

目次

光パッチコード	3
光FanOut(FO)コード	4
マスターコード	5
高密度配線用光パッチコード	5
オプション加工のご案内	6
MPO(MTP)パッチコード	7
MPO(MTP)FanOutコード	8
MPO(MTP)2重シースケーブル	9
MPO(MTP)コネクタ関連製品	10
MPO(MTP)ラックマウントシリーズ	12
コード集合型ケーブル	14
モードコンディショニングパッチコード	14
光ファイバーマネジメントパネル	15
ダミーファイバーユニット	16
光コネクタ接続アダプタ	17
光コネクタ部品	19
光固定減衰器	20
光終端器	20
光ループバックコネクタ	20
光工事備品	21
光コネクタクリーナー	22
検査機	26
ケーブルリール	27
Gプレス	27
LAN関連製品	28
カスタム電源コード	29
ServerLIFT	30
ServerLIFT オプション	31
参考資料	32
ALPSystems 大和事業所	33
会社概要/沿革	34



■ 光パッチコードの品番表示

品番例：ALP-2SM-LC/SC-10M

ALP - **2** **SM** - **LC** / **SC** - **10** M

芯数
1
2

ファイバ種類	
SM	シングルモード
G5	GI50(OM2)
G5/10G	GI50(OM3)
G5/10G+	GI50(OM4)
G6	GI62.5(OM1)

コネクタ種類	
LC	SC
FC	ST
MU	OPEN

長さ
単位：M

※その他
2連タイプ(クリップ着脱式/一体型)
ショートブーツ、APC研磨 対応
詳細はお問い合わせください。

ファイバ種別	SM(OS2)			GI50(OM2)		GI50(OM3)		GI50(OM4)		GI62.5(OM1)	
コア径/クラッド径(μm)	9.2/125 (*1)			50/125		50/125		50/125		62.5/125	
波長(nm)	1310	1383	1550	850	1300	850	1300	850	1300	850	1300
伝送損失(dB/km)	≦0.4	≦0.4	≦0.3	≦3.0	≦1.0	≦3.0	≦1.0	≦3.0	≦1.0	≦3.0	≦1.0
伝送帯域(MHz/km)	-			500	500	1500	500	3500	500	200	500
標準カラー	黄			若草		アクア		アクア		橙	
許容曲げ半径(mm)	15mm			15mm		15mm		15mm		30mm	
コネクタ研磨	SPC	APC		PC		PC		PC		PC	
芯線被覆材質	PVC			PVC		PVC		PVC		PVC	
芯線被覆外径	0.9mm			0.9mm		0.9mm		0.9mm		0.9mm	
シース外皮材質	PVC			PVC		LSZH		LSZH		PVC	
シース外皮寸法	2.0mm			2.0mm		2.0mm		2.0mm		2.0mm	
準拠規格	UL1666 RoHS指令			UL1666 RoHS指令		LSZH RoHS指令		LSZH RoHS指令		UL1666 RoHS指令	

(*1)シングルモードは、1310nmでのモードフィールド径です。

■ カラーコードの品番表示

品番例：ALP-2SM/BL-LC/SC-10M

ALP - **2** **SM** / **BL** - **LC** / **SC** - **10** M

ファイバ種類	
SM	シングルモード
G5	GI50(OM2)
G5/10G	GI50(OM3)

対応可能色	
BL	青
GN	緑
LG	若草
OR	橙
RD	赤
PK	桃
YW	黄

※ファイバ種類によって
対応可能色が異なります。
詳細はお問い合わせください。

コネクタ種類	
LC	SC
FC	ST
MU	OPEN

※その他
2連タイプ(クリップ着脱式/一体型)
ショートブーツ、APC研磨 対応
詳細はお問い合わせください。

長さ
単位：M

【対応表】

	青	緑	若草	橙	赤	桃	黄	アクア
シングルモード	○	○		○	○	○	■	
GI50(OM2)			■	○				
GI50(OM3)	○	○	○	○	○	○	○	■

※■は標準色です。

■光FanOut(FO)コードの品番表示

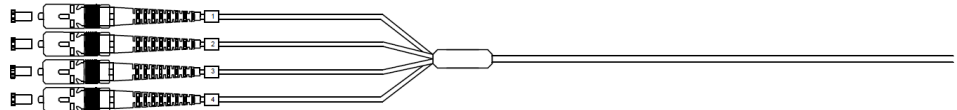
品番例：ALP-4FOG5/10G-SC/OPEN-10M

ALP - **4FO** - **G5/10G** - **SC** / **OPEN** - **10** M

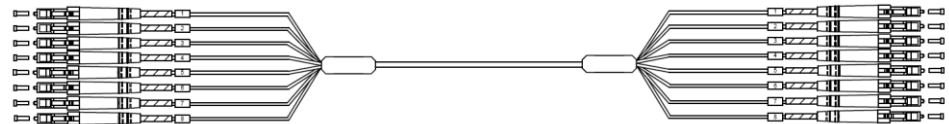
芯数	ファイバ種類		コネクタ種類		長さ
4FO	SM	シングルモード	LC	SC	単位：M
8FO	G5	GI50(OM2)	FC	ST	
	G5/10G	GI50(OM3)	MU	OPEN	
	G5/10G+	GI50(OM4)			
	G6	GI62.5(OM1)			

※その他
ショートブーツ、APC研磨 対応
詳細はお問い合わせください。
※「8FO」はSMのみ対応です。

例：ALP-4FOSM-SC/OPEN-□M



例：ALP-8FOSM-LC/LC-□M



■マスターコード品番表示

品番例：ALP-MSTOM2-LC/FC-1M

ALP - MST - **OM2** - **LC** / **FC** - **1** M

ファイバ種類		コネクタ種類		長さ
SM	シングルモード	SC	LC	単位：M
G5	GI50(OM2)	SCA	LCA	
G5/10G	GI50(OM3)	MU	FC	
G5/10G+	GI50(OM4)	FCACN	FCASN	
G6	GI62.5(OM1)			

コネクタの特性

	挿入損失 IL	反射減衰量 RL
SM/UPC	≤0.01dB	≥55dB
SM/APC	≤0.01dB	≥65dB
MM/UPC	≤0.01dB	≥25dB
MM/APC	≤0.01dB	≥30dB

コネクタ端面の特性

	曲率半径 Radius	端面頂点ずれ Apex Offset	ファイバ高さ Fiber Height	端面角度 Angle	出射角 Key Error
SC/UPC FC/UPC	10~20 mm	≤30 nm	±30 nm	-	-
SC/APC FC/APC	5~12 mm	≤30 nm	±30 nm	7.8~8.2 mm	±0.2°
LC/UPC MU/UPC	8~20 mm	≤30 nm	±30 nm	-	-
LC/APC MU/APC	5~12 mm	≤30 nm	±30 nm	7.8~8.2 mm	±0.2°

例：ALP-MSTOM2-LC/SC-□M



■従来の2芯めがねコードと比較すると配線スペースが半減



【従来の2芯めがねコード】
2mm Φ × 2本 (外径2 × 4mm)



【高密度配線用コード】
外径2mm Φ コードに光ファイバが2本入っています

高密度配線用光パッチコードは下記の2種類のコネクタに対応しています。

プッシュプル式ユニブーツDLCコネクタ



ALP -	2MC	SM	-	ULC	/	ULC	-	3	M
	芯数	ファイバ種類		コネクタ種類				長さ	
	2芯マイクロコード	SM シングルモード		ULC プッシュプルDLC				単位：M	
		OM3 GI50(OM3)							
		OM4 GI50(OM4)							
		OM5 GI50(OM5)							



(1)コネクタ上部をプッシュ



(2)コネクタ側面で挿抜



(3)専用タブで挿抜

【特長】

- ・2mm Φコードで配線容量が従来パッチコードの50%に軽減
- ・3通りの挿抜方式
- ・極性の変換が容易に出来ます
- ・プッシュプル式ユニブーツDLCコネクタの採用により超高密度配線への対応が可能

【OM5】

このファイバ規格は、従来の「OM4」に対して953nmの帯域特性が追加されました。これにより将来の高速通信の「短波長分割多重方式(SWDM)850～940nm」への4波長の通信技術へ適応します。また、OM3/OM4の互換性があり、従来までのマルチモードのアプリケーションへ使用できます。

ユニブーツDLCコネクタ



ALP -	2MC	SM	-	UDLC	/	UDLC	-	3	M
	芯数	ファイバ種類		コネクタ種類				長さ	
	2芯マイクロコード	SM シングルモード		UDLC ユニブーツDLC				単位：M	
		OM3 GI50(OM3)							
		OM4 GI50(OM4)							

【特長】

- ・配線容量が従来パッチコードの50%に軽減
- ・DLCコネクタへの配線に最適です
- ・このコネクタは、極性の変換はできません

2連コネクタクリップの取り付け

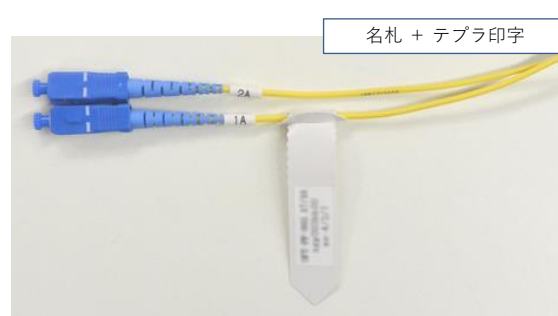
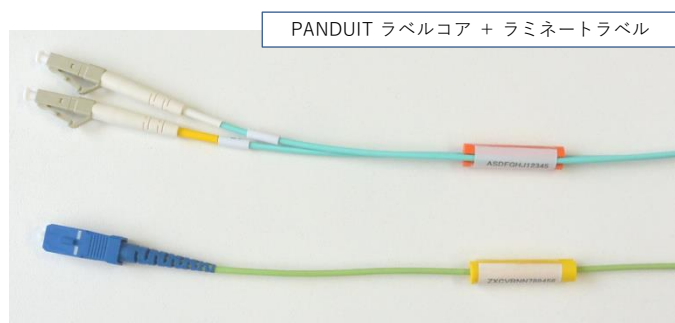
- SC / LCコネクタへ「2連クリップ」の取付け
- クロス配線/ストレート配線にも対応
- 製品への同梱添付も可能

※クリップ単品での販売はありません。



ラミネートラベル/回転ラベル/名札の取り付け

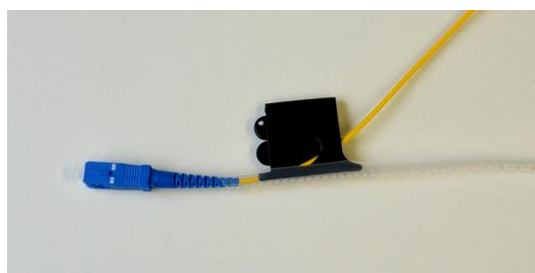
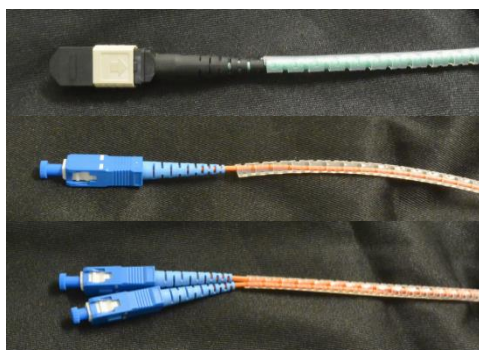
- 各種ラベルの取り付け
- 指定の文字を印字



スリットチューブ取り付け

- 光パッチコードの保護にスリットチューブを取り付け
- チューブ径3.5mmφを用いて1芯/2芯パッチコードへ装着可能

製品	品番	販売単位
スリット付き光ファイバ保護チューブ	TUBE(SLIT)-3.5	1m～
保護チューブ用治具	TUBE(TOOL)	1個



専用治具でスリットチューブを容易に装着

■MPO(MTP)パッチコードの品番表示

品番例：ALP-12OM3-MPOF/MPOF-U/U-5M

※MPOは、「Multi fiber Push On」の総称です。MTP® connectorは、US Conec, Ltd.の登録商標です。



ALP - 12 OM3 - MPOF / MPOF - U / U - 5 M

芯数
12
24

ファイバ種類	
SM	シングルモード
OM3	GI50(OM3)
OM4	GI50(OM4)

コネクタ種類	
MPOF	MPO(Pinなし)
MPOM	MPO(Pinあり)
MPOLLF	MPOLowLoss(Pinなし)
MPOLLM	MPOLowLoss(Pinあり)
MPOAF	MPO (APC研磨, Pinなし)
MPOAM	MPO (APC研磨, PINあり)
MPOLLAF	MPOLowLoss (APC研磨, Pinなし)
MOPLLAM	MPOLowLoss (APC研磨, Pinあり)

配線記号	
U/D	メソッドA
U/U	メソッドB
C	メソッドC

長さ
単位：M

※配線記号の内容は(*表1)に記載

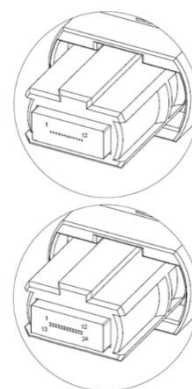


ファイバ種別	SM(OS2)			GI50(OM3)		GI50(OM4)	
コア径/クラッド径(μm)	9.2/125(*1)			50/125		50/125	
波長(nm)	1310	1383	1550	850	1300	850	1300
伝送損失(dB/km)	≤0.4	≤0.4	≤0.3	≤3.0	≤1.0	≤3.0	≤1.0
伝送帯域(MHz/km)	-			1500	500	3500	500
標準カラー	黄			アクア		アクア	
コネクタ研磨	APC			Flat PC		Flat PC	
外皮材質	LSZH			LSZH		LSZH	
外皮寸法	3.0mm			3.0mm		3.0mm	
準拠規格	LSZH RoHS指令			LSZH RoHS指令		LSZH RoHS指令	

(*1)シングルモードは、1310nmでのモードフィールド径です。

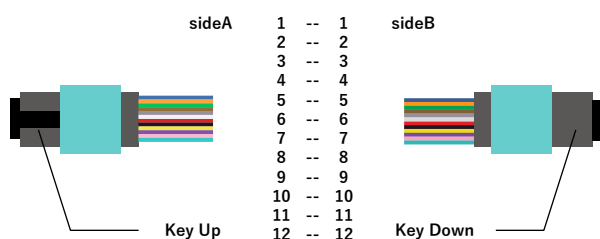
(*表1)

芯数	記号	配線規格(内容)	Pin配線(概要)
12芯	U/D	メソッドA (Key UP/DOWN)	1-1、2-2、～、11-11、12-12
	U/U	メソッドB (Key UP/UP)	1-12、2-11、～、11-2、12-1
	C	メソッドC	1-2、2-1、3-4、4-3、～9-10、10-9、11-12、12-11
24芯	U/D	メソッドA (Key UP/DOWN)	1-13、2-14、～11-23、12-24、13-1、14-2、～23-11、24-12
	U/U	メソッドB (Key UP/UP)	1-12、2-11、～11-2、12-1、13-24、14-23、～、23-14、24-13
	C	メソッドC	1-2、2-1、～、11-12、12-11、13-14、14-13、～23-24、24-23

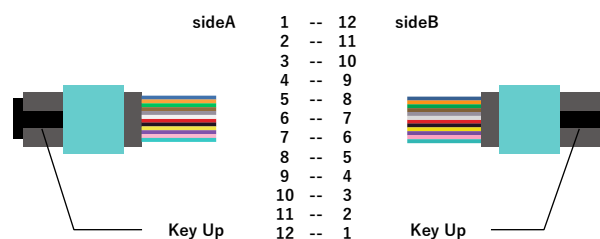


(*参考図)

【12芯メソッドA】



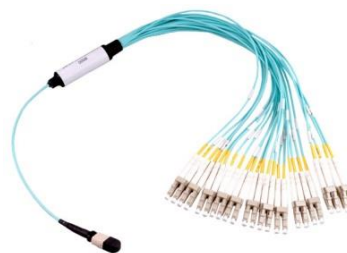
【12芯メソッドB】



MPO(MTP)FanOutコードの品番表示

品番例：ALP-12FOM3-MPOF/4DLC-SR4-5M

※MPOは、「Multi fiber Push On」の総称です。MTP® connectorは、US Conec, Ltd.の登録商標です。

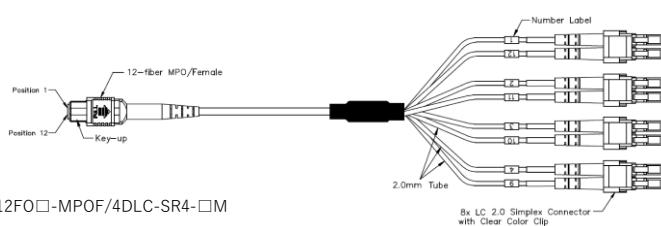
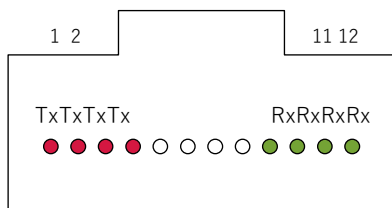


ALP	12	FOM3	MPOF	4DLC	—	SR4	5	M
	芯数	ファイバ種類	コネクタ種類	コネクタ種類	分岐長	配線記号	長さ	
	12	FOSM シングルモード	MPOF MPO(Pinなし)	12LC LC x 12個	無記入 標準0.6m	SR4	単位：M	
	24	FOM3 GI50(OM3)	MPOM MPO(Pinあり)	8LC LC x 8個	— 指定長を meterで指示	LR4		
		FOM4 GI50(OM4)	MPOLLF MPOLowLoss(Pinなし)	6DLC DLC x 6個	※最大長2meterまで	SR10		
			MPOLLM MPOLowLoss(Pinあり)	4DLC DLC x 4個		LR10		
			MPOAF MPO (APC研磨, Pinなし)	24LC LC x 24個		END		
			MPOAM MPO (APC研磨, Pinあり)	20LC LC x 20個				
			MPOLLAF MPOLowLoss (APC研磨, Pinなし)	12DLC DLC x 12個				
			MPOLLAM MPOLowLoss (APC研磨, Pinあり)	10DLC DLC x 10個				

※その他あり
SC / FC / ST
APC研磨
詳細はお問い合わせください。

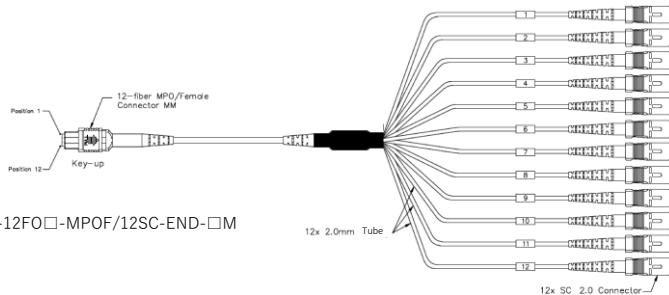
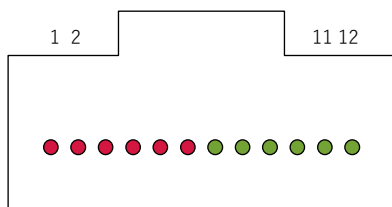
※配線記号の内容は下記に記載
※カスタム配線の対応も可能
詳細は問合せ下さい。

例：12芯MPO-DLCx4個、SR4/LR4配線



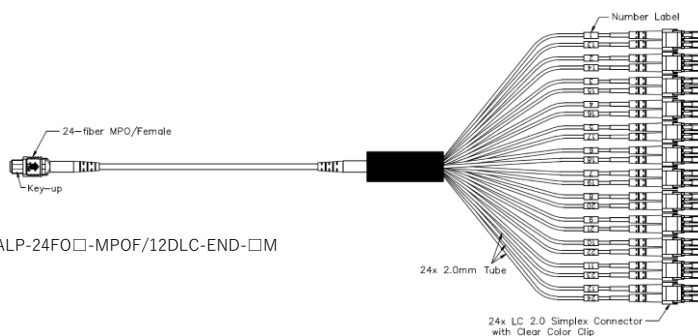
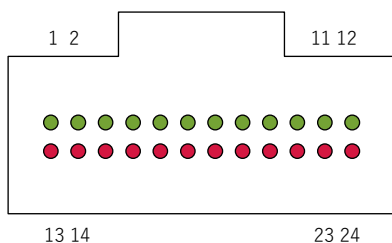
例：ALP-12FO□-MPOF/4DLC-SR4-□M

例：12芯MPO-SCx12個、END配線



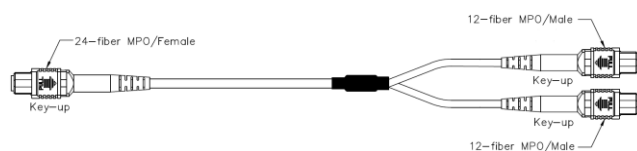
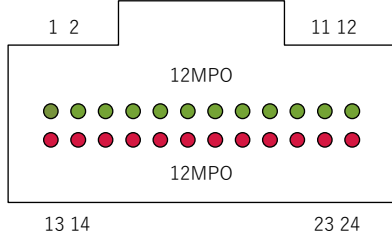
例：ALP-12FO□-MPOF/12SC-END-□M

例：24芯MPO-DLCx12個、END配線



例：ALP-24FO□-MPOF/12DLC-END-□M

例：24芯MPO-12芯MPOx2分岐、カスタム配線

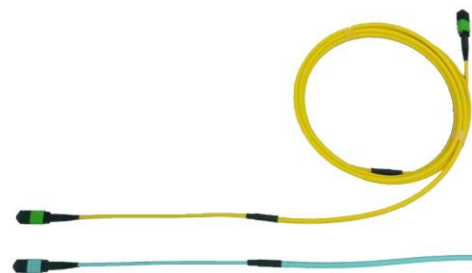
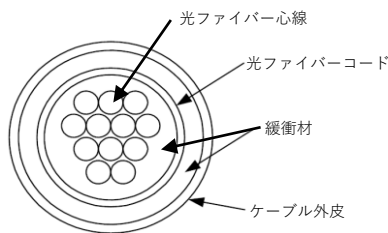


例：24芯MPOから12芯MPOx2分岐

■本製品は通常のMPOコードに「2重シース」を施して強度向上を図り、従来より長距離や架間配線へ使用する事が出来るケーブルです。

■光ファイバケーブルの構造：

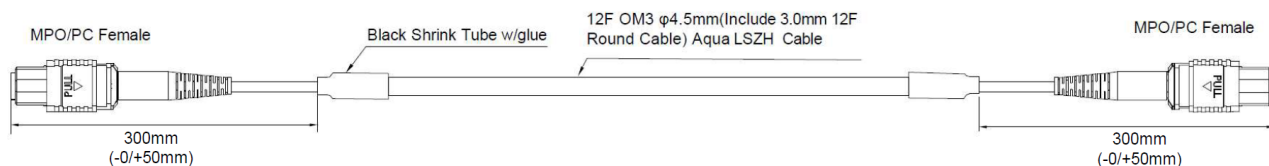
項目	仕様
緩衝材	ポリアラミド
外皮材質	LSZH
内部光ファイバコード	3.0mmφ
光ファイバケーブル外径	4.5mmφ



■MPO(MTP)2重シースケーブルの品番表示

品番例：ALP-D12OM3-MPOF/MPOF-U/U-5M

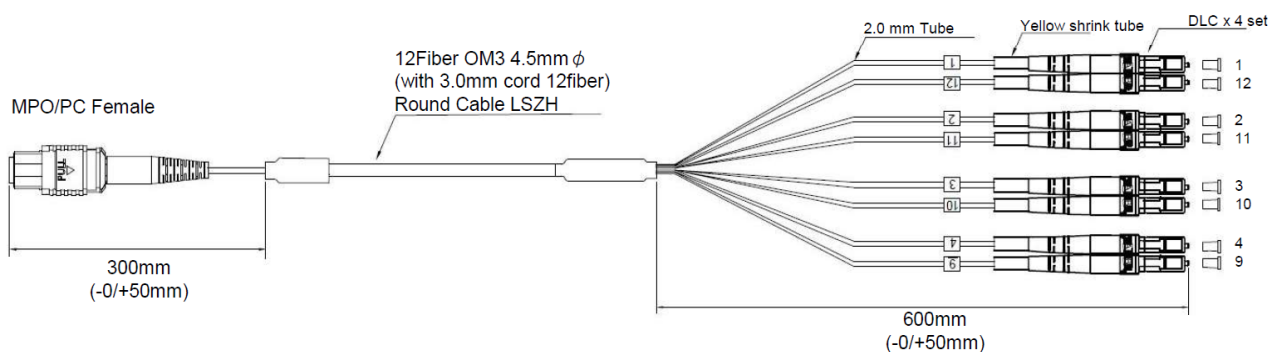
ALP -	D12	OM3	-	MPOF	/	MPOF	-	U	/	U	-	5	M
	芯数	ファイバ種類		コネクタ種類		配線記号		長さ					
	D12 2重シース 12芯	SM シングルモード OM3 GI50(OM3) OM4 GI50(OM4)		MPOF MPO (Pinなし) MPOM MPO (Pinあり) MPOLLF MPOLowLoss (Pinなし) MPOLLM MPOLowLoss (Pinあり) MPOAF MPO (APC研磨, Pinなし) MPOAM MPO (APC研磨, Pinあり) MPOLLAF MPOLowLoss (APC研磨, Pinなし) MPOLLAM MPOLowLoss (APC研磨, Pinあり)		U/D メソッドA U/U メソッドB C メソッドC		単位：M					
						※配線記号の内容は6ページに記載							
						※標準の引き剥き長は0.3mです。 個別に指定される場合は、別途指示をお願いします。							



■MPO(MTP)FanOut 2重シースケーブルの品番表示

品番例：ALP-D12FOM3-MPOF/4DLC-SR4-5M

ALP -	D12	FOM3	-	MPOF	/	4DLC	-	SR4	-	5	M
	芯数	ファイバ種類		コネクタ種類		分岐長		配線記号		長さ	
	D12 2重シース 12芯	FOSM シングルモード FOM3 GI50(OM3) FOM4 GI50(OM4)		MPOF MPO (Pinなし) MPOM MPO (Pinあり) MPOLLF MPOLowLoss (Pinなし) MPOLLM MPOLowLoss (Pinあり) MPOAF MPO (APC研磨, Pinなし) MPOAM MPO (APC研磨, Pinあり) MPOLLAF MPOLowLoss (APC研磨, Pinなし) MPOLLAM MPOLowLoss (APC研磨, Pinあり)		無記 標準0.6m — 指定長をmeterで指示 ※最大長2meterまで		SR4 LR4 SR10 LR10 END		単位：M	
						※配線記号の内容は7ページに記載 ※カスタム配線の対応も可能 詳細は問合せ下さい。					



MPOループバック

- コンパクト設計
- SFPモジュールのテストに最適



(*配線表)

12MPO_-QSFP	12MPO_-FULL
1-12	1-12
2-11	2-11
3-10	3-10
4-9	4-9
Unused Pin 5,6,7,8	5-8 6-7

芯数	ファイバ	ハウジング色	ピン	品番
12芯	SM	緑	無	ALP-LOOPBACK-SM-12MPOAF-QSFP-R2
				ALP-LOOPBACK-SM-12MPOAF-FULL-R2
			有	ALP-LOOPBACK-SM-12MPOAM-QSFP-R2
				ALP-LOOPBACK-SM-12MPOAM-FULL-R2
	OM4	アクア	無	ALP-LOOPBACK-OM4-12MPOF-QSFP-R2
				ALP-LOOPBACK-OM4-12MPOF-FULL-R2
			有	ALP-LOOPBACK-OM4-12MPOM-QSFP-R2
				ALP-LOOPBACK-OM4-12MPOM-FULL-R2

(*配線表)

24MPO_QSFP	24MPO_-FULL
2-14	1-13
3-15	2-14
4-16	3-15
5-17	4-16
6-18	5-17
Unused Pin 1,12,13,24	6-18
7-19	7-19
8-20	8-20
9-21	9-21
10-22	10-22
11-23	11-23
	12-24

芯数	ファイバ	ハウジング色	ピン	品番
24芯	SM	緑	無	ALP-LOOPBACK-SM-24MPOAF-QSFP-R2
				ALP-LOOPBACK-SM-24MPOAF-FULL-R2
			有	ALP-LOOPBACK-SM-24MPOAM-QSFP-R2
				ALP-LOOPBACK-SM-24MPOAM-FULL-R2
	OM4	アクア	無	ALP-LOOPBACK-OM4-24MPOF-QSFP-R2
				ALP-LOOPBACK-OM4-24MPOF-FULL-R2
			有	ALP-LOOPBACK-OM4-24MPOM-QSFP-R2
				ALP-LOOPBACK-OM4-24MPOM-FULL-R2

MPO-JJアダプタ

- SM/MM、12芯/24芯を兼用
- MPOの接続には別途ガイドピンが必要

製品	組み合わせ	品番	カラー
MPO-JJアダプタ	Type A	ALP-JJ-MPO-A	黒
	Type B	ALP-JJ-MPO-B	灰
	Type A/B 共用	ALP-JJ-MPO-A/B	黒

※フランジなしの取り扱いもあり



【Type A】

標準仕様の汎用クロス品として使用されています。
SM/MM共用です。
同一配線のコードを接続すると極性が反転します。



【Type B】

特別なストレート結線となっており「SM用APC研磨」では使用できません。
MMの場合は、同一配線のコードを接続しても極性反転はしません。



【Type A/B 共用】

出荷時は[Type A]の配線ですが、アダプタ内部の"キー"を付け替えると
[Type B]として使用が可能となります。
(TypeBの場合は、「SM用APC研磨」では使用できません。)

JJアダプタ MPO/MT

- MTコネクタとMPOコネクタの接続が可能になります。
- 接続時にどちらかのコネクタに勘合Pinが必要です。
- 容易に着脱する事が出来ます。

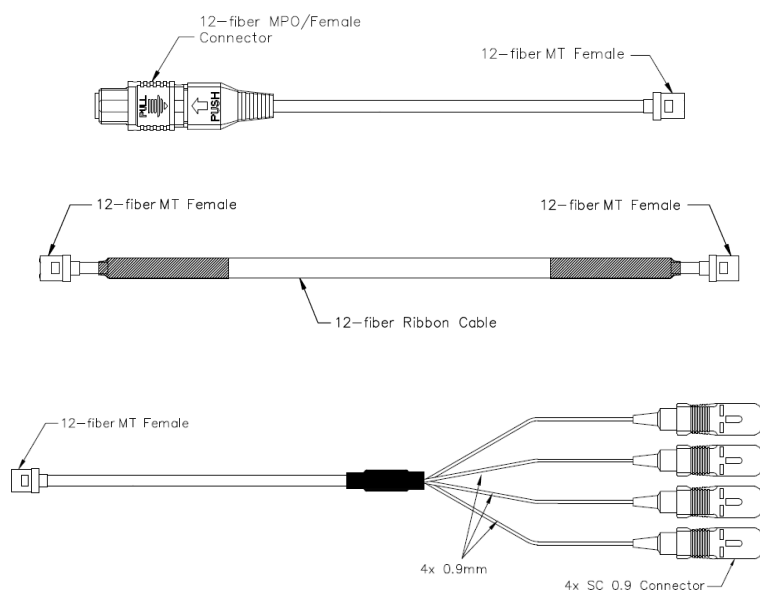
製品	品番	準拠規格
JJアダプタ MPO/MT	ALP-JJ-MPO/MT	IEC 61754-7 TIA 605-5



MTコネクタ付コード

- 特注対応にて製作可能

製品
MTコネクタ付コード



MTコネクタ用クリップ

- MTコネクタ 8 芯/12 芯用の接続クリップ

製品	品番
MTコネクタ用クリップ	ALP-CLIP-MT



MTコネクタ用クリップ着脱工具

製品	品番
MTコネクタ用クリップ着脱工具	ALP-TOOL-MTCLIP



配線分岐カセット

FDU - MPO - **12** - **SM** - **1MPO** / **12DLC** - **A** - **U**

芯数	ファイバ種類
12	SM シングルモード
24	OM3 GI50(OM3)
	OM4 GI50(OM4)

MPOポート数
1MPO 1ポート
2MPO 2ポート
3MPO 3ポート
1MPOA 1ポート(APC研磨)
2MPOA 2ポート(APC研磨)
3MPOA 3ポート(APC研磨)

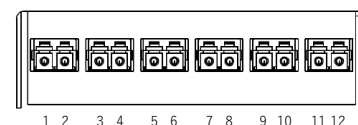
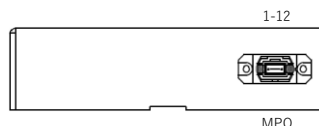
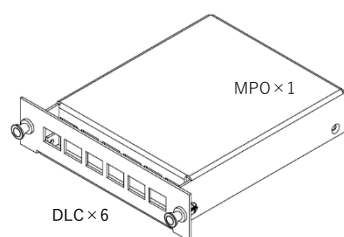
出力ポート
6DLC DLC×6
12DLC DLC×12
12SC SC×12

配線
A
B
BX
C

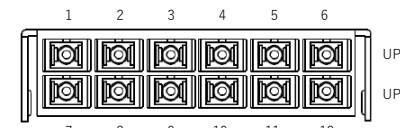
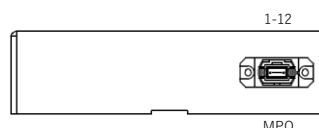
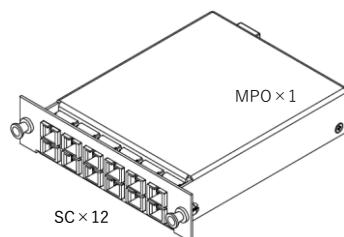
出力ポート向き
U UP
UD UP+DOWN

※LowLossもあり

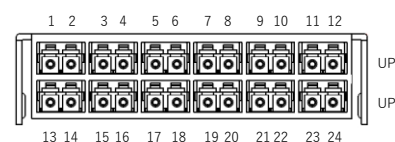
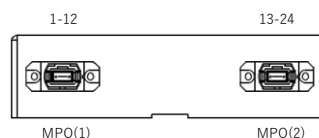
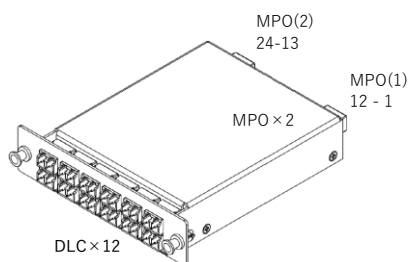
(参考：A配線の場合のファイバーNo.)



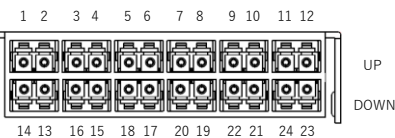
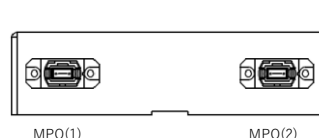
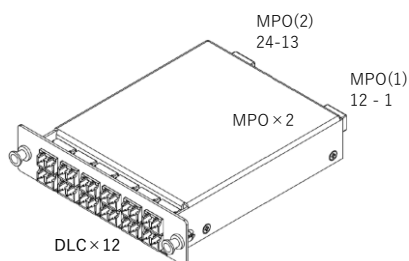
品番	ファイバーNo.
FDU-MPO-12_1MPO/6DLC-A-U	(1-2) (3-4) (5-6) (7-8) (9-10) (11-12)
FDU-MPO-12_1MPO/6DLC-B-U	(12-11) (10-9) (8-7) (6-5) (4-3) (2-1)
FDU-MPO-12_1MPO/6DLC-BX-U	(11-12) (9-10) (7-8) (5-6) (3-4) (1-2)
FDU-MPO-12_1MPO/6DLC-C-U	(2-1) (4-3) (6-5) (8-7) (10-9) (12-11)



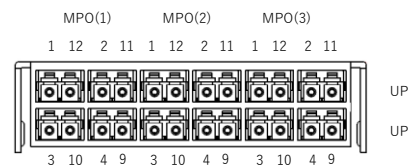
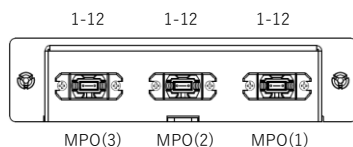
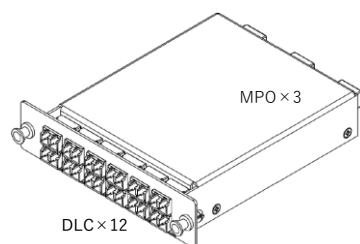
品番	ファイバーNo.
FDU-MPO-12_1MPO/12SC-A-U	上段：(1) (2) (3) (4) (5) (6) 下段：(7) (8) (9) (10) (11) (12)
FDU-MPO-12_1MPO/12SC-B-U	上段：(12) (11) (10) (9) (8) (7) 下段：(6) (5) (4) (3) (2) (1)
FDU-MPO-12_1MPO/12SC-C-U	上段：(2) (1) (4) (3) (6) (5) 下段：(8) (7) (10) (9) (12) (11)



品番	ファイバーNo.
FDU-MPO-12_2MPO/12DLC-A-U	上段：(1-2) (3-4) (5-6) (7-8) (9-10) (11-12) 下段：(13-14) (15-16) (17-18) (19-20) (21-22) (23-24)
FDU-MPO-12_2MPO/12DLC-B-U	上段：(12-11) (10-9) (8-7) (6-5) (4-3) (2-1) 下段：(24-23) (22-21) (20-19) (18-17) (16-15) (14-13)
FDU-MPO-12_2MPO/12DLC-BX-U	上段：(11-12) (9-10) (7-8) (5-6) (3-4) (1-2) 下段：(23-24) (21-22) (19-20) (17-18) (15-16) (13-14)
FDU-MPO-12_2MPO/12DLC-C-U	上段：(2-1) (4-3) (6-5) (8-7) (10-9) (12-11) 下段：(14-13) (16-15) (18-17) (20-19) (22-21) (24-23)

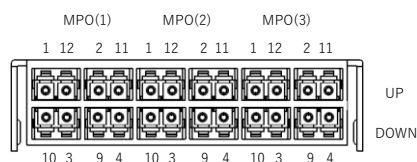
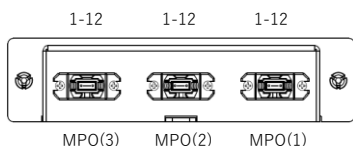


品番	ファイバーNo.
FDU-MPO-12_2MPO/12DLC-A-UD	上段：(1-2) (3-4) (5-6) (7-8) (9-10) (11-12) 下段：(14-13) (16-15) (18-17) (20-19) (22-21) (24-23)
FDU-MPO-12_2MPO/12DLC-B-UD	上段：(12-11) (10-9) (8-7) (6-5) (4-3) (2-1) 下段：(23-24) (21-22) (19-20) (17-18) (15-16) (13-14)
FDU-MPO-12_2MPO/12DLC-BX-UD	上段：(11-12) (9-10) (7-8) (5-6) (3-4) (1-2) 下段：(24-23) (22-21) (20-19) (18-17) (16-15) (14-13)
FDU-MPO-12_2MPO/12DLC-C-UD	上段：(2-1) (4-3) (6-5) (8-7) (10-9) (12-11) 下段：(13-14) (15-16) (17-18) (19-20) (21-22) (23-24)



品番	ファイバーNo.		
	MPO(1)	MPO(2)	MPO(3)
FDU-MPO-12____-3MPO/12DLC-□-U	上段 : (1 -12) (2 -11)	上段 : (1 -12) (2 -11)	上段 : (1 -12) (2 -11)
	下段 : (3 -10) (4 -9)	下段 : (3 -10) (4 -9)	下段 : (3 -10) (4 -9)

□ : MM=[SR4] , SM=[LR4]

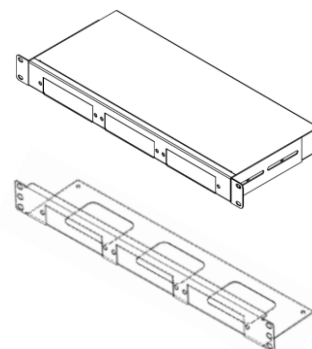


品番	ファイバーNo.		
	MPO(1)	MPO(2)	MPO(3)
FDU-MPO-12____-3MPO/12DLC-□-UD	上段 : (1 -12) (2 -11)	上段 : (1 -12) (2 -11)	上段 : (1 -12) (2 -11)
	下段 : (10- 3) (9 -4)	下段 : (10- 3) (9 -4)	下段 : (10- 3) (9 -4)

□ : MM=[SR4] , SM=[LR4]

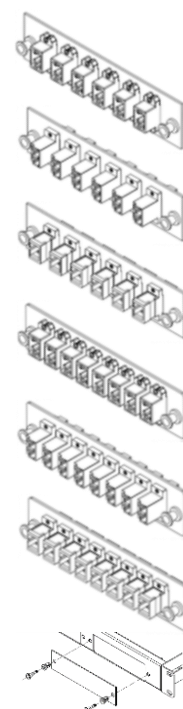
ラックマウント1Uフレーム枠

製品	品番
ラックマウント1Uエンクロージャー	FDU-ENC-1U
ラックマウント1Uパッチフレーム	FDU-FPP-1U



アダプタパネル

製品	品番
アダプタパネル JJ-MPO × 6個	FDU-PANEL-6JJ-MPO
アダプタパネル JJ-DLC × 6個	FDU-PANEL-6JJ-DLC
アダプタパネル JJ-SC × 6個	FDU-PANEL-6JJ-SC
アダプタパネル JJ-MPO × 8個	FDU-PANEL-8JJ-MPO
アダプタパネル JJ-DLC × 8個	FDU-PANEL-8JJ-DLC
アダプタパネル JJ-SC × 8個	FDU-PANEL-8JJ-SC
ブランクパネル	FDU-PANEL-BLANK



■コード集合型ケーブルの品番表示

品番例：ALP-2RSM-LC(1/1)/LC(1/1)-10M

ALP -	2R	SM	-	LC	(1/1)	/	LC	(1/1)	-	10	M
	ファイバ種類	ファイバ種類		コネクタ種類	分岐長					長さ	
	2R 2芯丸型	SM シングルモード		LC	(コード分岐長/テンションメンバ分岐長)					単位：M	
	4R 4芯丸型	G5 GI50(OM2)		SC	長さ meter						
	8R 8芯丸型	G5/10G GI50(OM3)		FC							
	12R 12芯丸型	G5/10G+ GI50(OM4)		ST							
	24R 24芯丸型	G6 GI62.5(OM1)		MU							
	48R 48芯丸型			OPEN							
	2F 2芯平型			その他							

※ご注文の際は、ケーブル長とコード分岐長/テンションメンバ長をご指定下さい。
必要な配線長に合わせて製作致します。(標準長は 0.5m)



モードコンディショニングパッチコード



用途：「1000Base-LX」「10GBase-LX4」へマルチモードファイバの接続

目的：マルチモードファイバーにて接続する際のモード遅延時間差(Differential Mode Delay)を回避

※マルチモードシングルモードの変換ケーブルではありません。

※本製品は、両対向セットでご使用下さい。

■モードコンディショニングパッチコードの品番表示

品番例：ALP-MCP-SMLC/OM2SC-2M

ALP - MCP - SM	LC	/	OM2	SC	-	2	M
	コネクタ種類		ファイバ種類	コネクタ種類		長さ	
	SC		OM1 GI62.5	SC		単位：M	
	DSC		OM2 GI50	DSC			
	LC			LC			
	DLC			DLC			
	ST			ST			

(接続イメージ)

敷設済マルチモードファイバ



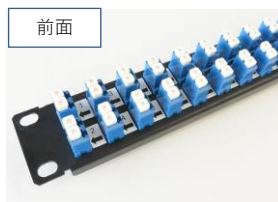
モードコンディショニングパッチコード

モードコンディショニングパッチコード

高密度パッチパネル

- 1Uサイズで「LC96ポート」「SC48ポート」の高密度配線が可能

製品	品番
高密度パッチパネル LC96ポート (DLC×48)	FCM-PP-48DLC



- ・ポート番号と矢印表記付
- ・DLCコネクタを48個実装 (合計96ポート)

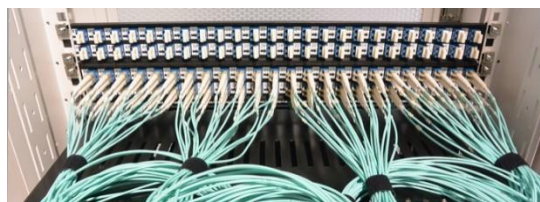
製品	品番
高密度パッチパネル SC48ポート (DSC×24)	FCM-PP-24DSC



- ・本体に折りがり強度アップ
- ・裏面も表記あり

配線事例

コード集合ケーブルや架間用光ケーブルの配線に最適
配線トレイが無いので、ラック内部の空間を有効活用
各種製品と組み合わせて、高密度配線が実現可能



【製品】 FCM-PP-48DLC
棚板スリット付き (汎用)
ケーブル管理パネル (PANDUIT WMPFSE)

2 台
1 台
1 台

【配線】 ラック前面: パッチコード2芯 LCコネクタ付き×48本 (96端末)
ラック背面: コード集合24芯 LCコネクタ付き×4本 (96端末)

高密度1Uパッチパネル「LC144ポート」

- さらなる高密度配線に1Uスペースで「LC144ポート」

カスタム製品

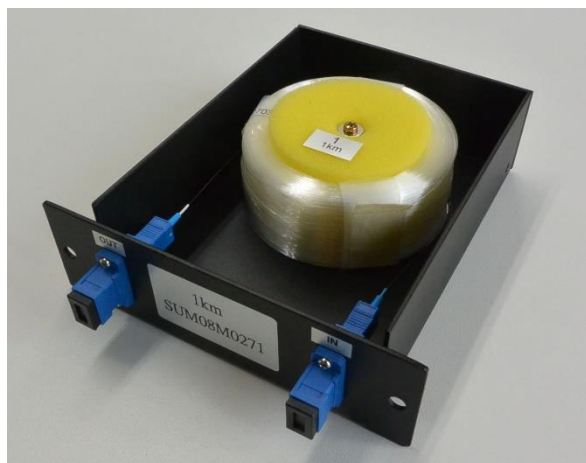
製品	品番	仕様
高密度1Uパッチパネル LC144ポート	FCM-PP-72DLC/18DLCX4	(DLCx6=12芯) x3列[36芯] x4ブロック[144芯]
	FCM-PP-72DLC/36DLCX2	(DLCx12=24芯) x3列[72芯] x2ブロック[144芯]

- JJアダプタは、スタッキング式で省スペースを実現
- 組み合わせは、青/アクア/ベージュから自由に設計可能
- パッチコードは「高密度配線用光パッチコード(掲載P4)」が最適



■ 伝送装置の試験や、光の遅延補正、光損失測定、伝送路波形測定の際にご使用いただけます。

品番	幅①(mm)	幅②(mm)	奥行(mm)	高さ(mm)	本体色
ALP-DF-SM-SC-500M	129	104.5	140	40	黒
ALP-DF-SM-SC-1000M					
ALP-DF-OM3-SC-50M					
ALP-DF-OM3-SC-100M					



※画像は「ALP-DF-SM-SC-1000M」です。

【特注対応可能】

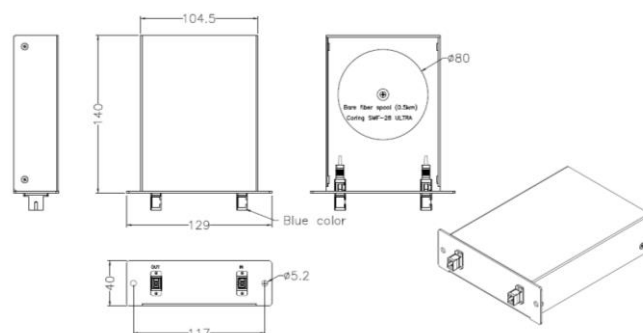
ご指定線長での製作対応が可能です

※ 1 ユニット内の最大線長は2000m(0.25芯線)

※ MOQ:3からの製作

※ 寸法公差 100M以下: -0M/+5M

101M以上: -0M/+20M

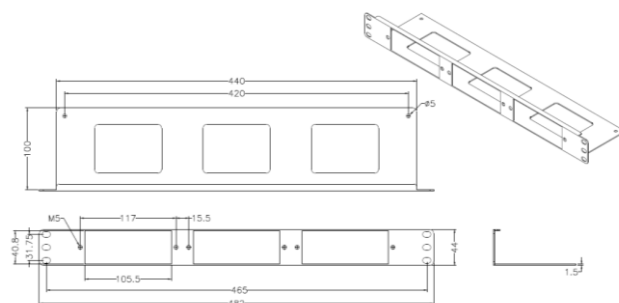
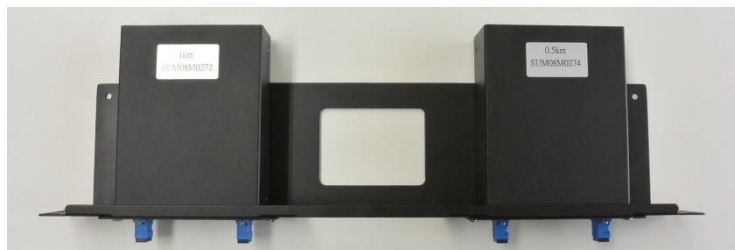


DF用1Uラックマウントフレーム

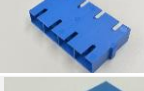
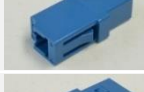
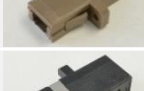
■ 1U内に3ユニット搭載を可能にする専用フレームです。

■ 上記ユニットをフレーム前面の開口に挿入し、M5ビスで固定できます。

品番	幅①(mm)	幅②(mm)	奥行(mm)	高さ(mm)	本体色
ALP-DF-FPP-1U	482	440	100	40.8	黒



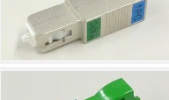
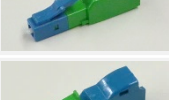
■ JJアダプタ

コネクタ	メーカー	品番	備考	
SC/SC	アルプシステムズ	ALP-JJ-SC-R2	SM/MM兼用	
	三和電気	SSC131B-1A	SM/MM兼用	
	アダマンド	AAS-0309	SM/MM兼用	
DSC/DSC	アルプシステムズ	ALP-JJ-DSC-R2	SM/MM兼用	
	三和電気	SSCF131B-2ASP	SM/MM兼用	
SC(APC)/SC(APC)	三和電気	SSC131B-1A-AP	SM/MM兼用	
DSC(APC)/DSC(APC)	三和電気	SSCF131B-2ASP-AP	SM/MM兼用	
4連SC/4連SC	アルプシステムズ	ALP-JJ-4SC	SM/MM兼用	
LC/LC	アルプシステムズ	ALP-JJ-LC-R2	SM/MM兼用	
	三和電気	SLC-1ASRZR-BL-SM	SM/MM兼用	
	アダマンド	AAL-0650	SM/MM兼用	
DLC/DLC	アルプシステムズ	ALP-JJ-DLC-R2	SM/MM兼用	
	三和電気	SLC-2ASRZR-BL-SM	SM/MM兼用	
	アダマンド	AAL-0386	SM/MM兼用	
FC/FC	三和電気	SFC131A4-SM	SM/MM兼用	
	アダマンド	AAF-2400-PC	SM/MM兼用	
MU/MU	三和電気	SMUV-1A1-ZR	SM/MM兼用	
MTRJ/MTRJ	アルプシステムズ	ALP-JJ-MTRJ	SM/MM兼用	
ST/ST	アルプシステムズ	ALP-JJ-ST	SM/MM兼用	

■ 変換JJアダプタ

コネクタ	メーカー	品番	仕様	
LC/SC	アルプシステムズ	ALP-JJ-LC/SC-R2	SM/MM兼用	
	アダマンド	ALS-0655	SM用	
		ALS-0971-M5	GI50用	
		ALS-0971-M6	GI62.5用	
MU/LC	アダマンド	ALM-0491	SM/MM兼用	
MU/SC	アダマンド	AMS-0730	SM用	
		AMS-1008-M5	GI50用	
FC/SC	三和電気	SSC133B-SCFC	SM/MM兼用	
	アダマンド	ASF-1229	SM/MM兼用	
SC/ST	三和電気	SSC131B-SCST	SM/MM兼用	
DSC/DST	アルプシステムズ	ALP-JJ-DSC/DST	MM用	

■ 変換プラグ（プラグインコンバータ）

コネクタ	メーカー	品番	仕様	
FC(APC研磨メス)⇒FC(PC研磨オス)	アダマンド	AOH-2398	SM用	
FC(PC研磨メス)⇒FC(APC研磨オス)		AOH-2399		
SC(APC研磨メス)⇒SC(PC研磨オス)		AOH-2390		
SC(PC研磨メス)⇒SC(APC研磨オス)		AOH-2391		
LC(APC研磨メス)⇒LC(PC研磨オス)		AOH-2431		
LC(PC研磨メス)⇒LC(APC研磨オス)		AOH-2432		

■ 変換プラグ (プラグインコンバータ)

コネクタ	メーカー	品番	仕様	
SC(メス)⇒LC(オス)	アルプシステムズ	ALP-ADP-LCM/SCF-SM-R2	SM用	
		ALP-ADP-LCM/SCF-SM-R3	SM用	
LC(メス)⇒SC(オス)	アルプシステムズ	ALP-ADP-SCM/LCF-SM	SM用	
	アダマンド	ALS-0565	SM用	
		ALS-0831-M5	GI50用	
	アダマンド	ALS-0831-M6	GI62.5用	
		AMS-0607	SM用	
MU(メス)⇒SC(オス)	アダマンド	AMS-1007-M5	GI50用	

ALP-ADP-LCM/SCF-SM-R2



2連SCコネクタへの装着は可能です。

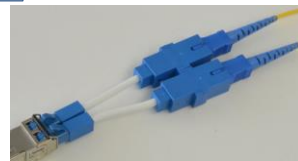


SFPモジュールや2連アダプタ等のLCポートへの利用は、本体が干渉してしまい使用困難です。
(単芯用のSFPモジュールの場合は、使用可能です。)

ALP-ADP-LCM/SCF-SM-R3



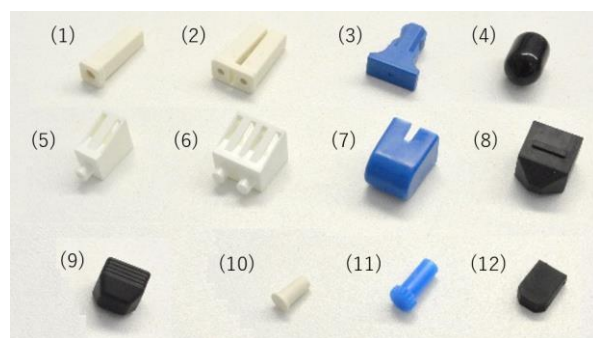
SCからLCコネクタまでの長さがあるので、使用できる場所はさまざま活用出来ます。



SFPモジュールや2連アダプタ等のLCポートへの利用も可能です。

光コネクタ部品

製品	対応コネクタ	品番	番号
アダプタ用 キャップ	LC用	ALP-CAP-AD-LC-R2	(1)
	DLC用	ALP-CAP-AD-DLC-R2	(2)
	SC用	ALP-CAP-AD-SC	(3)
	FC用	ALP-CAP-AD-FC	(4)
コネクタ用 キャップ	LC用	ALP-CAP-CON-LC-R2	(5)
	DLC用	ALP-CAP-CON-DLC	(6)
	SC用	ALP-CAP-CON-SC	(7)
	MPO用	ALP-CAP-CON-MPO	(8)
フェルール用 キャップ	MTRJ用	ALP-CAP-CON-MTRJ	(9)
	LC用	ALP-CAP-FE-LC	(10)
	SC用	ALP-CAP-FE-SC	(11)
脱落防止 キャップ	12MT用	ALP-CAP-FE-MT	(12)
	LC用	ALP-CAP-CON-LC/CHECK	-
スタックابل	SC/ST/FC用	ALP-CAP-FE-2.5MM/CHECK	-
	LC用	ALP-CAP-CON-LC/STACK	-



ALP-CAP-CON-LC/CHECK



ALP-CAP-FE-2.5MM/CHECK



ALP-CAP-CON-LC/STACK



工具不要で容易に着脱が可能です。

※光コネクタ部品の適合性は、現物確認にてお願い致します。
(無償サンプル1個差し上げます)

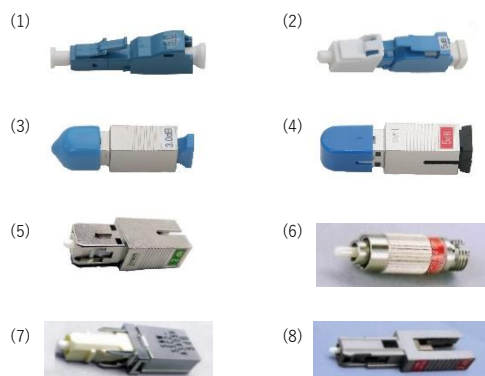
光固定減衰器（アッテネーター）



■ アルプシステムズ製での固定減衰器を在庫ラインナップ



コネクタ	研磨方法	品番	コネクタ	研磨方法	品番
LC	UPC	ALP-ATSM-LC/UPC-01	SC	UPC	ALP-ATSM-SC/UPC-01
		ALP-ATSM-LC/UPC-02			ALP-ATSM-SC/UPC-02
		ALP-ATSM-LC/UPC-03			ALP-ATSM-SC/UPC-03
		ALP-ATSM-LC/UPC-04			ALP-ATSM-SC/UPC-04
		ALP-ATSM-LC/UPC-05			ALP-ATSM-SC/UPC-05
		ALP-ATSM-LC/UPC-06			ALP-ATSM-SC/UPC-06
		ALP-ATSM-LC/UPC-07			ALP-ATSM-SC/UPC-07
		ALP-ATSM-LC/UPC-08			ALP-ATSM-SC/UPC-08
		ALP-ATSM-LC/UPC-09			ALP-ATSM-SC/UPC-09
		ALP-ATSM-LC/UPC-10			ALP-ATSM-SC/UPC-10
		ALP-ATSM-LC/UPC-15			ALP-ATSM-SC/UPC-15
		ALP-ATSM-LC/UPC-20			ALP-ATSM-SC/UPC-20
	APC	ALP-ATSM-LC/APC-05		APC	ALP-ATSM-SC/APC-05



コネクタ	研磨方法	メーカー	品番	番号
LC	UPC	アダマンド	AFA-0446-□□□-U	(1)
		三和電気	SLC-ASA□□H(UPC)	(2)
SC	UPC	アダマンド	AFA-0216-□□□-U	(3)
		三和電気	SSC-ASB□□HB(UPC)	(4)
	APC	三和電気	SSC-ASB□□HB-AP	(5)
FC	SPC	三和電気	SFC-ASA□□H	(6)
SC2	SPC	三和電気	SSC2-ASA□□H	(7)
MU	SPC	三和電気	SMU-ASAY□□H	(8)

※□□=dB数
各減衰量(1dB~20dB)を取り扱いしております。(詳細はお問い合わせください。)

光終端器



コネクタ	品番
LCプラグ型	ALP-TERM/P-LC/UPC
	ALP-TERM/P-LC/APC
SCプラグ型	ALP-TERM/P-SC/UPC
	ALP-TERM/P-SC/APC

光ループバックコネクタ



ファイバ	品番
SM	ALP-LOOPBACK-SM-SC
	ALP-LOOPBACK-SM-LC
OM4	ALP-LOOPBACK-OM4-SC
	ALP-LOOPBACK-OM4-LC