

仕 様 書

光ファイバコード
OM4 24心FOコード 16心MPOコネクタ付
ALP-24FOM4-16MPO□/■-●-△M

初版A	2025年5月22日	
改版履歴	年 月 日	改 版 内 容



アルプシステムズ株式会社
東京都豊島区東池袋2-6-6 ストーク東池袋2階
tel. 03-5953-9933 fax. 03-5953-9934



光ファイバコード

OM4 24心FOコード 16心MPOコネクタ付

仕 様 書

1. 適用範囲

本仕様書は、下記に規定する「OM4 24心FOコード 16心MPOコネクタ付」について適用する。

2. 型番

2-1. 型番の説明を 表1. に示します。

ALP-○◇-□/■-●-△M

表1.

型名	項目	仕様	内容
○	製品種別	24FO	24心FOコード
◇	ファイバ種類	M4	GI50/125 OM4マルチモード
□	コネクタ種類	16MPOAF 16MPOAM 16MPOF 16MPOM 16MPOLLAF 16MPOLLAM	16心MPOコネクタ(Pinなし、APC研磨) 16心MPOコネクタ(Pinあり、APC研磨) 16心MPOコネクタ(Pinなし、フラットPC研磨) 16心MPOコネクタ(Pinあり、フラットPC研磨) LowLoss MPOコネクタ(Pinなし、APC研磨) LowLoss MPOコネクタ(Pinあり、APC研磨)
■	コネクタ種類	16LC 16SC 8DLC 16FC □LC □SC □FC 2X12MPOAF 2X12MPOAM 2X12MPOF 2X12MPOM	LCコネクタ ×16個 SCコネクタ ×16個 2連LCコネクタ(クリップ付) ×8個 FCコネクタ ×16個 LCコネクタ ×□個 SCコネクタ ×□個 FCコネクタ ×□個 12心MPOコネクタ(Pinなし、APC研磨) ×2個 12心MPOコネクタ(Pinあり、APC研磨) ×2個 12心MPOコネクタ(Pinなし、フラットPC研磨) ×2個 12心MPOコネクタ(Pinあり、フラットPC研磨) ×2個
	分岐長	記号なし **	標準0.6M 指定長(meter単位)
●	配線	END BR8 BR2 US	全心配線 ブレークアウト配線(16MPO⇒DLCx8) ブレークアウト配線(16MPO⇒2x12MPO) カスタム配線
△	長さ		メートル単位

3. 構造

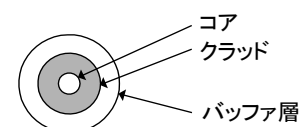
3-1. 光ファイバ心線

光ファイバ心線の構造を 表2. 付図1. に示します。

表2.

項目	仕様
光ファイバの種類	マルチモード型石英ガラス
コア径	50(μm)
クラッド径	125(μm)
バッファ層	UV硬化樹脂
被覆外径	0.25mm

付図1.



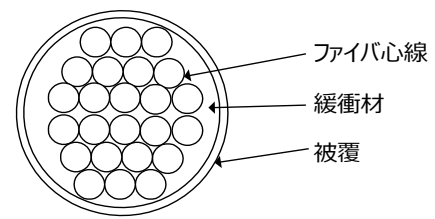
3-2. 光ファイバコード

光ファイバコードの構造を 表3. と付図2. に示します。

表3.

項目	仕様
緩衝材	ポリアミド
外皮材質	LSZH
標準ケーブル色	アクア色
仕上がり外径	3.0 mmφ±0.2

付図2.



3-3. 光ファイバコードの心線番号の色を表4. に示します。

表4.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
色	青	橙	緑	茶	灰	白	赤	黒	青*2	橙*2	緑*2	茶*2
No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
色	灰*2	白*2	赤*2	透明*2	Unuse	Unuse	Unuse	Unuse	Unuse	Unuse	Unuse	Unuse

3-4. 分岐コード

分岐コードの構造を 表5. に示します。

表5.

項目	仕様
外皮材質	LSZH
標準ケーブル色	アクア色
仕上がり外径	2.0mmφ (BR8) 3.0mmφ (BR2)

4. 特性

4-1. 光ファイバの光学特性を 表6. に示す。

表6.

項目	仕様
波長/伝送帯域	850nm / 4700MHz/km (EMB Laser) 850nm / 3500MHz/km (OFL) 1300nm / 500MHz/km
伝送損失	≤3.0(dB/km) at 850(nm) ≤1.0(dB/km) at 1300(nm)

4-2.

光ファイバの機械特性を 表7. に示す。

表7.

項目	仕様
最大許容張力	≤ 80 N
最小曲げ半径	≥ 60 mm

4-3. 光ファイバの温度特性を 表8. に示す。

表8.

項目	仕様
保管時温度	-35℃ ～ +70℃
動作時温度	0℃ ～ +70℃

5. コネクタ仕様

5-1. コネクタ仕様を 表9. に示す。

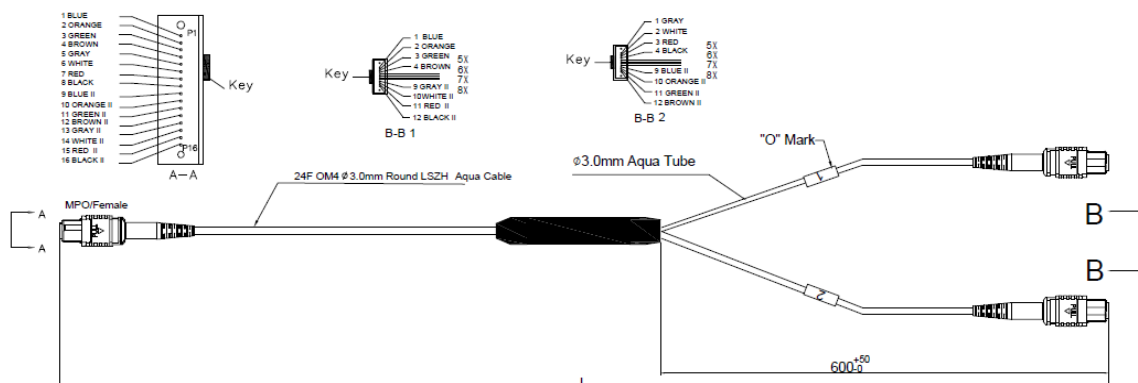
表9.

コネクタ種類	研磨方法	接続損失	準拠規格
MPOA	APC研磨	0.75 dB以下	JIS C5982 (F13) ,IEC 61754-7
MPO	FlatPC研磨	0.75 dB以下	JIS C5982 (F13) ,IEC 61754-7
MPOLLA	APC研磨	0.35 dB以下	JIS C5982 (F13) ,IEC 61754-7
	リリースレバーは「アクア色」		
LC	PC研磨	0.3 dB以下	IEC61754-20,TIA/EIA-604-10
SC	PC研磨	0.3 dB以下	JIS C5973(F04),IEC61754-4
FC	PC研磨	0.3 dB以下	JIS C5970(F01),IEC61754-13

6. 製品外観

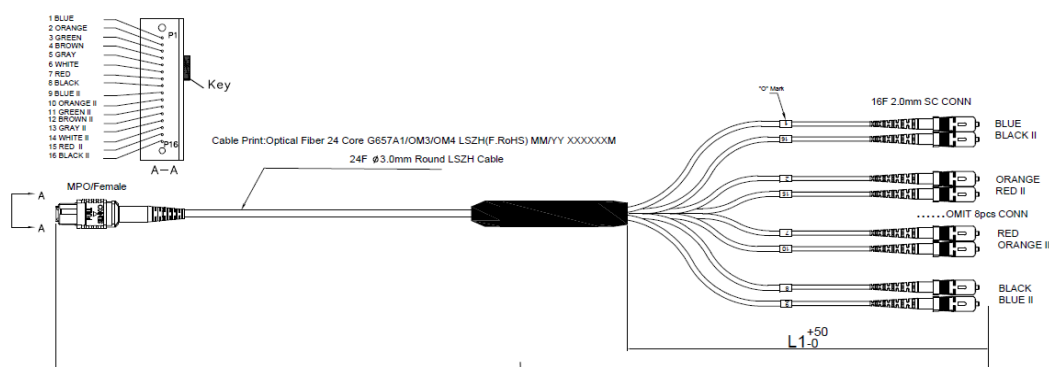
6-1. 製品外観を付図3 で示す。

付図3. 例) ALP-24FOM4-16MPOAF/2x12MPOF-BR2-△M



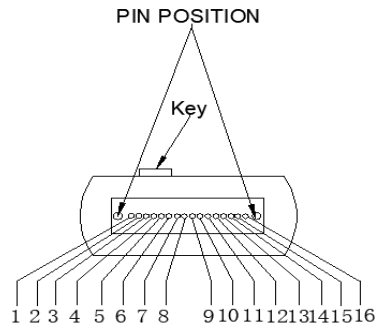
6-2. 製品外観を付図4 で示す。

付図4. 例) ALP-24FOM4-16MPOAM/16SC-END-△M



6-3. Pin番号を付図4 で示す。

付図5.



7. 配線図

7-1. 配線図を以下に示す。

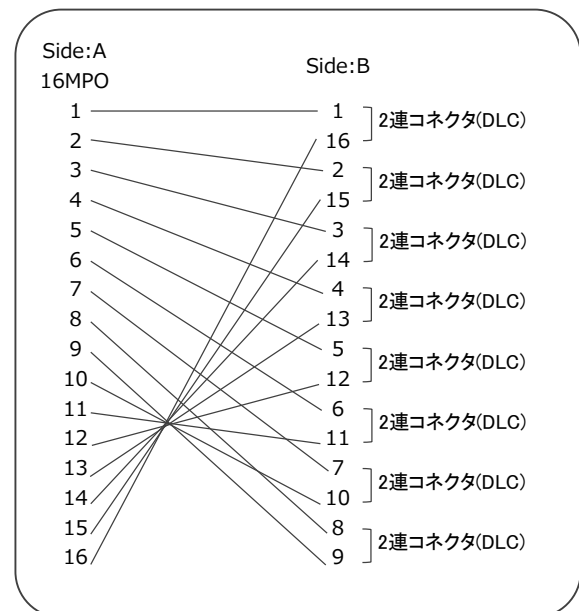
ALP-24FOM4-16MPOA□/16SC-END-△M

ALP-24FOM4-16MPOA□/16LC-END-△M

Side:A 16MPO		Side:B
1	————	1
2	————	2
3	————	3
4	————	4
5	————	5
6	————	6
7	————	7
8	————	8
9	————	9
10	————	10
11	————	11
12	————	12
13	————	13
14	————	14
15	————	15
16	————	16

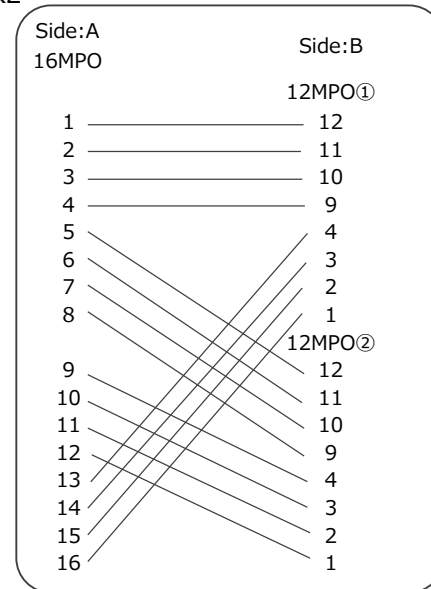
7-2. 配線図を以下に示す。

ALP-24FOM4-16MPOA□/8DLC-BR8



7-3. 配線図を以下に示す。

ALP-24FOM4-16MPOA□/2X12MPO□-BR2



8. 環境規格

LSZH

RoHS適合品

9. 準拠規格 JIS X 5150 , ISO/IEC 11801 OM4 , IEC 60793-2-10 Type A1a.3 fiber
TIA/EIA 492 AAAD , ITU G651.1
IEC61034 , IEC60332-1 , IEC60332-3

10. 包装及び表示 1 本毎の包装

完成品は、ポリ袋に入れて包装して検査結果を試験成績表として貼付する。

箱詰めは、完成品をセット数に応じて適切な大きさの段ボールに入れて荷造りする。