f	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay tay. [-30 ~ +30/0/1mm].
	011	Lc3r	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy từ khay tay khổ rộng giấy dày. [-30 ~ +30/0/1mm].
	012	Lc3	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay tay khổ rộng giấy dày. [-30 ~ +30/0/1mm].
	Thời gian ON/OFF dòng Transfer: Khay 4. (Nhật)		
	001	La1	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy mặt trống. [-30 ~ +30/0/1mm].
	002	La1f	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh trống khi copy mặt trống. [0 ~ +20/0/1mm].
	003	Lc1r	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh sau khi copy mặt trống. [0 ~ +20/0/1mm].
	004	Lc1	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy mặt trống. [-30 ~ +30/0/1mm].
	005	La2	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy mặt sau. [-30 ~ +30/0/1mm].
	006	La2f	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh trống khi copy mặt trống. [0 ~ +20/0/1mm].
	007	Lc2r	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh sau khi copy mặt sau. [0 ~ +20/0/1mm].
	008	Lc2	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy mặt sau. [-30 ~ +30/0/1mm].
	009	La3	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy từ khay tay. [-30 ~ +30/0/1mm].
	010	La3f	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay tay. [-30 ~ +30/0/1mm].
	011	Lc3r	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy từ khay tay khổ rộng giấy dày. [-30 ~ +30/0/1mm].
	012	Lc3	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay tay khổ rộng giấy dày. [-30 ~ +30/0/1mm].

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
			rộng giấy dầy. [-30 ~ +30/0/1mm].
2936	Thời gian ON/OFF dòng Transfer: Khay tay		
	001	La1	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy mặt trước. [-30 ~ +30/0/1mm].
	002	La1f	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh trước khi copy mặt trước. [0 ~ +20/0/1mm].
	003	Lc1r	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh sau khi copy mặt trước. [0 ~ +20/0/1mm].
	004	Lc1	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy mặt trước. [-30 ~ +30/0/1mm].
	005	La2	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy mặt sau. [-30 ~ +30/0/1mm].
	006	La2f	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh trước khi copy mặt trước. [0 ~ +20/0/1mm].
	007	Lc2r	Điều chỉnh vùng của dòng Transfer, thực hiện ở cạnh sau khi copy mặt sau. [0 ~ +20/0/1mm].
	008	Lc2	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy mặt sau. [-30 ~ +30/0/1mm].
	009	La3	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy từ khay tay. [-30 ~ +30/0/1mm].
	010	La3f	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay tay. [-30 ~ +30/0/1mm].
	011	Lc3r	Điều chỉnh dòng transfer ON khi copy từ khay tay khổ rộng giấy dầy. [-30 ~ +30/0/1mm].
	012	Lc3	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay tay khổ rộng giấy dầy. [-30 ~ +30/0/1mm].
	013	Lc4r	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay tay. [-30 ~ +30/0/1mm].
	014	La4f	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay tay. [-30 ~ +30/0/1mm].
	015	Lc4r	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay tay. [-30 ~ +30/0/1mm].
	016	La4	Điều chỉnh dòng transfer OFF khi copy từ khay tay. [-30 ~ +30/0/1mm].
2640	Reface mode		Để gạt làm sạch đợt điểm mẫu do IDsensor tạo ra. phải cài bộ đếm cho mẫu. DFU. [0~100/6/1]. Khi tăng tham số lên trống sẽ quay không êm, tức là lúc trống quay sẽ phát ra tiếng ồn.
2961	Mã điều chỉnh từ		DFU.
2962	Điều chỉnh điều kiện		Quá trình kiểm tra này đợt thực hiện bằng tay.

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
	làm việc của trống	điều kiện trống không tốt nếu quá trình điều khiển SP3901 không thực hiện đ ^o c và nhiệt độ sấy nhỏ hơn 100°C
2963	Chế độ lắp mới	Bấm phím ENTER trên màn hiển thị. máy sẽ tự động lấy lại tham số của từ và cấp mực xuống khoang chứa mực ở hộp từ
2964	Định hình dòng transfer để gạt mực	
	001 Cài đặt khoảng mẫu.	Lựa chọn khoảng dịch chuyển của mực sang trống và transfer belt. Làm sạch mực trên trống và belt bằng gạt trống và belt. [0 ~ 100/6/1copy].DFU.
	002 Cài đặt số lượng mẫu trắng	Nếu cài ở 0 thì sẽ không tạo mẫu. Dòng transfer ON hoặc OFF để tạo mẫu, Làm sạch mẫu bằng gạt mực. DFU. OFF: là lúc gạt mực làm sạch mẫu.
	003 Cài đặt dòng transfer ON/OFF	Điều chỉnh độ nhạy sáng sử dụng gạt mực để làm sạch điểm mẫu. [0 ~ 4/2/1]. DFU.
2965	Điều chỉnh hệ thống bơm DFU	
	001 Mực đã sử dụng quay lần đầu tiên.	[0 ~ 100/3/1g].DFU
	002 Mực đã sử dụng sau khi quay lần đầu tiên	[0 ~ 100/3/1g].DFU
	003 Thời gian ON of khớp ma sát bơm.	[0 ~ 5/2/1s].DFU
	004 Thời gian ON của động cơ bơm.	[0 ~ 20/6/1s].DFU
	005 Mực đ ^o c quay về để sử dụng lại.	[0 ~ 50/30/1g].DFU
	006 Hiển thị lượng mực.	DFU
2966	Tình trạng của trống: Điều chỉnh chu kỳ	
	001 ON/OFF	Xác định quá trình tự động kiểm tra, điều chỉnh và lau dây cao áp theo một chu kỳ nhất định. [ON/OFF]. Cài ON: kiểm tra, điều chỉnh và lau dây cao áp tự động nếu nh ^o máy không tắt nguồn trong 24 giờ (1). Và tr ^o òng hợp (2) sau mọi công việc copy.
	002 Cài đặt thời gian	Cài đặt thời gian thực hiện tự động

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
		điều chỉnh sau khi SP2966-001 đặt về ON. [0 ~ 24/24/1giờ].
2967	Chế độ điều chỉnh tự động mật độ ảnh	Xác định 1 lợng mực để được cung cấp bởi TD sensor trong quá trình kiểm tra tự động. Đây là nét đặc trưng trong máy sử dụng TD sensor để cung cấp mực. [ON/OFF]. Quá trình kiểm tra và điều chỉnh tự động được thực hiện sau khi bật công tắc nguồn chính, người ta dùng ID sensor để kiểm tra và điều chỉnh 1 lợng mực trong khối từ theo chế độ danh định. Tuy nhiên trong điều kiện môi trường nào đó ví dụ như trong không khí có Amoniac ID sensor sẽ không đọc được dẫn đến mực xuống quá nhiều nên bản chụp bị bẩn hoặc quá đen.
2968	Chế độ thải mực	Khi bấm phím "Execute" mực trong bộ thải mực sẽ bị cõng bức đẩy vào bình mực thải. Giải phóng mực ở transfer belt bằng cách kéo giấy không in khoảng 60sec.
2969	Chai Mực: Bộ đếm số vòng quay lọ mực.	
	001 Cài đặt bộ đếm copy	Cài đặt số copy tiêu chuẩn khi sử dụng số vòng quay của lọ mực. [50 ~ 500/ 100 /1].DFU.
	002 Xoá bộ đếm	Xoá bộ đếm số vòng quay của lọ mực. DFU.
	003 Hiển thị bộ đếm copy 1	Sử dụng để xác nhận số vòng quay của lọ mực. [0 ~ 10K/0].
2970	001 Điện trở của transfer belt: Hiển thị giá trị tham số	Sử dụng trong khoảng giữa các tờ đo điện trở của transfer belt và hiển thị giá trị (Ω). very high → 190 ← High → 90 ← Standard → 25 ← Low → 15 ← very low
2971	Tham số đầu ra của khoảng tách mực	

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
	001	Điện áp	Hiển thị giá trị của SP2970-001
	002	Dòng điện	
2972	Điều khiển quạt làm mát lọ mực		Công tắc quạt làm mát ON/OFF. OFF: Quạt làm mát lọ mực OFF, máy tắt điện nguồn hoặc máy vào chế độ "Night mode". ON: Động cơ quạt làm mát ON.

2.2.3. SP3 - xxx: Cài đặt máy.

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
3001	Cài đặt giá trị ban đầu của ID sensor		
	001	Cài đặt PWM của ID sensor	Máy báo SC liên quan đến IDsensor, có thể lấy lại được tham số của nó sau khi xoá hoặc thay NVRAM. Reset SPmode về giá trị mặc định. [0 ~ 255/90/1].
	002	Lấy lại giá trị ban đầu của IDsensor	Cài đặt lại giá trị ban đầu của IDsensor. Tức là điều chỉnh điện áp đầu ra (Vsg) khi IDsensor đo mặt trống bằng 4.00V ± 0.2V. Phải thực hiện mã này sau khi: 1. Thay hoặc làm sạch IDsensor. 2. Thay NVRAM. 3. Làm sạch NVRAM. 4. Thay BICU.
3103	Hiển thị điện áp ra của IDsensor		
	001	Vsg	Hiển thị giá trị dòng đầu ra của IDsensor sau khi kiểm tra bề mặt trống.
	002	Vsp	Hiển thị giá trị dòng đầu ra của IDsensor sau khi kiểm tra ảnh mẫu của IDsensor
	003	Vsdp	Hiển thị giá trị dòng đầu ra của IDsensor ngay sau Vsp thời điểm điện thế sạc tắt. Nó đọc giá trị dùng để tạo bản test và tạo ra nét đặc trưng của mẫu.
	Lỗi của IDsensor trong các hợp sau:		1). SC350-01: Vsp/Vsg/Vsdp = 0.00/0.00/0.00 2). SC350-02: Vsp/Vsg/Vsdp = 5.00/5.00/5.00 3). SC350-03: Vsp/Vsg/Vsdp = 0.01/0.01/0.01
3901	Cài đặt ON/OFF quá trình tự động kiểm tra và điều chỉnh.		Máy tự động kiểm tra và hiệu chỉnh theo khoảng thời gian điện thế mặt trống (Vd) và hiệu chỉnh nguồn LÀO đãNG khi nhiệt độ sấy nhỏ hơn 100°C, sau khi bật công tắc nguồn. ON/OFF . Cài đặt để duy trì sự sạc của khối cao áp sạc tạo trên bề mặt trống OPC một điện thế Vd phù hợp, và hệ thống làm việc ổn định trong môi trường
3902	Hiển thị trạng thái của trống		
	001	Tự động kiểm tra. ON/OFF.	Hiển thị chế độ cài đặt tự động kiểm tra hiệu chỉnh máy ON hoặc OFF (0: OFF; 1: ON). Cài ở ON máy sẽ tự động kiểm tra và hiệu chỉnh các điện thế của sensor ổn định. Cài ở

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
		OFF máy không điều chỉnh các tham số. 0: OFF; 1: ON
	002 Vd	Hiển thị điện thế ở vùng đen trên trống, Điện thế chuẩn là điện thế của vùng đen sau khi ánh sáng quét vào nó.
	003 Vh	Hiển thị điện thế chuẩn của mức xám, sử dụng để hiệu chỉnh nguồn laser.
	004 Vg	Hiển thị điện áp lõi kết quả của việc hiệu chỉnh Vd mới nhất.
	005 Mức LD.	Hiển thị tham số hiệu chỉnh nguồn LD kết quả của việc hiệu chỉnh Vh.
	006 Điện thế mẫu của IDsensor. (đen)	Hiển thị điện áp mặt trống mới nhất mà ID sensor đo đạc.
	007 Vql.	Hiển thị điện thế mặt trống sau đèn xoá trắng.
	008 Vl.	Hiển thị điện áp mặt trống của vùng trắng chuẩn, sau khi ánh sáng quét vùng trắng.
3903	Cài đặt mở rộng thời gian quay của trống. ON/OFF. Cài ON để giảm sự cố khi máy copy các bản ảnh và khi máy sử dụng ngay khi bật nguồn. [ON/OFF].	Lựa chọn ON khi đã cài đặt chế độ tự động kiểm tra và hiệu chỉnh các tham số, lúc này trống tiếp tục quay với tốc độ ổn định và đọc nhiệt độ sấy tối nhiệt độ làm việc.
4008	Sự dãn nở của scan phụ khi thực hiện scan.	Điều chỉnh sự dãn nở ảnh của scan phụ khi scan trực tiếp, bằng cách điều chỉnh tốc độ của động cơ scan. [-0.9% ~ +0.9%/0/0.1%]. Khi giảm tham số tức là giảm tốc độ của động cơ kết quả là tăng chiều dài của ảnh. Khi tăng tham số tức là tăng tốc độ của động cơ scan kết quả là chiều dài của ảnh ngắn lại.
4010	Điều chỉnh scan cạnh trái. cho scan phụ	Điều chỉnh cạnh trái khi thực hiện scan trực tiếp. [-0.9% ~ 0.9%/0/0.1%].
4011	Điều chỉnh scan các cạnh bên	Điều chỉnh cạnh trái và cạnh phải cho scan phụ trực tiếp. [-0.6% ~ +0.6%/0/0.1%].
4012	Điều chỉnh xoá biên khi scan	
	001 Biên trái.	Điều chỉnh xoá các biên trái, biên sau, biên phải và biên trái khi scan.
	002 Biên sau.	[0 ~ +0.9/0.5/0.1mm]
	003 Biên phải.	Bật và dừng chạy test dàn scan.
	004 Biên Trái.	(1: Start; 0: Stop)

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
4013	Chạy tesr dàn scan		
	001	Chạy test dàn scan và đèn quét sáng.	Dàn scan chạy khổ A3. Thực hiện chạy dàn scan và đèn quét bật sáng
	002	Chạy test dàn scan và đèn quét tắt.	Thực hiện chạy dàn scan và đèn quét tắt
4016	Điều chỉnh đọc bảng trắng		
	001	Vị trí khởi động đọc	Điều chỉnh vị trí chuẩn để đọc bảng trắng. [-9 ~ +9/0/1].
	002	Chiều rộng đọc.	Điều chỉnh độ rộng của vùng đọc trên bảng trắng. [-9 ~ +9/0/1].
4018	Điều chỉnh trực quang học của bộ scanner		
	001	Hiển thị điều chỉnh.	Bật chế độ điều chỉnh trực quang học của dàn scan. DFU. [-2 ~ +2/0/1].
	002	Hiển thị điều chỉnh	Hiển thị kết quả điều chỉnh của SP4018-001. DFU.
	003	Đọc vị trí của bộ scan.	Điều chỉnh vị trí của dàn scan khi chạy test tức là thay đổi vị trí dừng của dàn scan. Mặc định điều chỉnh bằng SP4018.001. Khi chạy qua ADF điều chỉnh bằng mã SP6006.003 điều chỉnh cạnh trống. [-4 ~ +4/0/1].
	004	Khởi động việc cài đặt đọc vị trí	Việc điều chỉnh vị trí của SP4018.003 để kích hoạt nó chuyển tham số điều chỉnh vào máy chính cần phải nhấn phím "Execute".
4019	Hiển thị vị trí ban đầu của bộ scanner		Dùng để hiển thị trạng thái của sensor vị trí ban đầu bộ scanner sau mỗi lần báo lỗi sau: SC120, SC121, SC122, SC123. 0: Bình thường. 1: Lỗi. Bit 0: Sensor OFF tại thời điểm khởi động thực hiện trở về tốc độ cao. Bit 1: Còn lại ON sau khi trở về. Bit 2: Còn lại ON cùng lúc quay trở về. Bit 3: Không tiến tới OFF khi dịch chuyển tiến ra. Bit 4: Sensor ON tại thời điểm quay về. Bit 5: Sensor HP scanner không nhìn thấy dàn scan
4301	Hiển thị tín hiệu đầu ra của APS sensor.		Hiển thị tín hiệu đầu ra của APS sensor khi đặt bản gốc vào kính. khi khổ bản gốc không nằm trong các khổ tiêu chuẩn máy sẽ

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
		hiển thị dấu (*).
4303	Tự động nhận dạng khổ giấy A5.	Cài đặt lựa chọn có hoặc không tự động nhận dạng khổ copy A5 bằng APS sensor. [0 ~ 3/0/1]. 0: Không tự động nhận khổ A5. 1: Tự động nhận khổ A5 L. 2: Không nhận. 3: Nhận A5L.
4600	Đọc SBU ASIC ID	Hiển thị SBU ID code Xác định bằng việc đọc ở SBU sau khi tự động điều chỉnh SBU tại thời điểm bật công tắc nguồn. [0 ~ FFFFh/B550h].
4601	Điều chỉnh SBU PLL	Điều chỉnh mở rộng PLL. DFU [0 ~ FFFFh/2862h].
4605	Điều chỉnh scanner	
	001	Hiển thị cờ lệnh Hiển thị cờ để đánh dấu sự điều chỉnh kiểm tra mật độ theo bảng trắng chuẩn cho CCD. [0 ~ 1/1/1]. 0: Không thực hiện. 1: Thực hiện
	002	Khởi động sự điều chỉnh Khởi động sự điều chỉnh mật độ cho CCD theo bảng trắng chuẩn. Đặt 5 tờ giấy A3 trắng vào kính đặt bản gốc sau đó nhấn phím "Execute" để thực hiện điều chỉnh. Màn hiển thị sẽ đưa ra thông báo " <i>Success - thành công</i> " hoặc " <i>Failure- Lỗi</i> "
4610	Điều chỉnh mức trắng: tiếp theo	Hiển thị tham số đọc từ bảng mức trắng chuẩn, sau khi đã điều chỉnh mật độ. DFU. [0 ~ 255/0/1].
4613	Điều chỉnh mức trắng quay về giá trị danh định	DFU
4616	Điều chỉnh mức trắng: Nhà máy.	DFU
4624	Đọc tham số Offset	
	001	FE ch DFU
	002	FO ch DFU
	003	LE ch DFU
	004	LO ch DFU
4632	Điều chỉnh lại tham số Offset	
	001	FE ch DFU

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
	002	FO ch	DFU
	003	LE ch	DFU
	004	LO ch	DFU
4641	Điều chỉnh lại mức trắng.		DFU
4646	Điều chỉnh tham số danh định		DFU
4647	Điều chỉnh lỗi "Flag" của phần cứng SBU.		DFU
4662	Điều chỉnh lỗi "Flag" của SBU		DFU
	001	FE ch	DFU
	002	FO ch	DFU
	003	LE ch	DFU
	004	LO ch	DFU
4681	Điều chỉnh tham số nhà máy.		
	001	FE ch	DFU
	002	FO ch	DFU
	003	LE ch	DFU
	004	LO ch	DFU
4691	Đọc tham số sắc thái.		
	001	FE ch	DFU
	002	FO ch	DFU
	003	LE ch	DFU
	004	LO ch	DFU
4700	Đọc CIS ASIC ID		Đọc và hiển thị tham số ID của bảng CIS khi bật công tắc nguồn. 0 ~ FFh/OAh.
4701	Điều chỉnh tần số		DFU
4702	Cài đặt chu kỳ điều chỉnh		DFU
4705	Điều chỉnh CIS.		
	001	Hiển thị lệnh điều chỉnh	Hiển thị lệnh điều chỉnh mật độ cho bảng CIS, Sử dụng trực trắng. 0: Không thực hiện. 1: Thực hiện.
	002	Khởi động điều chỉnh	Khởi động điều chỉnh mật độ trắng tiêu chuẩn cho bảng CIS. Đặt 5 tờ A3 trắng vào kính đặt bản gốc sau đó nhấn phím "Execute" để thực hiện điều chỉnh. Màn hiển thị sẽ đưa ra thông báo " <i>Success- Thành công</i> " hoặc " <i>Failure - Lỗi</i> ".

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
4713	Điều chỉnh mức trắng cho CIS	
	001 Trục trắng	DFU
	002 Tài liệu trắng.	DFU
4716	Điều chỉnh mức trắng cho CIS: Nhà máy	
	001 Trục trắng	DFU
	002 Tài liệu trắng.	DFU
4732	Điều chỉnh CIS	DFU
4735	Đọc mức trắng của CIS	DFU
4741	Điều chỉnh lại mức trắng của CIS	DFU
4742	Điều chỉnh lại trực trắng của CIS	DFU
4745	Lệnh điều chỉnh CIS v^à oltre giới hạn.	DFU
4747	Lệnh điều chỉnh CIS ngoài khoảng thời gian	DFU
4762	Điều chỉnh CIS về giá trị danh định	DFU
4765	Điều chỉnh mức trắng tiêu chuẩn của CIS về mặc định.	
	001 Trục trắng	DFU
	002 Bản gốc trắng tiêu chuẩn	DFU
4781	Điều chỉnh CIS ở nhà máy.	DFU
4901	Hiệu chỉnh mặt tr^{ắng} của bản scan	
	001 Hiệu chỉnh sắc thái: Cài đặt tự động điều chỉnh đèn quét (AEREF)	Thay đổi tham số của AEREF (tự động điều chỉnh đèn quét) để điều chỉnh sắc thái của ảnh scan đ ^{ược} từ mặt tr ^{ắng} (SBU). DFU. [0 ~ 63/0/1].
	002 Hiệu chỉnh sắc thái mặt tr ^{ắng} : Tham số đầu ra của sắc thái.	Tham số đầu ra của AEREF dùng để hiệu chỉnh ảnh scan đ ^{ược} từ mặt tr ^{ắng} (SBU).DFU 0: Danh định. 1: Tham số đầu ra.
	003 Số hoá AE của mặt tr ^{ắng} : Cài đặt AEREF	Sau khi thực hiện SP4901.001 phải nhấn vào "Copy Window" và bấm phím "Start" để đ ^a ra tham số đầu ra.(Máy s ^e tự động thay đổi SPmode).
	004 Tín hiệu AE kỹ	Chuyển tham số của EAREF thành A/E kỹ

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
		thuật số: Hạn chế dối	thuật số của hình ảnh scan đợt từ mặt trống.DFU [-63/-12/63].
	010	Điều chỉnh hình ảnh scan mặt trống: Mode: Text.	Cài đặt hạn chế dối tối 120 cho tham số dùng cho quá trình số hoá A/E tham số của hình ảnh scan đợt từ mặt trống (SBU).DFU 0: Không hạn chế dối. 1: Cài hạn chế dối.
	011	Điều chỉnh hình ảnh scan mặt trống: Mode: Photo.	Chuyển mật độ tham số của mặt trống ảnh scan đợt (SBU) và MTF [0 ~ 3/0/1]. 0: Danh định. 1: Mức thấp. 2: Mức trung bình. 3: Mức cao.
	012	Điều chỉnh hình ảnh scan mặt trống: Mode: Text/photo.	
	013	Điều chỉnh hình ảnh scan mặt trống: Mode: Pale.	
	014	Điều chỉnh hình ảnh scan mặt trống: Mode: Generation	
	019	Điều chỉnh hình ảnh scan mặt trống: Mode: Setting	
4903	Điều chỉnh chất lượng hình ảnh		
	001	Hiệu chỉnh sắc thái đen: cài AEREF.	DFU
	002	Hiệu chỉnh sắc thái đen: Tham số đầu ra của sắc thái.	DFU
	003	AE kỹ thuật số sắc thái đen: cài AEREF.	
	004	AE kỹ thuật số sắc thái đen: Hạn chế dối.	DFU
	010	Điều chỉnh đậm ảnh scan: Mode Text.	Chuyển mật độ tham số của mặt trống ảnh scan đợt (SBU) và MTF [0 ~ 3/0/1]. 0: Danh định. 1: Mức thấp. 2: Mức trung bình. 3: Mức cao
	011	Điều chỉnh đậm ảnh scan: Mode photo	
	012	Điều chỉnh đậm ảnh scan: Mode Text/photo.	
	013	Điều chỉnh đậm ảnh scan: Mode Pale	
	014	Điều chỉnh đậm ảnh scan:	

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
	Mode Generation.	
019	Điều chỉnh đậm ảnh scan: Select Mode	
4903	Điều chỉnh chất lượng hình ảnh	
001	Text mode 25~55%	Điều chỉnh sắc thái và độ mịn của quá trình tạo ảnh trong Text mode. [0 ~ 10/5/1]; 0: Softest.
002	Text mode 55.5~75%	
003	Text mode 75.5~160%	1: Soft mode - Chế độ mịn 2: ↑ 3: ↑ 4: ↑ 5: Normal 6: ↓ 7: ↓ 8: ↓ 9: Sharp mode - Chế độ sắc thái 10: Sharpest.
004	Text mode 160.5~400%	
005	Độ mịn trong Photo mode 25 ~ 55%	Điều chỉnh sắc thái và độ mịn của quá trình tạo ảnh trong photo mode cùng với độ mịn. [0 ~ 6/3/1].
006	Độ mịn trong Photo mode 55.5 ~ 75%	
007	Độ mịn trong Photo mode 75.5 ~ 160.0%	0: Softest - Độ mịn. 1: ↑ 2: ↑ 3: Chế độ in gốc. 4: ↓ 5: ↓ 6: Sharpest - sắc thái.
008	Độ mịn trong Photo mode 60.5 ~ 400.0%	
009	Lỗi trong Photo mode. Độ khuyếch đại: 25 ~ 55%	Điều chỉnh sắc thái và độ mịn của quá trình tạo ảnh trong photo mode cùng với lỗi của độ khuyếch đại. [0 ~ 6/1/1].
010	Lỗi trong Photo mode. Độ khuyếch đại: 55.5 ~ 75%	
011	Lỗi trong Photo mode. Độ khuyếch đại: 75 ~ 160%	0: Softest - Độ mịn. 1: Mặc định. 2: ↑ 3: ↑ 4: ↑ 5: Chế độ in gốc 6: Sharpest - sắc thái.
012	Lỗi trong Photo mode. Độ khuyếch đại: 160.5 ~ 400.0%	
013	Text/photo mode 25~55%	Điều chỉnh sắc thái và độ mịn của quá trình tạo ảnh trong Text/photo mode.
014	Text/photo mode 55.5~75%	

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
	015 Text/photomode 75.5~160%	[0 ~ 10/5/1]. 0: Softest. 1: Soft mode - Chế độ mịn 2: ↑ 3: ↑ 4: ↑ 5: Normal 6: ↓ 7: ↓ 8: ↓ 9: Sharp mode - Chế độ sắc thái 10: Sharpest.
	016 Text/photo mode 160.5~400%	
	017 Chế độ làm nhạt đi: 25% ~ 55.0%	Điều chỉnh độ sắc nét và làm mịn bề mặt của ảnh trong chế độ làm nhạt đi. [0 ~ 10/5/1]
	018 Chế độ làm nhạt đi: 55.5% ~ 75.0%	0: Rất mịn ảnh.
	019 Chế độ làm nhạt đi: 75% ~ 160%	1: Mịn ảnh. 2: ↑ 3: ↑ 4: ↑ 5: Normal 6: ↓ 7: ↓ 8: ↓ 9: Sắc nét. 10: Rất sắc nét
	020 Chế độ làm nhạt đi: 165% ~ 400.0%	
	021 Generation Mode: 25% ~ 55.0%	Điều chỉnh độ sắc nét và làm mịn bề mặt của ảnh trong chế độ Generation. [0 ~ 10/5/1]
	022 Generation Mode: 55.5% ~ 75.0%	0: rất mịn ảnh.
	023 Generation Mode: 75% ~ 160%	1: Mịn ảnh. 2: ↑ 3: ↑ 4: ↑ 5: Normal 6: ↓ 7: ↓ 8: ↓ 9: Sắc nét. 10: Rất sắc nét.
	024 Generation Mode 165% ~ 400.0%	
060	Xoá điểm độc lập trong	Cài đặt mức xoá điểm độc lập.

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
	Text mode.	
061	Xoá điểm độc lập trong photo mode	[0 ~ 14/0/1] 0: OFF Cài đặt số lớn hiệu quả xoá tăng.
062	Xoá điểm độc lập trong Text/photo mode.	
063	Xoá điểm độc lập trong Pale mode.	
064	Xoá điểm độc lập trong Generation mode.	
070	Xoá nền trong: Text Mode.	
071	Xoá nền trong: Photo Mode.	
072	Xoá nền trong: Text/Photo Mode.	Cài đặt mức xóa nền [0 ~ 14/0/1] 0: OFF Cài đặt số lớn hiệu quả xoá tăng
073	Xoá nền trong: Pale Mode.	
074	Xoá nền trong: Generation Mode.	
080	Hiệu chỉnh độ rộng của dòng kẻ: Lựa chọn Text mode.	Lựa chọn mức hiệu chỉnh dòng kẻ cho Text mode. [0 ~ 8/1/1]. Khi tăng tham số dòng kẻ đậm lên.
081	Hiệu chỉnh dòng kẻ: Text mode (main scan)	Bật hiệu chỉnh dòng kẻ của scan chính trực tiếp trong text mode. 0: Hiệu chỉnh dòng kẻ OFF. 1: Hiệu chỉnh dòng kẻ ON.
082	Hiệu chỉnh dòng kẻ: Text mode (Sub scan)	Bật hiệu chỉnh dòng kẻ của scan phụ trực tiếp trong text mode. 0: Hiệu chỉnh dòng kẻ OFF; 1: Hiệu chỉnh dòng kẻ ON.
083	Hiệu chỉnh độ rộng của dòng kẻ: Lựa chọn cho Photo mode.	Lựa chọn mức hiệu chỉnh dòng kẻ cho Photo mode. [0 ~ 8/1/1]. Khi tăng tham số dòng kẻ đậm lên
084	Hiệu chỉnh dòng kẻ: Photo mode (main scan)	Bật hiệu chỉnh dòng kẻ của scan chính trực tiếp trong photo mode. 0: Hiệu chỉnh dòng kẻ OFF. 1: Hiệu chỉnh dòng kẻ ON.
085	Hiệu chỉnh độ rộng của dòng kẻ: Lựa chọn cho Photo mode (Sub scan).	Lựa chọn mức hiệu chỉnh dòng kẻ cho scan phụ trực tiếp trong Photo mode. [0 ~ 8/1/1].
086	Hiệu chỉnh độ rộng của dòng kẻ: Lựa chọn cho Text/Photo	Khi tăng tham số dòng kẻ đậm lên Lựa chọn mức hiệu chỉnh dòng kẻ cho scan phụ trực tiếp trong Text/Photo

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
	mode (Sub scan).		mode. [0 ~ 8/1/1].
	087 Hiệu chỉnh dòng kẻ: Text/Photomode (main scan)		Khi tăng tham số dòng kẻ đậm lên. Bật hiệu chỉnh dòng kẻ của scan chính trực tiếp trong Text/photo mode. 0: Hiệu chỉnh dòng kẻ OFF. 1: Hiệu chỉnh dòng kẻ ON.
	088 Hiệu chỉnh dòng kẻ: Text/Photo mode (Sub scan)		Bật hiệu chỉnh dòng kẻ của scan phụ trực tiếp trong Tuxt/photo mode. 0: Hiệu chỉnh dòng kẻ OFF. 1: Hiệu chỉnh dòng kẻ ON.
	089 Hiệu chỉnh độ rộng của dòng kẻ: Lựa chọn cho Pale mode.		Lựa chọn mức hiệu chỉnh dòng kẻ cho Pale mode. [0 ~ 8/1/1].
	090 Hiệu chỉnh dòng kẻ: Pale mode (main scan)		Khi tăng tham số dòng kẻ đậm lên Bật hiệu chỉnh dòng kẻ của scan chính trực tiếp trong pale mode. 0: Hiệu chỉnh dòng kẻ OFF. 1: Hiệu chỉnh dòng kẻ ON.
	091 Hiệu chỉnh dòng kẻ: Pale mode (Sub scan)		Bật hiệu chỉnh dòng kẻ của scan phụ trực tiếp trong pale mode. 0: Hiệu chỉnh dòng kẻ OFF. 1: Hiệu chỉnh dòng kẻ ON.
	092 Hiệu chỉnh độ rộng của dòng kẻ: Lựa chọn Generation mode.		Lựa chọn mức hiệu chỉnh dòng kẻ cho Generation mode. [0 ~ 8/1/1].
	093 Hiệu chỉnh dòng kẻ: Generationmode(main scan)		Khi tăng tham số dòng kẻ đậm lên. Bật hiệu chỉnh dòng kẻ của scan chính trực tiếp trong Generation mode. 0: Hiệu chỉnh dòng kẻ OFF. 1: Hiệu chỉnh dòng kẻ ON.
	094 Hiệu chỉnh dòng kẻ: Generation mode (Subscan)		Bật hiệu chỉnh dòng kẻ của scan phụ trực tiếp trong Generation mode. 0: Hiệu chỉnh dòng kẻ OFF. 1: Hiệu chỉnh dòng kẻ ON.
4904	Chất lượng hình ảnh và Quét dòng kẻ mảnh		
	002	Cài đặt gia công ảnh: Photo mode	Lựa chọn chế độ chỉnh sửa hình ảnh trong chế độ Photo mode. 0: 106 dòng - sửa run dòng. 1: 141 dòng - Sửa run dòng. 2: 212 dòng - Sửa run dòng. 3: Lỗi quá trình sửa.

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh	
		[0 ~ 3/0/1].	
020	Text mode	Chọn mức hiệu chỉnh độ rộng dòng kẻ trong text mode. [0 ~ 3/0/1]. 0: không thực hiện. 1: Mức Thấp (Mảnh). 2: Mức Trung bình (đậm hơn). 3: Mức cao (Rất đậm).	
021	Photo mode.	Chọn mức hiệu chỉnh độ rộng dòng kẻ trong photo mode. [0 ~ 3/0/1]. 0: không thực hiện. 1: Mức Thấp (Mảnh). 2: Mức Trung bình (đậm hơn). 3: Mức cao (Rất đậm)	
022	Text/photo mode.	Chọn mức hiệu chỉnh độ rộng dòng kẻ trong text/photo mode. [0 ~ 3/0/1]. 0: không thực hiện. 1: Mức Thấp (Mảnh). 2: Mức Trung bình (đậm hơn). 3: Mức cao (Rất đậm).	
023	Pale mode.	Chọn mức hiệu chỉnh độ rộng dòng kẻ trong pale mode. [0 ~ 3/0/1]. 0: không thực hiện. 1: Mức Thấp (Mảnh). 2: Mức Trung bình (đậm hơn). 3: Mức cao (Rất đậm).	
024	Generation mode	Chọn mức hiệu chỉnh độ rộng dòng kẻ trong Generation mode. [0 ~ 3/0/1]. 0: không thực hiện. 1: Mức Thấp (Mảnh). 2: Mức Trung bình (đậm hơn). 3: Mức cao (Rất đậm)	
4909	Chỉnh sửa ảnh từ đầu đến cuối		
	001	Khối IPU mặt trước của ảnh	DFU
	002	Khối IPU mặt sau của ảnh	
	003	Khối IPU vẽ ảnh	

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
5024	Lựa chọn hiển thị mm/inch	Cài đặt đơn vị đo kích thước. Sau khi cài đặt xong phải tắt máy bật lại. 1: inch; 0: mm
5037	Nhận dạng việc kích hoạt đèn	Có thể hoặc không thể kích hoạt đèn chức năng ở mặt bàn điều khiển. [0 ~ 1/0/1]; 0: Không thể; 1: Có thể.
5047	Hiển thị quá trình đảo mặt giấy	Trong khoảng thời gian xác định giấy đc kéo lên để in nó sẽ hiển thị mặt thứ nhất. [0 ~ 1/0/1]. 0: Không hiển thị. 1: Hiển thị.
5104	Bộ đếm đếm đúp khi in giấy A3.	Khi cài đặt tính năng này in A3 bộ đếm sẽ đếm 2 số. [0 ~ 1/0/1]. 0: Không cài. 1: Cài tính năng A3 đếm 2 số.
5106	Mức mật độ ảnh tự động	Lực chọn mức mật độ ảnh dùng trong ADS mode, trong chế độ này giá trị tham số mức đc áp đặt vào trung tâm điều chỉnh mức. [0~7/4/1 step/notch].
5112	Lựa chọn giấy không tiêu chuẩn	Giấy có khổ giấy không tiêu chuẩn đc đa vào khay (Khay2 và 3). [0 ~ 1/0/1]. 0: Không cài đặt. 1: Có cài đặt. Đa giấy không tiêu chuẩn vào khay sau đó khách hàng sử dụng UP mode.
5113	Các kiểu bộ đếm chọn thêm	Cài đặt cho các bộ đếm chọn thêm. 0: Không cài. 1: Khoá card.(Chỉ dùng ở Nhật) 2: Khoá Card (Đếm lùi). 3: Pre-paid Card. 4: Khoá mở bằng tiền. 5: MF key Card. 6: Không sử dụng. 7: Không sử dụng. 8: Khoá bộ đếm. 9: Mã khoá in.
5118	Cài đặt tạm ngừng hoạt động	Tạm ngừng hoạt động của máy copier.

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
	máy copier	(Chỉ dùng ở nhật). [0 ~ 1/0/1]. 0: Máy hoạt động bình thường. 1: Máy tạm ngừng hoạt động.
5120	Xoá sự cài đặt cho các bộ đếm chọn thêm	Không thực hiện mã này đối với máy ở Nhật Bản. [0 ~ 2/0/1]. 0: Xoá bình thường. 1: Xoá trước khi khởi động công việc hoặc sau khi đã cài đặt song. 2: Xoá không bình thường
5121	Cài thời điểm đếm của bộ đếm	Có thể lựa chọn bộ đếm đếm ở thời điểm kéo giấy từ khay hoặc bộ đếm ở thời điểm giấy ra khỏi máy. Chỉ sử dụng ở Nhật Bản. [0 ~ 1/0/1]. 0: Cài đếm ở thời điểm kéo giấy. 1: Không cài đặt.
5127	Tắt mode APS	Mã này để tắt chế độ tự động chọn giấy. Khi lắp Pre-Paid Card bắt buộc phải OFF. [0 ~ 1/0/1]. 0: ON. 1: OFF.
5128	Chế độ copy trong Key/Card (Option).	Chỉ có ở Nhật Bản
5131	Cài đặt chọn khổ giấy theo các tiêu chuẩn	Lựa chọn khổ giấy tiêu chuẩn của các quốc gia. [0 ~ 2/0/1]. 0: Nhật bản. 1: Bắc Mỹ. 2: Châu âu. Sau khi cài đặt xong phải tắt máy bật lại
5141	Cài in giấy đề can cho các khay	
	001 Khay tay.	Lựa chọn khay có in nhãn mác, đề can hay không.[0 ~ 1/0/1]; 0:OFF; 1:ON
	002 Khay 1.	
	003 Khay 2.	
	004 Khay 3.	
	005 Khay 4.(Nhật)	
	006 Khay 5 (LCT)	
	011 Cài chiều cao giấy in nhãn	Đặt chiều cao giấy in đề can đặt vào

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
5144	đặt vào khay tay.	trong các khay. [0 ~ 152/130/0.1mm]. 130 x 0.1 = 13mm.
	012 Cài chiều cao giấy in nhän đặt vào khay 1.	
	013 Cài chiều cao giấy in nhän đặt vào khay 2.	
	014 Cài chiều cao giấy in nhän đặt vào khay 3.	
	015 Cài chiều cao giấy in nhän đặt vào khay 4.	
	016 Cài chiều cao giấy in nhän đặt vào khay 5.	
5145	Cài đặt giấy dày cho khay	
5145	001 Khay tay.	Cài đặt giấy dày cho khay. [0 ~ 1/0/1]. 0: OFF. 1: ON.
	002 Khay 1.	
	003 Khay 2.	
	004 Khay 3.	
	005 Khay 4.(Nhật)	
	006 Khay 5 (LCT)	
5146	Cài đặt giấy cho chế độ in	
5146	001 Khay tay.	Cài đặt giấy cho khay khi in Overlay. [0 ~ 1/0/1]. 0: OFF. 1: ON.
	002 Khay 1.	
	003 Khay 2.	
	004 Khay 3.	
	005 Khay 4.(Nhật)	
	006 Khay 5 (LCT)	
5146	011 Khay tay.	Cài đặt vị trí của đầu khổ giấy Letter trong khay. [0 ~ 3/1/1]. 0: 0□. 1: 90□. 2: 180□. 3: 270□.
	012 Khay 1.	
	013 Khay 2.	
	014 Khay 3.	
	015 Khay 4.(Nhật)	
	016 Khay 5 (LCT)	

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
5147	021	Khay tay.	Có thể cài đặt cho 011~016 hoặc 001 ~ 006. [0 ~ 1/0/1]. 0: Có thể cài cho 011 ~ 016. 1: Có thể cài cho 001 ~ 006.
	022	Khay 1.	
	023	Khay 2.	
	024	Khay 3.	
	025	Khay 4.(Nhật)	
	026	Khay 5 (LCT)	
5147	Cài đặt lỗ đục giấy cho các khay		
5147	001	Khay tay.	Cài đặt các khay có thể thực hiện đục lỗ giấy trong khay. [0 ~ 1/0/1]. 0: OFF. 1: ON.
	002	Khay 1.	
	003	Khay 2.	
	004	Khay 3.	
	005	Khay 4.(Nhật)	
	006	Khay 5 (LCT)	
	011	Khay tay.	Cài đặt vị trí lỗ đục cho giấy trong khay. [0 ~ 3/0/1]. 0: Bên trái. 1: Bên phải. 2: Phía trên. 3: Phía dưới.
	012	Khay 1.	
	013	Khay 2.	
	014	Khay 3.	
	015	Khay 4.(Nhật)	
	016	Khay 5 (LCT)	
	021	Khay tay.	
5150	Cài đặt khổ rộng (chiều dài) của giấy trong khay tay.		Cài đặt chiều dài giấy cho khay tay. [0 ~ 1/0/1]. 0: OFF. 1: Khay tay có thể kéo giấy có chiều dài tới 600mm
5154	Cài đặt khay giấy đầu ra		
	001	Không khống chế giấy đầu ra.	Cài đặt không khống chế giấy ở khay đầu ra. [0 ~ 1/0/1]. 0: OFF. 1: ON. Khay đầu ra chứa giấy cho tới khi sensor báo đầy khay.
	002	Cài đặt chế độ cho SP5154-001.	Cài đặt chế độ cho SP5154-001. [0 ~ 1/0/1]. 0: OFF. SP5154-001 không cài đợc. 1: ON. SP5154-001 có thể cài đặt đợc

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
5212	Cài vị trí đánh số trang	
	003	Vị trí Trái/Phải của số trang khi in hai mặt. Vị trí ngang của số trang của cả hai mặt khi in ra. [-10 ~ +10/0/1mm]. 0: Ở giữa, (-) dịch sang trái, (+) dịch sang phải.
	004	Vị trí Cao/Thấp của số trang khi in hai mặt. Vị trí Dọc của số trang của cả hai mặt khi in ra. [-10 ~ +10/0/1mm]. 0: Ở giữa, (-) dịch xuống dưới, (+) dịch lên trên.
5302	Cài đặt thời gian	Cài đặt giờ địa phương cho đồng hồ. [-1440 ~ +1440/540/1phút].
5404	Xoá bộ đếm của mã Password	
	001	Xoá bộ đếm cho Mã sử dụng của khách hàng. Xoá bộ đếm thực hiện bằng cách nhấn phím (#).
5501	Cài đặt mức chuông báo bảo trì	Cài đặt chuông báo tới hạn bảo trì kiểm tra máy. [0 ~ 255/0/1]. 0: Không báo chuông. Chuông sẽ tắt sau một số bản in phụ thuộc vào tham số cài đặt
5504	Kẹt giấy báo chuông	
	001	Mức chuông khi kẹt giấy
	002	Tự động gọi khi kẹt giấy
5505	Báo chuông khi mực lỗi	Chỉ có ở Nhật Bản.
5507	Báo chuông khi hết vật liệu	Tiêu hao. Chỉ có ở Nhật Bản.
	001	Chuông gọi hết giấy.
	002	Chuông gọi hết ghim.
	003	Chuông gọi hết mực.
	128	Giấy khổ Other
	132	Giấy khổ A3.
	134	Giấy khổ A4.
	141	Giấy khổ HLT.
	142	Giấy khổ B4.
	160	Giấy khổ B5.
	164	Giấy khổ DLT
	166	Giấy khổ LT.
	172	Giấy khổ A5.
5508	Cài đặt tự động gọi	(Chỉ sử dụng ở Nhật Bản).

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
	001 Gọi khi kẹt giấy	Có thể cài đặt gọi hoặc không gọi khi máy kẹt giấy. [0 ~ 1/1/1]. 0: Gọi; 1: Không gọi.
	002 Gọi khi máy kẹt giấy liên tục.	Có thể cài đặt gọi hoặc không gọi khi máy kẹt giấy liên tục. [0 ~ 1/1/1]. 0: Gọi; 1: Không gọi.
	003 Gọi khi cửa mở liên tục.	Có thể cài đặt gọi hoặc không gọi khi máy cửa bị mở liên tục. [0 ~ 1/1/1]. 0: Gọi; 1: Không gọi.
	004 Chế độ gọi Chậm	Có thể cài đặt gọi hoặc không gọi sau khi máy gập số lần lỗi thông thường nhất định. [0 ~ 1/1/1]. 0: Gọi; 1: Không gọi.
	011 Nhận kẹt giấy trong thời gian dài.	Cài đặt thời gian máy bị kẹt giấy làm điều kiện để thực hiện SP5508-004. [03 ~ 30/10/1].
	012 Cài đặt số lần kẹt giấy.	Cài đặt số lần máy bị kẹt giấy làm điều kiện để thực hiện SP5508-004. [02 ~ 10/5/1].
	013 Cài đặt thời gian mở cửa.	Cài đặt thời gian máy bị mở cửa làm điều kiện để thực hiện SP5508-004. [03 ~ 30/10/1].
	021 Thời gian của một lần kẹt giấy	Cài đặt khi máy bị kẹt giấy sau khoảng thời gian cho phép không có ngòi lấy ra máy sẽ báo về trung tâm dịch vụ. [0 ~ 1/1/1]. 0: Tự động gọi. 1: Máy cảnh báo có thể nghe rõ.
	022 Kẹt giấy liên tục	Cài đặt chế độ tự động gọi khi kẹt giấy liên tục. [0 ~ 1/1/1]. 0: Tự động gọi. 1: Máy cảnh báo có thể nghe rõ.
	023 Thời gian mở cửa.	Cài đặt chế độ tự động gọi khi cửa bị mở quá lâu. [0 ~ 1/1/1]. 0: Tự động gọi. 1: Máy cảnh báo có thể nghe rõ.

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
5513	Báo chuông khi hết tuổi thọ vật t<small>□</small> (Chỉ có ở Nhật).	
	001 Bình th <small>□</small> ờng.	Cài đặt bộ đếm tuổi thọ các vật t <small>□</small> khi copy đạt số bản đã đặt máy sẽ báo chuông. [1 ~ 999/ 300 /1K].
	002 DF	Cài đặt bộ đếm tuổi thọ các vật t <small>□</small> khi Scan đạt số bản đã đặt máy sẽ báo chuông. [1 ~ 999/ 300 /1K]
5514	Báo chuông khi hết tuổi thọ vật t<small>□</small> (Chỉ có ở Nhật).	
	001 Bình th <small>□</small> ờng.	
	002 DF	
5801	Xoá bộ nhớ	Xoá toàn bộ bộ nhớ của NVRAM
	001 Xoá toàn bộ.	
	002 Xoá phần cài đặt.	
	003 SCS.	
	004 Xoá bộ nhớ IMH.	
	005 MCS	
	006 Xoá bộ đếm copy.	
	011 Xoá bộ đếm Fax.	
	012 Xoá bộ đếm in	
	013 Xoá bộ đếm scan.	
	014 Xoá cài đặt mạng.	
	015 NCS	
	016 Xoá cài đặt DCS	
	017 Xoá cài đặt UCS	
5802	Cài đặt chạy không tải phần in	Cài đặt chạy phần in không tải. [0 ~ 1/0/1]. 0: Không chạy; 1: Có thể chạy.
5803	Kiểm tra tín hiệu đầu vào	
5804	Kiểm tra tín hiệu đầu ra	
5807	Kiểm tra kết nối của các bộ chọn thêm	
	001 ADF (1: kết nối)	
	002 Bank (1: Kết nối).	
	003 LCT (1: Kết nối).	
	004 Finisher (1: kết nối).	
5811	Cài đặt No số máy	Vào cài đặt số No của máy.DFU
5812	Cài đặt số điện thoại của trung tâm dịch vụ trung tâm dịch vụ	
	001 Dịch vụ	Ghi số điện thoại của trung tâm dịch vụ, sử dụng các phím số và:  : Bấm nháy và tạm dừng.

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
			☒ : Xoá số hoặc xem số.
	002 Fax		Ghi số Fax của trung tâm dịch vụ, sử dụng các phím số và: 🕒 : Bấm nhớ và tạm dừng. ☒ : Xoá số hoặc xem số
	003 Supply		Hiển thị trên màn hình ban đầu.
	004 Operation		Cho phép hiển thị trung tâm dịch vụ và số điện thoại trên màn hiển thị ban đầu
5816	Chức năng CSS		Có thể cài ON/OFF chức năng CSS (chỉ sử dụng ở Nhật). [0 ~ 1/0/1].
5821	Mã của phương pháp CSS-Pi		Không thay đổi. Chỉ sử dụng ở Nhật. [0 ~ 4/0/1].
5824	Upload tham số của NVRAM		Tham số của NVRAM đợt gửi tới thẻ nhớ. Bằng cách bấm START. Trong thời gian upload bắt buộc phải mở cửa trống.
5825	Download tham số cho NVRAM		Tham số từ thẻ nhớ đợt gửi vào NVRAM của máy. Sau khi download xong phải tháo thẻ nhớ và tắt máy bật lại
5828	Cài đặt mạng		
	012	Đặt tên.	Sử dụng SPs để cài đặt mạng
	074	Xoá mã bảo mật.	
	075	DNS của Sever đến DHCP.	
	076	DNS Sever 1.	
	077	DNS Sever 2.	
	078	DNS Sever 3.	
	079	Domain name (Ethernet)	
	080	Host name (Ethernet)	
5831	Xoá tham số cài đặt.		Khi nhấn phím "Execute" sẽ xoá toàn bộ các phần cài đặt và đà các tham số trở về giá trị mặc định của nhà máy.
5833	HDD Formating		
	001	Format toàn bộ HDD	Thực hiện vào SP mode sau đó nhấn phím (#) máy thực hiện format HDD. Sau khi kết thúc chu kỳ Format phải tắt máy bật lại.
	002	Format IMH HDD.	
	003	Format HDD trong phạm vi hẹp.	
	004	Format những tác vụ đợt ghi vào HDD.	
	005	Format phông in của HDD.	
	006	Format HDD (User info. 1)	

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
5833	007 Format HDD (User info. 2)	
	008 Format bộ chứa scan của HDD	
	009 HDD formating. (data for design)	Format tham số của thiết kế.
	010 HDD formating. (Debug).	Format để gỡ lỗi.
5833	Cài đặt Tác vụ ghi nhớ On/OFF	Những công việc ghi nhớ trong khoảng thời gian xác định sẽ gửi tới phần mềm của Sever.(Chỉ sử dụng ở Nhật). [0/1]. 0: không gửi tới Sever. 1: Gửi tới sever
5836	Lệnh Lưu giữ chức năng	
	001 Lưu giữ chức năng.	Nếu cài đặt ở "Disable" tính năng có thể mất, nếu cài đặt Về "Enable" nó sẽ không mất thông số đầu, không mất hiển thị hoặc các chọn lựa của chức năng. [0 ~ 1/0/1]. 0: Disable - không thể lưu giữ. 1: Enable - Có thể lưu giữ.
	002 Cài đặt Panel.	Mỗi lệnh cài lưu giữ xác định cần phải đợc lựa chọn hoặc updat từ hệ thống điều khiển của màn hình. [0 ~ 1/0/1]. 0: Không thể. 1: Có thể.
	003 Gửi lại file lưu giữ.	File có thể lấy từ trên mạng về. tài liệu đợc lưu giữ trên mạng khi cần sẽ lấy về máy (0). [0 ~ 1/0/1].
5839	IEE 1394	SP này dùng để cài đặt và hiển thị card
	004 Tên thiết bị.	Cài đặt tên thiết bị để sử dụng trên mạng. Ví dụ: RNP0000000000.
	007 Chu kỳ điều khiển.	Cài đặt có hoặc không có chu kỳ điều khiển chức năng của bộ 1394 tiêu chuẩn. [0 ~ 1/0/1]. 0: OFF; 1: ON.
	008 Chế độ BCR. (Broadcast Channel Register - Bản ghi trên kênh thông dụng)	Phương pháp xác định BCR thực hiện cho bộ 1394 tiêu chuẩn vào lúc giao điểm độc lập trong chế độ IRM. (NVRAM: 2-bit). (Khoảng cài đặt nhị phân: 0 ~ 3). 00: OFF. Viết đến IRM; 01: Copy BCR của IRM sau khi không

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
		còn tham số viết từ IRM sau khoảng thời gian qui định. 10: Riêng biệt - Không sử dụng. 11: Không thể thực hiện BCR bình thường.
009	Kiểm tra 1394a.	Kiểm tra 1394a của IRM vào lúc giao điểm độc lập trong chế độ IRM. 0: Kiểm tra từ IRM tới 1394a. 1: Sau khi kiểm tra IRM không kết nối tới 1394a.
010	ID duy nhất.	Danh mục ID đợc ấn định trong hệ thống quản lý. [0 ~ 1/1/1]. 0: Không ấn định danh mục ID. 1: ấn định danh mục ID trong hệ thống quản lý.
011	Thoát ra - Logout.	Sử dụng câu hỏi khi đăng nhập của người khởi tạo đăng nhập cho SBP-2 (1 bit). [0 ~ 1/1/1]. 0: Không thể đăng nhập. 1: Có thể đăng nhập.
012	Đăng nhập - Login.	Cài đặt có thể hoặc không thể loại bỏ sự đăng nhập (SBP-2). [0 ~ 1/1/1]. 0: Không thể loại trừ sự đăng nhập. 1: Có thể loại trừ sự đăng nhập.
013	Đăng nhập MAX.	Cài đặt số lớn nhất của login từ người khởi tạo (6-bit). [0 ~ 63/8/1]. 0: Dành riêng. 63: Dành riêng.
5840	IEEE 802.11b	
	004 SSID	Vào một ID duy nhất (Dài tối 32 ký tự) dùng để nhận dạng mở các vùng mạng LAN kết nối không dây khác.
	006 Kênh MAX	Cài đặt dải lớn nhất của băng thông rộng mạng LAN không dây. Băng thông rộng đợc cài đặt cho các quốc gia khác nhau. [0 ~ 14/14/1].
	007 Kênh MIN	Cài đặt dải nhỏ nhất của băng thông rộng mạng LAN không dây. Băng thông rộng đợc cài đặt cho các quốc gia khác nhau. [0 ~ 14/14/1].

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
5840	010 WEP key.	Tính chất bảo mật của mạng LAN không giây, Đòng truyền riêng biệt (WEP) nó đợc mã hoá bởi hệ thống kiểu bảo vệ tham số truyền dẫn không dây. Để vào trang (WEP) cần phải nhập mã khoá tòng đòng đòng nhõ mã của ngời khởi tạo đầu tiên. WEP quản lý cả hai chế độ hồng ngoại và không dây. Khoảng cài đặt: 0~3; 00: Khoá thứ nhất. 01: Khoá thứ hai (Riêng biệt). 10: Khoá thứ ba (Riêng biệt). 11: Khoá thứ t (Riêng biệt).
	011 WEP key select	Ngời đầu tiên theo một phong pháp xác định (SBP-2) để ứng dụng việc ngời tiếp theo muốn đăng nhập phải trả lời câu hỏi. [0 ~ 1/0/1]. 0: Đăng nhập sai so với khởi tạo máy từ chối đăng nhập, tròng hợp này phải đăng nhập lại. 1: Đăng nhập sai so với khởi tạo máy từ chối đăng nhập và thoát ra luôn.
	020 WEP Mode	Cài đặt chế độ thực hiện xác định của WEP key. [0 ~ 1/0/1]. 0: Lớn nhất 64-bít (10ký tự). 1: Lớn nhất 128- bít (10~ 6 ký tự)
5841	Cài đặt tên nhà cung cấp	Nhấn phím "User tool" sau đó dùng phím trên màn hình User tool để điền tên.
	001 Cung cấp mực đen	Ghi tên của nhà cung cấp mực đen.
	005 Cung cấp ghim tiêu chuẩn.	Ghi tên của nhà cung cấp ghim tiêu chuẩn.
	006 Cung cấp ghim đóng sách.	Ghi tên của nhà cung cấp ghim đóng sách.
	007 Cung cấp bộ đóng dấu bản gốc.	Nhật bản cung cấp.
5842	Cài chế độ phân tích file của mạng.	Bit SW 0011 1111.
5844	USB	
	001 Tốc độ truyền dẫn	Cài đặt tốc độ truyền dẫn tham số của USB. Full speed. high speed/Full Speed.

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
	002	Cài đặt nhận dạng nhà phân phối.(ID)	Cài đặt nhà phân phối (ID): Cài đặt ban đầu: 0x05A Ricoh copany. [0x0000~0xFFFF/0x05A/1] DFU. Cài ID sản phẩm. [0x0000~0xFFFF/0x0403/1] DFU.
	003	Cài đặt nhận dạng sản phẩm (ID)	Phương pháp cài No của hiển thị BCD (Binary code decimal).
	004	Phương pháp cài No.	Vào số decimal. NCS sẽ chuyển thành số Haxadecimal và nhớ ở BCD.
5845	Cung cấp thông tin của máy chủ		Cài đặt cung cấp thông tin của máy chủ.
	001	FPT port No.	[0~65535/3670/1]
	002	Địa chỉ IP.	[0~FFFFFF/0x00/1]
	003	Thử lại.	[60~900/300/1]
	004	Số của phép thử.	[0~99/3/1]
	005	Cài đặt địa chỉ IP ở máy chủ.	[0~0xFFFFFFFF]
	006	Hiển thị thời gian lỗi.	[0~999/1/1]
	007	Chọn thêm.	[0~1/0/1]
5846	Cài UCS		
	001	ID của máy (Máy chủ)	Hiển thị duy nhất một ID của máy chủ. Tham số này chỉ hiển thị và không thay đổi được. ID này được tạo ra từ NIC MAC hoặc IEEE 1394 EU. ID hiển thị 6 - byte hoặc 8-byte. 6-byte: %02X.%02X.%02X.%02X.%02X.%02X 8-byte: %02X.%02X.%02X.%02X.%02X.%02X.%02X.%02X
	002	Xoá ID của máy. (Máy chủ)	Xoá ID duy nhất của tên người sử dụng máy trong File danh mục truyền. Thực hiện vào SP để kết nối máy với máy chủ và thực hiện thay đổi. Sau khi xoá ID cũ thực hiện thiết lập ID mới. Khi kết thúc chu kỳ thay đổi máy sẽ tự

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
			đóng tắt máy và khởi động lại.
	003	Dài nhất của mã cho ngõ chờ sử dụng.	Cài đặt số nhiều nhất cho mã ngõ chờ sử dụng UCS. [2000 ~ 50000/2000/1]
	004	Chế độ của máy chủ	Chuyển chế độ của máy chủ. [0~4/0/1]. 0: Không sử dụng. 1: SG1 Riêng biệt. 2: SG1 Bó lệnh. 3: SG2 Riêng biệt. 4: SG2 Bó lệnh.
	005	Chuyển chức năng của máy chủ.	Thay đổi chức năng của máy chủ. Bit 7 = 1 Lời chỉ dẫn của thông tin Bit 6 = 1 Có thể vào trực tiếp địa chỉ. Bit 5 = 1 Có thể nhận đợt Mail Rx. Bit 4 = 1 Tự động update danh mục địa chỉ, Bit 3 = 1 Chức năng FAX Rx.
	006	Thời gian thử lại máy chủ.	Cài đặt khoảng thời gian thử lại máy chủ khi lỗi từ danh sách địa chỉ của máy chủ. [0~255/0/1] 0: Không cài đặt.
	007	Cài đặt số lần thử lại máy chủ	Cài đặt số lần thử lại máy chủ khi lỗi từ danh sách địa chỉ của máy chủ. [0 ~ 255/0/1]
	050	UCS setting. Xoá toàn bộ danh mục thông tin.	Xoá toàn bộ thông tin quản lý của UCS.
5847	Tỷ lệ trong file quản lý		Chuyển cài đặt về mặc định, tham số của ảnh truyền ra ngoài file quản lý để thực hiện chức năng. [0 ~ 2] 0: 1x. 1: 1/2x. 2: 1/4x.
	001	Copy: màu	[0 ~ 2/2/1]
	002	Copy: Trắng đen dạng văn bản.	[0 ~ 2/0/1]
	003	Copy: Trắng đen khác.	[0 ~ 2/2/1]
	004	in: Màu.	[0 ~ 2/2/1]
	005	in: Trắng đen dạng văn bản.	[0 ~ 2/0/1]
	006	In: Trắng đen khác	[0 ~ 2/2/1]
5848	Chất lượng mặc định của dạng file cho JPEG		Lựa chọn việc cài đặt mặc định chất lượng của tham số JPEG file đợt chuyển ra khỏi trang file để thực hiện

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
		chức năng. [5 ~ 95/50/1]
5849	Xoá bộ đếm ngày	Xoá tham số nhập vào máy. DFU
5850	Danh mục địa chỉ chức Năng	
	001 Chế độ chuyển mạch	Chọn chế độ quản lý thông tin. [0~1/1/1]; 0: SCS; 1: UCS.
	002 Lựa chọn tiêu đề.	Lựa chọn tiêu đề mặc định của danh sách địa chỉ: [2 ~ 4/3/1] 2: Tiêu đề 1; 3: Tiêu đề 2; 4: Tiêu đề 3.
5852	SMTP	Giao thức truyền Mail đơn giản. Giao thức này thực hiện kết nối internet MTAs chính (Message Transfer Agents - Tác nhân truyền tin).
	001 Tên máy chủ	Cài đặt tên máy chủ.
	002 Số cổng.	Cài đặt số cổng.
5907	Nhãn hiệu tiêu chuẩn của phần cứng / Tên model.	Cài đặt tên nhãn hiệu và tên sản phẩm theo tiêu chuẩn phần cứng trong Window. Thông tin sẽ được ghi vào NVRAM. Để phòng có thiếu sót NVRAM sẽ hiển thị lại một lần nữa. Sau khi lựa chọn phím "Original type" và phím "#" giữ một khoảng thời gian. Khi việc ghi nhận đã đồng bộ máy sẽ phát tiếng kêu.
5913	Thời gian chuyển và đợt đọc chấp nhận.	Cài đặt kéo dài thời gian giữ chậm tác dụng của các phím điều khiển trên màn hiển thị. [3 ~ 30/3/1s].
5914	Ứng dụng hiển thị bộ đếm	
	001 Bộ đếm in	Chọn hiển thị bộ đếm tổng trong Up mode: [0 ~ 1/0/1] 0: Không hiển thị; 1: Hiển thị
	003 Bộ đếm copy	
5915	Nhận dạng bộ đếm cơ khí	Hiển thị bộ đếm cơ khí khi lắp nó vào máy. [0 ~ 2/0/1] 0: Không nhận bộ đếm cơ khí. 1: Nhận bộ đếm cơ khí. 2: Không hiểu có bộ đếm cơ khí
5918	Bộ đếm giấy A3/DLT	Bấm giữ phím "Counter" một khoảng xác định hiển thị xác nhận bộ đếm: System initial setting → system manager setting → Counter. [0~1/0/1]

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh																								
		0: Không hiển thị; 1: Hiển thị. SP này hiển thị những bản A3 đính kèm dưới đây của mã SP5104																								
5921	Cài đặt khoá Card	Không thể ứng dụng khoá Card ở ngoài nước Nhật. [0 ~ 1/0/1] 0: Không có khoá card. 1: Thực hiện bằng khoá Card.																								
5959	Cài khổ giấy																									
001	Khay 1.	<p>Khay 1 - Khay kép. Khi yêu cầu cần hai khổ giấy: A4 LEF và LT LEF. Vào hiệu chỉnh số tương ứng với khổ giấy đính kèm vào trong khay 1:</p> <table border="1"> <tr> <td>A4 LEF</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>LT LEF</td> <td>58</td> </tr> </table> <p>Khi lắp khay B475 để đặt khổ A3/DLT.</p> <p>Vào hiệu chỉnh số tương ứng với khổ giấy đặt vào trong khay B475:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Khổ giấy</th> <th>Số</th> <th>Khổ giấy</th> <th>Số</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A3SEF</td> <td>132</td> <td>11" x 17"</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>B4SEF</td> <td>141</td> <td>81/2"x14" SEF</td> <td>167</td> </tr> <tr> <td>A4 LEF</td> <td>5</td> <td>81/2"x11"LEF</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>A4 SEF</td> <td>133</td> <td>81/2"x11"SEF</td> <td>166</td> </tr> </tbody> </table>	A4 LEF	5	LT LEF	58	Khổ giấy	Số	Khổ giấy	Số	A3SEF	132	11" x 17"	160	B4SEF	141	81/2"x14" SEF	167	A4 LEF	5	81/2"x11"LEF	38	A4 SEF	133	81/2"x11"SEF	166
A4 LEF	5																									
LT LEF	58																									
Khổ giấy	Số	Khổ giấy	Số																							
A3SEF	132	11" x 17"	160																							
B4SEF	141	81/2"x14" SEF	167																							
A4 LEF	5	81/2"x11"LEF	38																							
A4 SEF	133	81/2"x11"SEF	166																							
005	Khay 4 (LCT).	<p>Yêu cầu thực hiện trên 3 khổ giấy.</p> <p>Vào hiệu chỉnh số tương ứng với khổ giấy đặt trong khay giấy LCT:</p> <table border="1"> <tr> <td>A4 LEF</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>B5 LEF</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>LT LEF</td> <td>38</td> </tr> </table> <p>Khi lắp đặt khay B474. Khi hiệu chỉnh số tương ứng với khổ giấy đặt trong khay:</p> <table border="1"> <tr> <td>A4 SEF</td> <td>133</td> </tr> <tr> <td>B4 SEF</td> <td>141</td> </tr> <tr> <td>LG SEF</td> <td>161</td> </tr> </table>	A4 LEF	5	B5 LEF	14	LT LEF	38	A4 SEF	133	B4 SEF	141	LG SEF	161												
A4 LEF	5																									
B5 LEF	14																									
LT LEF	38																									
A4 SEF	133																									
B4 SEF	141																									
LG SEF	161																									
007	Bìa sách.	The Cover Interposer Tray B470 is provided with two arrays of paper size sensors to detect the paper size. However, some of the paper sizes may not be indicated correctly on the display panel. For more details, refer to the Cover Interposer Tray manual																								

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
			section "Paper Size Detection".
5974	Máy chủ của Nhật		Chỉ sử dụng ở Nhật bản.
5990	In SMC		
	001	All SP Groups	In the SP mode, press Copy Window to move to the copy screen, select the paper size, then press Start. Select A4/LT (Sideways) or larger to ensure that all the information prints. Press SP Window to return to the SP mode, select the desired print, and press Execute.
	002	All Data	
	003	UP Data	
	004	Login Data	
	005	Self-Diagnostic Report	
	007	NIB Summary	
	008	Net File Log	
	021	Copv UP Mode	
	022	Scanner SP Mode	
	023	Scanner UP Mode	
6006	Điều chỉnh đăng ký của ADF		
	001	Đăng ký theo chiều ngang mặt thứ nhất của ADF.	Điều chỉnh đăng ký cạnh trái sang cạnh phải cho mặt 1 và mặt 2 của ADF. [- 3 ~ +3/0/0.1mm].
	002	Đăng ký theo chiều ngang mặt thứ hai của ADF.	Điều chỉnh đăng ký theo chiều dọc cho mặt 1 và mặt 2 của ADF. [- 5 ~ +5/0/0.1mm].
	003	Đăng ký theo chiều dọc mặt thứ nhất của ADF.	Điều chỉnh thời điểm hoạt động của Sensor/ trục tải giấy. Để tăng độ uốn cong cần tăng cao tham số. [- 3 ~ +3/0/0.1mm].
	004	Đăng ký theo chiều dọc mặt thứ hai của ADF.	Điều chỉnh thời điểm hoạt động của Sensor/ trục tải giấy. Để tăng độ uốn cong cần tăng cao tham số. [- 3 ~ +3/0/0.1mm].
	005	Điều chỉnh mặt 1 độ uốn cong bản gốc của ADF.	Điều chỉnh thời điểm hoạt động của Sensor/ trục tải giấy. Để tăng độ uốn cong cần tăng cao tham số. [- 3 ~ +3/0/0.1mm].
	006	Điều chỉnh mặt 2 độ uốn cong bản gốc của ADF.	Điều chỉnh thời điểm hoạt động của Sensor/ trục tải giấy. Để tăng độ uốn cong cần tăng cao tham số. [- 3 ~ +3/0/0.1mm].
	007	Xoá biên sau khi chạy qua ADF đối với mặt 1.	Điều chỉnh xoá biên sau khi chạy qua ADF của mặt 1 và mặt 2. [- 10 ~ +10/0/0.5mm].
	008	Xoá biên sau khi chạy qua ADF đối với mặt 2.	Điều chỉnh xoá biên sau khi chạy qua ADF của mặt 1 và mặt 2. [- 10 ~ +10/0/0.5mm].
6007	Kiểm tra tín hiệu đầu vào ADF		Xem mục 2.1.6. trong tài liệu này
	001	Nhóm 1	
	002	Nhóm 2	
	003	Nhóm 3	
6008	Kiểm tra tín hiệu đầu ra của ADF		Xem mục 2.1.7 trong tài liệu này

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
	001 Động cơ kéo giấy quay theo chiều thuận.	Xem mục 2.1.7 trong tài liệu này
	002 Động cơ kéo giấy quay theo chiều ngược.	
	003 Động cơ tải giấy quay theo chiều thuận.	
	004 Động cơ đầu ra quay theo chiều thuận.	
	005 Động cơ Pick-up quay theo chiều ngược	
	006 Động cơ nâng khay quay theo chiều nâng.	
	007 Động cơ nâng khay quay theo chiều hạ.	
6009 Chạy không tải ADF		Thực hiện chạy không tải trong chế độ 2 mặt của ADF.
6010 Điều chỉnh vị trí đóng dấu của ADF		Không sử dụng
6016 Xác định khổ bản gốc đúp trước tiên		Cài đặt tự động nhận bản gốc
6017 Điều chỉnh sự dãn nở ảnh khi bản gốc chạy qua ADF.		Điều chỉnh độ dãn nở bằng cách điều chỉnh tốc độ scan. [-50 (-5%) ~ +50 (+5%)/0/0.01%]
6018 Cài đặt chiều dài bản gốc		Cài chiều dài bản gốc: điều chỉnh sự kẹt bản gốc: Mặc định: 440mm. Lớn nhất: 1260mm
8020 Chế độ chuyển in/out của ADF		Sensor thời gian nhận dạng cạnh trước của bản gốc khổ nhỏ (B5, A5, HLT) và Giữ chậm bản gốc ở trực dẫn giấy theo một số xung xác định để đảm bảo về độ uốn cong và hiệu chỉnh lệch bản gốc. [0 ~ 1/0/1] 0: Giữ chậm và hiệu chỉnh lệch cho giấy nhỏ. 1: Giữ chậm và hiệu chỉnh lệch cho toàn bộ các khổ giấy.
6015 Điều chỉnh vị trí bấm ghim		Điều chỉnh vị trí bấm ghim. [-3.5 ~ +3.5/0/0.5mm]
6113 Điều chỉnh đục lỗ		
	001 2 Lỗ	Điều chỉnh vị trí lỗ đục khi thực hiện

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh																						
			đục 2 lỗ. [-7.5 ~ +7.5/0/0.5mm]																						
	002	3 Lỗ	Điều chỉnh vị trí lỗ đục khi thực hiện đục 3 lỗ. [-7.5 ~ +7.5/0/0.5mm]																						
6116	Hạn chế bộ đếm ghim khi bấm giấy dày		Số ghim đợt tăng hơn bình thường, cài đặt số giấy dày xác định để bấm ghim. [1 ~ 3/3/1 tờ]																						
6119	Có thể đục lỗ giấy dày		Cho phép đục lỗ giấy dày sau đó xếp thành tập. [0 ~ 1/0/1]. 0: Không thể đục lỗ giấy dày. 1: Đợt phép đục lỗ giấy dày																						
6120	Điều chỉnh bộ vỗ giấy để bấm ghim		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>001</td><td>A3</td></tr> <tr><td>002</td><td>B4</td></tr> <tr><td>003</td><td>A4 SEF.</td></tr> <tr><td>004</td><td>A4 LEF.</td></tr> <tr><td>005</td><td>B5 SEF.</td></tr> <tr><td>006</td><td>B5 LEF.</td></tr> <tr><td>007</td><td>DLT</td></tr> <tr><td>008</td><td>LG</td></tr> <tr><td>009</td><td>LT SEF.</td></tr> <tr><td>010</td><td>LT LEF.</td></tr> <tr><td>011</td><td>OTHER.</td></tr> </table> Điều chỉnh vị trí cuối cùng của vỗ khổ giấy đoka vào bộ bấm ghim. [0 ~ 1.5/0/0.5mm].	001	A3	002	B4	003	A4 SEF.	004	A4 LEF.	005	B5 SEF.	006	B5 LEF.	007	DLT	008	LG	009	LT SEF.	010	LT LEF.	011	OTHER.
001	A3																								
002	B4																								
003	A4 SEF.																								
004	A4 LEF.																								
005	B5 SEF.																								
006	B5 LEF.																								
007	DLT																								
008	LG																								
009	LT SEF.																								
010	LT LEF.																								
011	OTHER.																								
6900	Cài đặt thời điểm nâng/hạ khay ADF		Cài đặt thời điểm nâng khay nạp bản gốc của ADF. [0 ~ 1/0/1] 0: Nâng khi nhận bản gốc. 1: Nâng khi bấm phím "Start".																						
6902	Điều chỉnh vị trí nếp gấp		Điều chỉnh vị trí nếp gấp của bộ gấp giấy theo các khổ giấy																						
	001	A3/DTL.	[-3.0 ~ +3.0/0/0.5mm]																						
	002	B4	[-2.0 ~ +2.0/0/0.5mm]																						
	003	A4 LT	[-1.5 ~ +1.5/0/0.5mm]																						

2.2.7. SP7 - xxx: Các bộ đo tham số

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
----	--------	----------------------

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
7001	Hiển thị thời gian hoạt động của động cơ.		Hiển thị tổng thời gian quay của trống
7002	Bộ đếm bản gốc		
	001	Bộ đếm tổng.	Tổng số bản gốc đ ^o c đặt vào máy.
	002	Bộ đếm copy.	Tổng số bản copy.
	003	Bộ đếm Fax.	Không sử dụng.
	004	Hộp tài liệu.	Hiển thị tổng số tài liệu đ ^o c lấy từ máy chủ.
	005	Bộ đếm scanner.	Hiển thị tổng số bản gốc thực hiện tính năng scan.
	006	Bộ đếm khác.	Hiển thị tổng số bản gốc thực hiện chức năng khác
7003	Bộ đếm in.		
	001	Bộ đếm tổng.	Hiển thị tổng số bản in của mọi chức năng.
	002	Bộ đếm copy.	Hiển thị tổng số bản in trong chức năng copy.
	003	Bộ đếm Fax.	Hiển thị tổng số bản in trong tính năng Fax.
	004	Bộ đếm in.	Hiển thị tổng số bản in trong chế độ in.
	005	Bộ đếm khác.	Hiển thị tổng số bản in của các tính năng khác
7006	Bộ đếm C/O, P/O		
	001	C/O.	Hiển thị số bộ tài liệu đ ^o c thực hiện thành 10 bộ copy. Nếu thực hiện copy nhân bản từ một bộ tài liệu thành 15 bộ tài liệu thì tham số của bộ đếm sẽ tăng lên "6". Hiển thị số bộ tài liệu đ ^o c thực hiện in thành 10 bộ. Nếu thực hiện in nhân bản từ một bộ tài liệu thành 15 bộ tài liệu thì tham số của bộ đếm sẽ tăng lên "6".
	002	P/O.	
7007	Bộ đếm khi thực hiện các chức năng khác.		
	001	Bộ đếm Duplex	Hiển thị bộ đếm cho từng chức năng
	002	Bộ đếm đúp A3.	
	003	Bộ đếm dập ghim.	
	004	Bộ đếm scanner	
7101	Bộ đếm in theo khổ giấy		Hiển thị tổng số bản in theo khổ giấy
	005	A4 LEF.	Hiển thị tổng số copy theo các khổ giấy
	006	A5 LEF.	

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
	014 A5 LEF. 038 LT LEF. 044 HLT LEF. 132 A3 LEF. 133 A4 SEF. 134 A5 SEF. 141 B4 SEF. 142 B5 SEF. 160 DLT SEF. 164 LG SEF. 166 LT SEF. 172 HLT SEF. 255 Các khổ khác.	trong dải: 0 ~ 9.999.999
7105	Bộ đếm các kiểu giấy	
	001 Giấy bình thường. 002 Giấy tái chế. 003 Giấy đặc biệt. 004 Giấy màu 1. 005 Giấy màu 2. 006 Giấy tiêu đề viết thô. 007 Giấy đề can nhãn mác. 008 Giấy dày. 009 Giấy OHP. 010 Giấy đã qua sử dụng. 011 Tờ thẻ. 012 Giấy bóng mờ. 255 Các loại giấy khác	Hiển thị bộ đếm cho các loại giấy. Bộ đếm 1: Khi in một mặt. Bộ đếm 2: Khi in hai mặt. Dải hiển thị: 0 ~ 9.999.999
7201	Bộ đếm tổng scan	Hiển thị tổng số bản gốc đợt thực hiện chức năng scan
7204	Bộ đếm in của các khay giấy	
	001 Khay tay. 002 Khay 1. 003 Khay 2. 004 Khay 3. 005 Khay 4. 006 Khay LCT. 007 Khay lồng bìa.	Hiển thị tổng số giấy đợt kéo vào in từ mỗi khay.
7025	Bộ đếm của ADF	Hiển thị tổng số bản gốc đã chạy qua ADF.
7026	Bộ đếm bấm ghim	

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
	001	Bấm ghim bình thường.	Hiển thị tổng số ghim bấm
	002	Bấm ghim đóng sách.	
7029	Bộ đếm đục lỗ		Hiển thị tổng số thời gian bộ đục lỗ hoạt động
7301	Bộ đếm số copy thực hiện chức năng thu phóng		<p>Hiển thị số tổng số copy thực hiện trong từng giải thu phóng. Dải hiển thị: 0 ~ 9.999.999. Xoá bộ đếm này bằng mã SP7848.</p>
	001	25% ~ 49%	
	002	50% ~ 99%	
	003	100%	
	004	101% ~ 200%	
	005	201% ~ 400%.	
	006	Phóng tự do %.	
	007	Phóng tự do theo khổ %.	
7304	Bộ đếm số copy theo các chức năng		<p>Hiển thị tổng số copy theo từng chức năng. Xoá bộ đếm này bằng mã: SP7837 và SP7848.</p>
	001	Văn bản.	
	002	Văn bản / ảnh	
	003	Ảnh.	
	004	Copy tổng hợp.	
	005	Chế độ copy mờ.	
	006	Đục lỗ.	
	007	Chế độ lặp lại.	
	008	Chế độ chia bộ.	
	009	Chế độ bấm ghim.	
	010	Chế độ phân nhóm.	
	011	Chế độ xoá.	
	012	Chế độ duplex.	
	013	ADF.	
	014	Copy đúp.	
	015	Chế độ duplex bản gốc.	
	016	Chia bản copy.	
	017	Nhóm 1 mặt.	
	018	Nhóm 2 mặt.	
	019	Chế độ gấp sách.	
	020	Chế độ đóng sách.	
	021	Một đợt vận hành.	
	022	SADF	
	023	Chế độ nhiều khổ giấy.	
	024	Đóng dấu bản gốc.	
	025	Tờ Bìa/danh mục chung.	
	026	Trang đầu chung	
7305	Copy: Hiển thị các việc copy nhân bản.		

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
	001 1 thành 1	Hiển thị tổng số lần copy nhân bản. Xoá bộ đếm này SP7838 và SP7848.
	002 1 thành 2, 2 <->5	
	003 1 thành 6 <->10	
	004 1 thành 11 <->20	
	005 1 thành 21 <->50	
	006 1 thành 51 <->100	
	007 1 thành 101 <->300	
	008 1 thành 301 <-> lén nữa.	
7306	Copy: Hiển thị các chế độ đã thực hiện	Hiển thị tổng số lần thực hiện các chế độ nhấn: Bấm ghim, đục lỗ... Xoá bộ đếm: SP7839, SP7848
7320	Doc.Svr: Bộ đếm scanner	Hiển thị tổng số trang đã scan và nhớ trong file tài liệu của máy chủ. Xoá SP7840,SP7848
7321	Doc.Svr: Hiển thị khổ bản gốc	Hiển thị tổng số trang theo từng khổ bản gốc đợt lứa giữ trong file tài liệu của máy chủ. Xoá: SP7841, SP7848.
7323	Doc.Svr: Hiển thị khổ bản in	Hiển thị tổng số trang in theo từng khổ giấy đợt in từ bộ nhớ của máy chủ. Xoá SP7842,7848.
7324	Doc.Svr: Bộ đếm tác vụ in	Tổng số lần thực hiện tác vụ in tài liệu từ máy chủ. Xoá: SP7843, SP7848.
7325	Doc.Svr: Tác vụ đếm (Đánh số trang)	Hiển thị số giấy đợt thực hiện đánh số trang từ máy chủ. Xoá: SP7844, SP7848
7326	Doc.Svr: Tác vụ đếm (Đánh số file)	Hiển thị số File đợt thực hiện đánh số file từ máy chủ.
7327	Doc.Svr: Tác vụ đếm (Đánh số bộ)	Hiển thị số bộ đợt thực hiện đánh số bộ từ máy chủ. Xoá: SP7846, SP7848
7328	Doc.Svr: Tác vụ đếm (Chế độ in)	Hiển thị tổng số trang in trong chế độ in thực hiện từ máy chủ. Xoá: SP7847, SP7848.
7401	Bộ đếm tổng số lỗi (SC)	Hiển thị tổng số lần báo lỗi.
7403	Lịch sử lỗi SC	Hiển thị các lỗi SC xảy ra nhiều lần. Nó sẽ hiển thị SC - xxx, số lần xuất hiện lỗi và ngày xảy ra lỗi, Hiển thị cho 10 lỗi liên tiếp. Đối với lỗi SC990 và SC991 (Lỗi phần mềm điều khiển) nó sẽ hiển thị 3 thông tin về lỗi:

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
		<ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị SC-xxx. - Hiển thị Tham số bị lỗi. - Hiển thị tên File bị lỗi.
7502	Bộ đếm tổng số lần kẹt giấy	Hiển thị tổng số lần copy bị kẹt giấy.
7503	Bộ đếm tổng số lần kẹt bản gốc.	Hiển thị tổng số lần kẹt bản gốc
7504	Bộ đếm kẹt giấy ở các vị trí	Hiển thị danh sách các vị trí và tổng số giấy kẹt ở từng vị trí.
7505	Bộ đếm tổng số lần kẹt bản gốc	
	005 A4 LEF.	Hiển thị tổng số lần kẹt bản gốc ở các khổ giấy khác nhau.
	006 A5 LEF	
	014 B5 LEF.	
	038 LT LEF.	
	044 HLT LEF.	
	128 Khổ giấy khác.	
	132 A3.	
	133 A4 SEF.	
	134 A5 SEF.	
	141 B4 SEF.	
	142 B5 SEF.	
	160 DLT.	
	164 LG.	
	166 LT SEF.	
	172 HLT SEF.	
7506	Tổng số lần kẹt giấy do khổ giấy	Hiển thị tổng số lần kẹt giấy do khổ giấy không đúng.
7507	Lịch sử kẹt giấy	
	001 Lần copy mới nhất.	Hiển thị trình tự 10 lần copy bị kẹt giấy gần nhất. Mỗi lần hiển thị các thông số sau: <ul style="list-style-type: none"> - J code. - Khổ giấy. - Tổng số lần kẹt. - Ngày kẹt. "Jam code" xem trong báo cáo SMC của mã SP7504.
	002 Lần 1	
	003 Lần 2.	
	004 Lần 3.	
	005 Lần 4.	
	006 Lần 5.	
	007 Lần 6	
	008 Lần 7	
	009 Lần 8.	
	010 Lần 9.	
7508	Lịch sử kẹt bản gốc	
	001 Lần copy mới nhất.	Hiển thị trình tự 10 lần copy bị
	002 Lần 1	

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh	
	003	Lần 2.	kết giấy gần nhất. Mỗi lần hiển thị các thông số sau: - J code. - Khổ giấy. - Tổng số lần kẹt. - Ngày kẹt. "Jam code" xem trong báo cáo SMC của mã SP7504.	
	004	Lần 3.		
	005	Lần 4.		
	006	Lần 5.		
	007	Lần 6		
	008	Lần 7		
	009	Lần 8.		
	010	Lần 9		
7618	Xoá bộ đếm tuổi thọ vật t<small>□</small>		Chỉ dùng ở Nhật bản	
	001	Bình th <small>□</small> òng	Bấm "Execute" xoá bộ đếm sau khi đã thay vật t <small>□</small> mới.	
	002	DF	Bấm "Execute" xoá bộ đếm sau khi đã thay vật t <small>□</small> ADF mới	
7801	Hiển thị " ROM version "		Hiển thị số của "ROM version" của máy chính và các thiết bị đồng bộ.	
7802	Hiển thị bộ đếm PM		Hiển thị bộ đếm PM trước đó và bộ đếm hiện tại.	
7804	Xoá bộ đếm PM		Xoá toàn bộ bộ đếm PM.	
7807	Xoá bộ đếm SC/kết giấy		Xoá toàn bộ bộ đếm SC/kết giấy.	
7808	Xoá các bộ đếm		Nhấn phím "#" để xoá các bộ đếm điện tử, Đồng thời xoá các bộ đếm chọn thêm Card/key. Xoá các bộ đếm d <small>□</small> ới đây: - Bộ đếm tổng điện tử. - Bộ đếm copy. - Bộ đếm in. - Bộ đếm duplex. - Bộ đếm ghim. - Bộ đếm A3/DLT. - Bộ đếm P/O. - Bộ đếm C/O.	
7810	Xoá mã cho ng<small>□</small>ời sử dụng		Bấm phím "#" xoá tất cả các Password dùng cho khách hàng và không sử dụng tính năng này.	
7811	Xoá bộ đếm tổng số bản gốc		Xoá hiển thị tổng số bản gốc, đồng thời nó sẽ hiển thị: SP7-002-*** tới xoá bấm vào phím 1.	
7816	Xoá bộ đếm copy			
	001	Khay 1 - khay kép.	Xoá bộ đếm kéo giấy của các khay	
	002	Khay 2.		

SP	Số/Tên		Chức năng điều chỉnh
	003	khay 3.	
	004	Khay 4 - Máy ở Nhật.	
	005	LCT	
	006	Khay tay.	
7817	Xoá bộ đếm của ADF		Xoá bộ đếm của mã SP7205
7822	Xoá bộ đếm thực hiện công việc thu phóng.		Xoá bộ đếm của SP7301
7825	Xoá bộ đếm tổng		Xoá bộ đếm tổng điện tử. Mã này dùng để lấy lại giá trị ban đầu của bộ đếm.
7826	Thiết bị đếm Card/key chọn thêm.		
	001	Bộ đếm tổng lỗi.	Hiển thị số của bộ đếm yêu cầu của bộ đếm Card/key. Chỉ sử dụng ở Nhật Bản.
	002	Bộ đếm ghim lỗi.	
7828	Xoá bộ đếm đục lỗ		Xoá bộ đếm của mã SP7209
7832	Báo cáo chi tiết Sefl-Dianostic		Nhấn phím "#" hiển thị lên danh sách lỗi. Không hiển thị những lỗi không báo.
7836	Nội dung bộ nhớ.		Bấm phím "#" hiển thị nội dung của bộ nhớ trong bảng điều khiển.
7837	Xoá Copy: Paper by mode		Bấm "Execute" thực hiện xoá bộ đếm của mã SP7304
7838	Xoá bộ đếm copy nhân bản.		Bấm "Execute" thực hiện xoá bộ đếm của mã SP7305.
7839	Xoá bộ đếm thực hiện các chế độ		Bấm "Execute" thực hiện xoá bộ đếm của mã SP7306.
7840	Xoá LS: Đăng nhập vào bộ nhớ hình ảnh		Bấm "Execute" thực hiện xoá bộ đếm của mã SP7320
7841	Xoá LS: Các khổ bản gốc		Bấm "Execute" thực hiện xoá bộ đếm của mã SP7321
7842	Xoá LS: Khổ giấy in		Bấm "Execute" thực hiện xoá bộ đếm của mã SP7323
7843	Xoá LS: Đăng nhập in		Bấm "Execute" thực hiện xoá bộ đếm của mã SP7324
7844	Xoá LS: Bộ đếm số trang in		Bấm "Execute" thực hiện xoá bộ đếm của mã SP7325
7845	Xoá LS: Bộ đếm file in		Bấm "Execute" thực hiện xoá bộ đếm của mã SP7326
7846	Xoá LS: Bộ đếm số bộ in, copy		Bấm "Execute" thực hiện xoá bộ đếm của mã SP7327.

SP	Số/Tên	Chức năng điều chỉnh
7847	Xoá LS: bộ đếm của Printer mode.	Bấm "Execute" thực hiện xoá bộ đếm của mã SP7328.
7848	Copy: Xoá toàn bộ bộ đếm	Bấm "Execute" thực hiện xoá bộ đếm của mã SP7301, SP7304, SP 7305, SP7306, SP7320, SP7321, SP7323, SP7324, SP7325, SP7326, SP7327, SP7328.
7901	Xác nhận thông tin không chính xác.	
	001 Tên File. 002 Đòng line No. 003 Tham số	Dùng để gỡ lỗi. DFU
7910	Số ROM	In số ROM trong báo cáo SMC. Số của ROM không hiển thị trên màn hiển thị
7911	Firmware version	Hiển thị số của version của tất cả các firmware trong hệ thống.
7990	Trạng thái của các lỗi SC đã báo	Hiển thị trình tự thông tin của các lỗi đã báo: 1. Tên file nguồn. 2. Mã báo lỗi: SC-xxx. 3. Kết quả.