

仕様書

光ファイバコード
OM3 24心コード MPOコネクタ付パッチコード
ALP-24OM3-□/□-■-△M

初版A	2025年3月17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 ストック東池袋2階

tel. 03-5953-9933 Fax. 03-5953-9934



光ファイバコード
OM3 24心コード MPOコネクタ付パッチコード
仕 様 書

1. 適用範囲

本仕様書は、下記に規定する「OM3 24心コード MPOコネクタ付パッチコード」について適用する。

2. 品番

2-1. 品番の説明を 表1. に示します。

ALP-○◇-□/□-■-△M

表1.

品名	項目	仕様	内容
○	コード心数	24	24心コード
◇	ファイバ種類	OM3	GI50/125/10G OM3マルチモード
□	コネクタ種類	MPOF MPOM	MPOコネクタ(Pinなし) MPOコネクタ(Pinあり)
■	配線	U/D U/U	メソッドA (Key UP/DOWN) メソッドB (Key UP/UP)
△	長さ		メートル単位

3. 構造

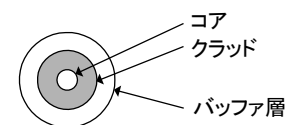
3-1. 光ファイバ心線

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.



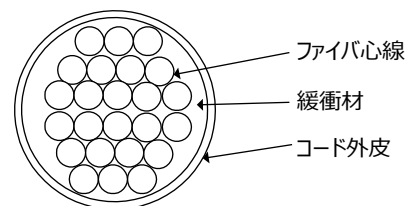
3-2. 光ファイバコード

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	ポリアラミド
外皮材質	LSZH
標準ケーブル色	アクア色
仕上がり外径	3.2 mmφ

付図2.



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	黄	紫	桃	アクア
No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
色	青	橙	緑	茶	灰	白	赤	透明	黄	紫	桃	アクア

4. 特性

4-1. 光ファイバの光学特性を表5. に示す。

表5.

項目	仕様
波長/伝送帯域	850nm / 2000MHz/km (EMB Laser) 850nm / 1500MHz/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6. に示す。

表6.

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7. に示す。

表7.

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

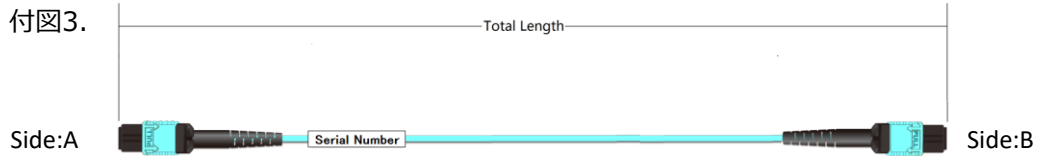
5-1. コネクタ仕様を表8. に示す。

表8.

コネクタ種類	研磨方法	接続損失	準拠規格
MPO	FlatPC研磨	0.75 dB以下	JIS C5982 (F13) ,IEC 61754-7
	リリースレバーは「アクア色」		

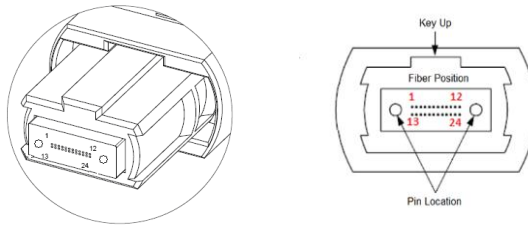
6. 製品外観

6-1. 製品外観を付図3 で示す。



6-2. Pin番号を付図4 で示す。

付図4.

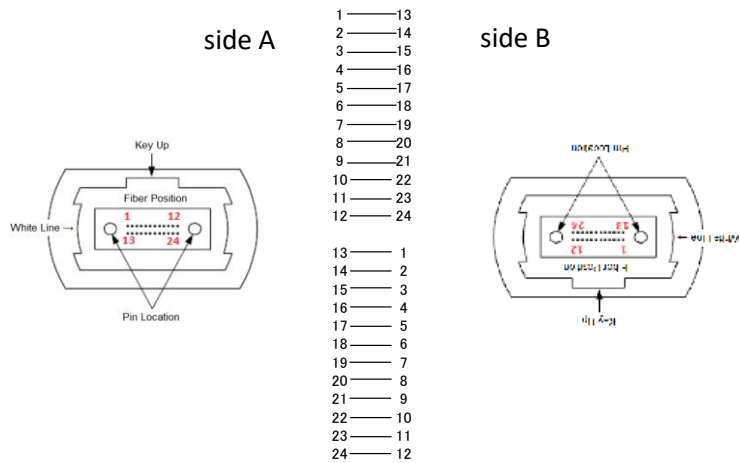


7. 配線図

7-1. 配線図「U/D」(メソッドA Key UP/DOWN) を示す。

Fiber No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Side:A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Side:B	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

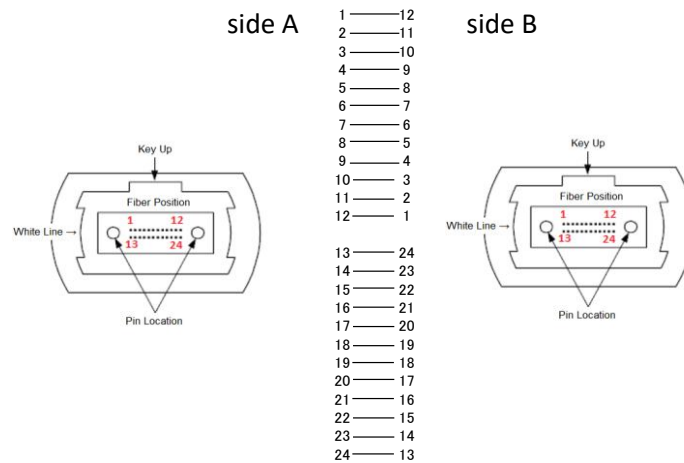
Fiber No	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Side:A	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Side:B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



7-2. 配線図「U/U」(メソッドB Key UP/UP) を示す。

Fiber No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Side:A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Side:B	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Fiber No	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Side:A	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Side:B	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13



8. 環境規格

LSZH

RoHS適合品

9. 準拠規格

JIS X 5150 , ISO/IEC 11801 OM3 , IEC 60793-2-10 Type A1a.2 fiber

TIA/EIA 492 AAAC-B , 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。