TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Công đoạn áp dụng: HOUSING Số PS: **4-OP-523-5-PS-014-0008** Phiên bản: 19

HOUSING-LC (TAB) CONNECTOR CÓ HEAT ÔNG SHRINKABLE

Tài liệu tham khảo: 4-OP-523

<u>I. MÁY MÓC, DỤNG CỤ CẦN CHUẨN BỊ:</u>



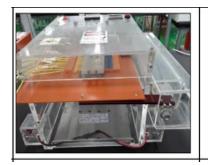
Tăm tre



Kìm bấm LC



Jig gá sản phẩm khi heat



Máy sấy tự động 12 rãnh



Máy sấy tự động 24 rãnh



Dụng cụ đóng boot



Dụng cụ nhúng lò xo



Dụng cụ kiểm tra chiều dài ferrule



Máy kiểm key Plug Frame

TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN Số PS: 4-OP-523-5-PS-014-0008 Phiên bản: Công đoan áp dung: HOUSING 19 HOUSING-LC (TAB) CONNECTOR CÓ HEAT ÔNG SHRINKABLE Tài liêu tham khảo: 4-OP-523 Các bước thực hiện & yêu cầu công đoạn Hình ảnh minh họa II. HOUSING 1. Gắn plug Frame vào housing 1.

- Key trên housing 1, key plug frame và key ferrule phải cùng hướng với nhau (H1.1).
- Đặt Plug Frame vào Housing 1 & ấn key Plug Frame xuống sát housing 1 (H1.3).
- Đẩy Plug Frame vào Housing 1: Hai tay bóp đều 2 bên cửa sổ của Plug Frame & đẩy Plug Frame vào sát Housing 1(H1.4). Phải nghe tiếng "tách" khi gắn sát.

Chú ý: Kéo cord ra sau để cố định hướng key ferrule (key ferrule không bị xoay) trong quá trình lắp Plug Frame.

- Kiểm tra key của Housing 1 đã được sập hoàn toàn vào cửa số Plug Frame sau khi lắp (Kiểm bằng Shimadzu):
- + Key Housing 1 đã sập hoàn toàn vào cửa sổ (có khe hỏ) & ngoại quan key không bi biến dang: OK.
- + Key Housing1 đã sập hoàn toàn vào cửa sổ nhưng bị biến dang: NG.
- + Key Houisng1 chưa sập hoàn toàn vào cửa sổ (không có khe hở): NG.

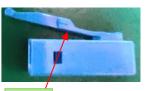
Chú ý: Đối với sản phẩm in laser trên Plug Frame. Xem hướng dẫn gắn knob ở mục III bên dưới.



Chú ý: Plug frame có gờ 2 bên



Key housing 1 cùng H1.1 hướng key của Ferrule.



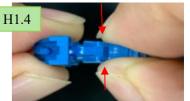
Key plug frame



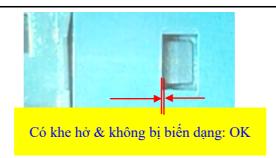


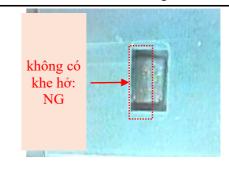


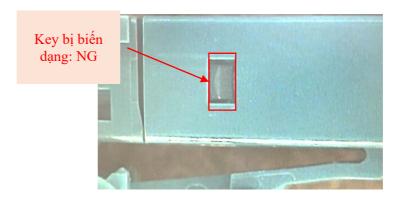
Án key Plug Frame xuống sát



Bóp đều 2 bên cửa sổ và đẩy sát Plug Frame vào Housing 1







TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN								
Công đoạn áp dụng: HOUSING	Số PS: 4-OP-523-5-PS-014-0008	Phiên bản: 19						
HOUSING-LC (TAB) CONNECTOR CÓ HEAT ÓNG SHRINKABLE	Tài liệu tham khảo: 4-OP-523							
Các bước thực hiện & yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa	Hình ảnh minh họa						
2. Chải kevlar - Chải đều kevlar xung quanh đuôi housing 1	H2.1							
3. Đẩy ống shrinkable lên sát đuôi housing 1. Chú ý : đoạn kevlar ló ra ngoài ≤ 1mm : OK	Kevlar phải ló ra ngoài &≤ 1mm : OK							
4. Bấm crimping. - Đặt ống shrinkable vào kiềm bấm và bấm Crimping ở vị trí mỏ kiềm được mở (H4.1) (H4.2). Vị trí mỏ kiềm bị che lại thì không được sử dụng. - Kiểm tra crimpring sau khi bấm không bị méo, bể: OK (H4.3) - Nếu crimpring bị méo, bể thì ngưng sử dụng kiềm và báo cấp trên xử lý.(H4.4).	Mỏ kiềm được mở Mỏ kiềm bị che lại H4.2 Khớp kiềm	vào rãnh của bấm Crimping.						
	H4.3 Crimping không bể: OK	ng bề : NG Trang 3/7						

TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN Số PS: 4-OP-523-5-PS-014-0008 Phiên bản: Công đoan áp dung: HOUSING 19 HOUSING-LC (TAB) CONNECTOR CÓ HEAT ÔNG SHRINKABLE Tài liêu tham khảo: 4-OP-523 Các bước thực hiện & yêu cầu công đoạn Hình ảnh minh họa Máy sấy tự động 24 rãnh Máy sấy tư đông 12 rãnh 5. Sấy (heat) ống shinkable. Muc Chính 5.1. Đặt ống shrinkable vào máy sấy như bảng: Housing - Điều kiện sấy ống heat: + Máy 12 rãnh: Nhiệt độ: $130 \pm 5^{\circ}$ C Thời gian: 130 giây + Máy 24 rãnh: Nhiệt đô: $140 \pm 5^{\circ}$ C Thời gian: 110 giây Hình ảnh Đường ách dây đơn Chú ý : Đối với sản phẩm LC Plug frame đôi đã lắp ráp sẵn. - Khi đặt sản phẩm vào máy sấy (H5.1 & H5.2) H5.1 + Key housing phải hướng lên. Đường tách dây đơn. + Mặt dây đơn có chữ hướng lên trên. Nhiệt độ: $130 \pm 5^{\circ}$ C Nhiệt độ: $140 \pm 5^{\circ}$ C Điều kiện + Đường tách dây đơn phải vuông góc 90° với key housing. Thời gian: 130 giây Thời gian: 110 giây - Sau khi sấy chờ ống sấy nguội ~ 60 giây mới lấy sản phẩm ra khỏi Jig. H5.2 5.2. Kiểm tra sau khi sấy: - Dây đơn không bị tuột, chảy hoặc biến dạng: ĐẠT - Ông sấy ôm sát dây đơn: ĐAT Dây đơn không bị tuột: ĐẠT Ông Heat ôm sát Cord : OK Cord bi tuôt: NG 6. Đóng boot - Đặt sản phẩm vào tool đóng boot. Đóng cần gạt vào theo chiều mũi tên (H6.1) - Kiểm tra boot đóng sát vào housing 1: **OK** (H6.2) Boot đóng sát vào H6.2 housing 1 : OK H6.1 Trang 4/7

TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN Số PS: 4-OP-523-5-PS-014-0008 Phiên bản: Công đoạn áp dụng: HOUSING 19 HOUSING-LC (TAB) CONNECTOR CÓ HEAT ÔNG SHRINKABLE Tài liệu tham khảo: 4-OP-523 Các bước thực hiện & yêu cầu công đoạn Hình ảnh minh họa 7. Kiểm tra cord xoay: xoay 90° - Tay cầm cord cách vị trí ống heat ~10mm xoay đầu connector 90° về 2 hướng, thả tay xoay đầu connector ra, nếu connector trả về vị trí ban đầu: OK Gờ hướng lên trên 8. Gắn tab vào housing. Chú ý : đặt mặt tab có gờ hướng lên trên

9. Kiểm lò xo đầu LC:

- Nhấn thả 3 lần, lò xo dịch chuyển nhẹ nhàng, Ferrule không bi ket, không hut : ĐAT.









Ferrule không bị kẹt, không hụt: đạt.

10. Kiểm tra chiều dài ferrule.

- Đặt sản phẩm vào bản mẫu, ferrule nằm ngoài vùng màu đen: ĐAT
- Ferrule nằm trong vùng màu đen: KHÔNG ĐẠT



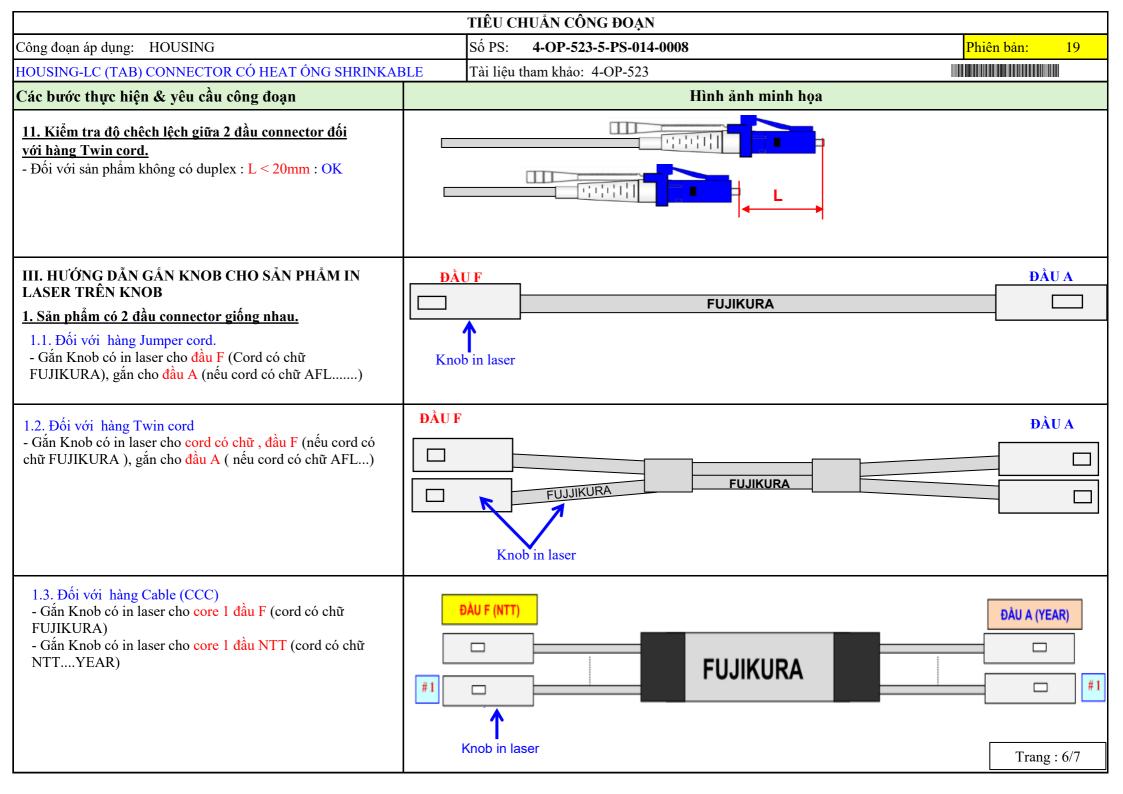


Ferrule nằm ngoài vùng màu đen: ĐẠT



Ferrule nằm trong vùng màu đen: KHÔNG ĐẠT

Trang: 5/7



TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN							
Công đoạn áp dụng: HOUSING	Số PS: 4-OP-523-5-PS-014-0008	Phiên bản: 19					
HOUSING-LC (TAB) CONNECTOR CÓ HEAT ÔNG SHRINKABLE	Tài liệu tham khảo: 4-OP-523						

2 .Sản phẩm có 2 đầu connector khác nhau.

- In laser theo thứ tư ưu tiên đầu connector : SC LC MU
- Đối với hàng Twin cord : Gắn Knob có in laser trên cord có chữ .
- Đối với hàng Cable (CCC) : Gắn Knob có in laser trên core
 1.

3 .Sản phẩm pigtail 1 sợi/2 set (gắn 2 số Serial ở 2 đầu)

- Gắn Knob có in laser cho cả 2 đầu.

Chú ý: Đối với sản phẩm có in laser số Serial thì khi gắn Knob số in laser trên Knob phải trùng với số Serial trên sản phẩm .



Số serial

TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

 Công đoạn áp dụng:
 HOUSING

 Số PS:
 4-OP-523-5-PS-014-0008

Phiên bản:

19

Tài liệu tham khảo: 4-OP-523

HOUSING-LC (TAB) CONNECTOR CÓ HEAT ÓNG SHRINKABLE Tài

HISTORY

			HISTORY			
Ngày	Người phụ trách	Phiên bản	Nội dung	Lý do	Người yêu cầu	
Ngay	rigay riguot ping trach Time		Nội dung cũ	Nội dung mới		Ly do
1-Oct-24	Châu	19	-	(1) Làm rõ yêu cầu khi lắp Plug Frame: - Ấn key Plug Frame sát Housing 1 trước Sau đó bóp đều 2 bên cửa số trong quá trình đẩy Plug Frame sát Housing1. (2) Kiểm key Extender Cap sập hoàn toàn vào cửa số Plug Frame bằng Shimadzu	Cập nhật phương pháp lắp ráp & kiểm tra để ngăn ngừa lỗi key không sập hoàn toàn (NC#JQHC-59-24-0006)	Tân NDD
29-Jul-24	Châu	18	Mục II.1: Kiểm sau khi gắn Plug frame "Không có hoảng hở"	Mục II.1: Kiểm sau khi gắn Plug frame "Có hoảng hở <0.25mm"	Làm rõ chuẩn kiểm sau khi lắp (NC trước đó cho phép hở nhưng chưa revise PS. OP mất thời gian làm NC nhiều lần)	Tân NDD
17/7/2024	Châu	17	-	Mục 1: Làm rõ hình: Plug frame có gờ 2 bên cho bộ housing tab.	Hướng dẫn rõ hơn => Tránh nhầm lẫn với Plug frame của loại LC khác.	Tân NDD
25/6/2024	Châu	16	-	1. Đổi Jig đo chiều dài ferrule. 2. Đổi dụng cụ nhúng lò xo và cập nhật hình ảnh tool kiểm lò xo mới, có dẫn hướng để ngăn ngừa lỗi ferrule bị lệch key do bị xoay khi nhún 3. Mục 1 Thêm nội dung và hình ảnh: Kéo cord nhẹ nhàng về phía sau để ferrule chạm vào stopring trước khi lắp Plug frame.	1. Cải tiến Jig => OP dễ nhận dạng vùng Đạt/ Không đạt. 2&3 Ngăn ngừa lỗi: ferrule bị hụt (bị lệch key) sau khi lắp. Tham khảo nội dung CAPA#CAPA-CNC-24-008.	Tân NDD

TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN										
Công đoạn áp dụng: HOUSING				Số PS: 4-OP-523-5-PS-014-0008					Phiên bản:	19
HOUSING-LC (TAB	ING-LC (TAB) CONNECTOR CÓ HEAT ÔNG SHRINKABLE		Tài liệu th	Tài liệu tham khảo: 4-OP-523						
4/7/2023	Phụng		Mục chuẩn bị và mục 1 ferrule Ferrule nằm trong vùi	N20TJC0073 One: Natt Courts for Date: Shine state on the Court Shine s		10. Kiểm tra lại chiều 2mm: OK Dầu ferrule trong vùng màu đen : OK	Dàu ferrule ngoài vùng màu đen: NG	Đổi jig mới		Ту́ ВН
18/5/2023	Hà	14		-		1. Chỉnh sửa lại thứ t 2. Thay hình 4.3 3. Thay hình: Dây đơ	ự hình mục 5, 6 rn không bị tuột : ĐẠT	1. Chỉnh sửa cho đ 2& 3: Hình ảnh rõ		Tiên CTC