000-4-WD-3431		WO	RKING DIRECTION			1 of 7
Biểu mẫu số: 000-5-Fo-0308 Ver: 03		3	Ngày hiệu lực: Theo DMS			
Bộ phận ban hành PRE1		Số đăng ký WD: 000-4-WD-3431		Ver: 01		
Chuyền sản xuất/Nhóm: Connector						
Thời gian hiệu	Từ ngày: 1/Aug/20	24	Bộ phận nhận: PRE1, PRD, QAE, PLN		Số bản: theo	
luc:	,				DMS	
Soan thảo: Nguyen Van Tu			Kiểm Tra: Ngo Đinh	Duy Tan	Phê Duyệt: N	Nguyen Thanh Ban
Ngày: 08/Oct/2024			Ngày: Via DMS Ngày: Via DMS		MS	
Tiêu	IÃU VÀ ĐÁNH GIÁ V	ÂT TƯ CH	O KHÁCH H	ÀNG		

Tài liệu tham khảo: EN-01191

1. Mục đích:

Hướng dẫn làm sản phẩm mẫu để đánh giá theo yêu cầu của khách hàng CNC.

2. Phạm vi áp dụng:

WD áp dụng cho sản phẩm thuộc bảng 1:

Bảng 1:

No	Code sản phẩm	Tên sản phẩm	Spec sản phẩm	Q'ty
1	CCP12543	Orbray Housing x Orbray Ferrule x SHYS cord (SM 1F)	EN-01191#1	40
2	CCP12544	Orbray Housing x Orbray Ferrule x SHYS cord (SM 2F)	EN-01191#2	40
3	CCP12545	OYH Housing x Orbray Ferrule x SHYS cord (SM 1F)	EN-01191#3	40
4	CCP12546	OYH Housing x Orbray Ferrule x SHYS cord (SM 2F)	EN-01191#4	40
5	CCP12547	OYH Housing x CCTC Ferrule x SHYS cord (SM 1F)	EN-01191#5	40
6	CCP12548	OYH Housing x CCTC Ferrule x SHYS cord (SM 2F)	EN-01191#6	40
7	CCP12549	Orbray Housing x Orbray Ferrule x SHYS cord (MM 1F)	EN-01191#7	40
8	CCP12550	Orbray Housing x Orbray Ferrule x SHYS cord (MM 2F)	EN-01191#8	40
9	CCP12551	OYH Housing x Orbray Ferrule x SHYS cord (MM 1F)	EN-01191#9	40
10	CCP12552	OYH Housing x Orbray Ferrule x SHYS cord (MM 2F)	EN-01191#10	40
11	CCP12553	OYH Housing x CCTC Ferrule x SHYS cord (MM 1F)	EN-01191#11	40
12	CCP12554	OYH Housing x CCTC Ferrule x SHYS cord (MM 2F)	EN-01191#12	40

Uu tiên: sản phẩm CCP12543, CCP12544, CCP12549, CCP12550

Vật tư áp dụng theo bảng 2: **Bảng 2:**

Sample Item No.	Description	Spec No.	Supplier	Code
	Orbray Simplex Housing SM Orbray Simplex LC Ferrule SM	PNJHY-0048-22-03E (SPSU-10329(1))	Orbray	MCFADM0002
#1	SHYS Optical Cord φ2 Simplex SM	Fujikura spec No.: T.B.D Maker spec No.: None	SHYS	OFB1187
	Orbray Duplex Housing SM Orbray Duplex LC Ferrule SM	PNJHY-0048-22-39 (SPSU-10363(1))	Orbray	MCH0116
#2	SHYS Optical Cord φ2 ZIP SM	Fujikura spec No.: T.B.D Maker spec No.: None	SHYS	OFB1191
	ORYARWA Simplex Housing SM	Fujikura spec No.: T.B.D OYH-JS-ZP-19 (Maker Model No.)	ORYARWA or CNC	CNH1459
#3	Orbray Simplex LC Ferrule SM	Use ferrule from PNJHY-0048-22- 03E (SPSU-10329(1))	Orbray	MCFADM0002
	SHYS Optical Cord φ2 Simplex SM	Fujikura spec No.: T.B.D Maker spec No.: None	SHYS	OFB1187
	ORYARWA Duplex Housing SM	Fujikura spec No.: T.B.D OYH-JS-ZP-174-1 (Maker Model No.)	ORYARWA or CNC	CNH1463
#4	Orbray Duplex LC Ferrule SM	Use ferrule from PNJHY-0048-22-39 (SPSU-10363(1))	Orbray	MCH0116
	SHYS Optical Cord φ2 ZIP SM	Fujikura spec No.: T.B.D Maker spec No.: None	SHYS	OFB1191
	ORYARWA Simplex Housing SM	Fujikura spec No.: T.B.D OYH-JS-ZP-19 (Maker Model No.)	ORYARWA or CNC	CNH1459
#5	CCTC Simplex LC Ferrule SM	SPSU-10780(1)	CCTC	CNF0300
	SHYS Optical Cord φ2 Simplex SM	Fujikura spec No.: T.B.D Maker spec No.: None	SHYS	OFB1187
#6	ORYARWA Duplex Housing SM	Fujikura spec No.: T.B.D OYH-JS-ZP-174-1	ORYARWA or CNC	CNH1463

000-4-WD-3431 3 of 7

		(Maker Model No.)		
	CCTC Duplex LC Ferrule SM	SPSU-10780(1)	CCTC	CNF0300
	SHYS Optical Cord φ2 ZIP SM	Fujikura spec No.: T.B.D Maker spec No.: None	SHYS	OFB1191
	Orbray Simplex Housing MM Orbray Simplex LC Ferrule MM	SPSU-10334(2) _PNJHY-0048-22-09F	Orbray	MCFADM0004
#7	SHYS Optical Cord φ2 Simplex MM	Fujikura spec No.: T.B.D Maker spec No.: None	SHYS	OFB1190
	Orbray Duplex Housing MM Orbray Duplex LC Ferrule MM	SPSU-10331(1)_ PNJHY-0048-22-06F	Orbray	CNH1010
#8	SHYS Optical Cord φ2 ZIP MM	Fujikura spec No.: T.B.D Maker spec No.: None	SHYS	OFB1192
	ORYARWA Simplex Housing MM	Fujikuraspec No.: T.B.D Maker Model No.: T.B.D	ORYARWA	CNH1466
#9	Orbray Simplex LC Ferrule MM SHYS Optical Cord φ2 Simplex MM	SPSU-10334(2) _PNJHY-0048-22-09F	Orbray	MCFADM0004
		Fujikura spec No.: T.B.D Maker spec No.: None	SHYS	OFB1190
	ORYARWA Duplex Housing MM	Fujikura spec No.: T.B.D Maker Model No.: T.B.D	ORYARWA	CNH1265
#10	Orbray Duplex LC Ferrule MM	SPSU-10331(1)_ PNJHY-0048-22- 06F	Orbray	CNH1010
#10	SHYS Optical Cord φ2 ZIP MM	Fujikura spec No.: T.B.D Maker spec No.: None	SHYS	OFB1192
	ORYARWA Simplex Housing MM CCTC Simplex LC Ferrule MM	Fujikura spec No.: T.B.D Maker Model No.: T.B.D	ORYARWA	CNH1466
#11		Fujikura spec No.: T.B.D Maker Model No.: LC-FMB40-270	ССТС	CNF0301
	SHYS Optical Cord φ2 Simplex MM	Fujikura spec No.: T.B.D Maker spec No.: None	SHYS	OFB1190

000-4-WD-3431 **4** of **7**

	ORYARWA Duplex Housing MM	Fujikura spec No.: T.B.D Maker Model No.: T.B.D	ORYARWA	CNH1265
#12	CCTC Duplex LC Ferrule MM	Fujikura spec No.: T.B.D Maker Model No.: LC-FMB40-270	CCTC	CNF0301
	SHYS Optical Cord φ2 ZIP MM	Fujikura spec No.: T.B.D Maker spec No.: None	SHYS	OFB1192

Ghi chú:

- FOV sẽ mua vật tư (fiber,bộ housing và pferrule) từ nhà cung cấp.

3. Nội dung:

Các bộ phận liên quan vui lòng hỗ trợ theo nội dung bên dưới:

1. /*PRE1:

- Tạo code báo giá để PLN issue plan theo bảng 1.
- Tạo vật tư sử dụng theo bảng 2
- Làm rõ phương pháp và quy trình làm mẫu theo bảng 3.
- Hướng dẫn & hỗ trợ thực hiện các mục test theo yêu cầu của khách hàng.
- Summary report gởi CNC sau khi test xong trước khi shipping.
- Gửi số serial các group sản phẩm test theo bảng 3 cho QA hướng dẫn packing.
- Hướng dẫn PRD phương pháp nhận diện từng loại sản phẩm test trước khi giao sản phẩm sang QC process.
- Confirm shipping date cho PLN sau khi CNC đã approve kết quả test.

2. /*PLN:

- Báo giá cho khách hàng & issue plan với số lương sản phẩm theo **Bảng 1.**
- Tạo plan với ngày ship là ngày ước lượng. Tạo lịch ship chính thức sau khi PRE gửi thông tin.

3. /*PRD:

- Nhận thông tin từ PRE theo WD: 000-4-WD-3431, thực hiện sản xuất sản phẩm theo quy trình và hướng dẫn từ kĩ sư PRE & QAE.
- Báo kỹ sư QA ra hướng dẫn trực tiếp trước khi PRD tiến hành Packing/Label.

4. /*QAE:

- Ban hành PS App & Length cho các sản phẩm Bảng 1
- Ban hành PS Packing theo tiêu chuẩn chung của FOV, email confirmed:



RE_ Issuing WD EN-01185.msg

- Label và packing sản phẩm vào thùng cho mỗi code theo thứ tự từng group serial sản phẩm test PRE cung cấp: Group A: Label number 1-> 10, Group B Label number 11-> 20, Group C Label number 21-> 30, Group D: Label number:31-> 40

Bảng 3: Phương pháp, tiêu chuẩn để làm mẫu và đánh giá Sản phẩm chia làm 4 nhóm để đánh giá:

		Qty				
Group	Test Item	Item#1~Item#6[pcs]				
Group A	TIA 568. E-3 Environmental Test	10 (Including spare of 2pcs connectors)				
Group B	TIA 568. E-3 Mechanical Test(1)	10 (Including spare of 2pcs connectors)				
Group C	TIA 568. E-3 Durability	10(Including spare of 2pcs connectors)				
Group D	TIA 568. E-3 Strength of Coupling	10 (Including spare of 2pcs connectors)				

3.1 Phương pháp và tiêu chuẩn đánh giá chi tiết: Group A

	Inspection item	Condition	Criteria	Note
			Initial: Max IL < 0.75dB	
			During IL<0.3dB	
			Final: Max IL <0.75dB	FOV have to monitor optical
1	Low Temp	-10° C, 4 days	Min RL >20dB(MM), >35dB(SM)	characteristics during load
			Initial: Max IL < 0.75dB	
			During IL: None	
			Final: Max IL <0.75dB	FOV have to monitor optical
2	Temperature life	60° C, 4 days	Min RL >20dB(MM), >35dB(SM)	characteristics during load
			Initial: Max IL < 0.75dB	
			During IL<0.4dB	
			Final: Max IL <0.75dB	FOV have to monitor optical
3	Humidity	40° C, 90-95%RH, 4 days	Min RL >20dB(MM), >35dB(SM)	characteristics during load

000-4-WD-3431 **6** of **7**

Group B

	Inspection item	Condition	Criteria	Note
			Initial: Max IL < 0.75dB	Impact by steal block with
			During IL: None	13mm at least
			Final: Max IL <0.75dB	
1	Impact	1.5m, 5 drops	Min RL >20dB(MM), >35dB(SM)	apparatus
			Initial: Max IL < 0.75dB	
			During IL: None	
			Final: Max IL <0.75dB	
2	Flex	4.9N, ±90°, 100 cycles	Min RL >20dB(MM), >35dB(SM)	
			Initial: Max IL < 0.75dB	
			During IL: -	
			Final: Max IL <0.75dB	
3	Twist	15N, ±900°, 10 cycles	Min RL >20dB(MM), >35dB(SM)	
			Initial: Max IL < 0.75dB	FOV try to follow load
			During IL: -	application rate: 5N/s.
			Final: Max IL <0.75dB	But 5N/s is target value
	Cable retention	50N (Load application rate:	Final: IL(Change) < 0.5dB	and FOV don't have to
4	0°	5N/s), min 5sec	Min RL >20dB(MM), >35dB(SM)	guarantee it.
			Initial: Max IL < 0.75dB	FOV try to follow load
			During IL: -	application rate: 5N/s.
			Final: Max IL <0.75dB	But 5N/s is target value
	Cable retention	19.4N (Load application	Final: IL(Change) <0.5dB	and FOV don't have to
5	90°	rate: 5N/s), min 5sec	Min RL >20dB(MM), >35dB(SM)	guarantee it.

Group C

	Inspection item	Condition	Criteria	Note
			Initial: Max IL < 0.75dB	
			During IL: -	Classic at timing
			IFINAL: Max IL < 0.75dB	Cleaning timing; Clean MTC and DUT end-face per 5
1	Durability	500 insertions	IMI:- DL - 201D/MMM) - 2E1D/CMM)	connection

Group D

	Inspection item	Condition	Criteria	Note				
			Initial: Max IL < 0.75dB					
	Strength of		During IL: None					
	Coupling	40N (Load application	Final: Max IL <0.75dB	Detail of Test procedure and tools:				
2	Mechanism	rate: 2N/s), min 5sec	Min RL >20dB(MM), >35dB(SM)	TBD				

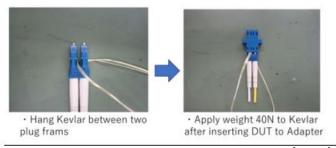
To apply load $40\mathrm{N}$ to DUT for this test, FOV apply Kevlar as below procedure.

000-4-WD-3431 **7** of **7**





 Apply one drop of instant curing adhesive for 4 points to fix two housing parts (e.g.Cemedine PPX)



- (1) Không dính keo trên Kevlar ở công đoạn bấm kiềm.
- (2) Không cần agring.
- (3) Uu tiên thực hiện Mục số $\#1 \sim \#2, \#7 \sim \#8$.
- (4) Số lượng 32 pcs cho đánh giá và 8 pcs dự phòng.
- (5) Đo loss dùng Master cord với bước sóng 1310nm và 1550nm.

Trong quá trình thực hiện, mọi thắc mắc và phát sinh xin vui lòng liên hệ với **Khoa** – PRE1

REVISION HISTORY

Date	Person	Version	Content		Reason	Change
Date	in charge	charge	Old	New	Keason	Requester
2024/Oct/0 8	Tu.NV	1	-	-	Ban hành mới	Ban.NT

BẢO MẬT, TÀI LIỆU NÀY LÀ TÀI SẢN CỦA FOV, KHÔNG ĐƯỢC PHÉP MANG RA NGOÀI KHI KHÔNG ĐƯỢC SỰ CHẤP THUẬN CỦA BAN LÃNH ĐẠO FOV