仕様書No. ST-P0197-A

仕 様 書

光ファイバコード
OM3　16心テープコード　MPOコネクタ付パッチコード
ALPJ-16TOM3-16MPO□/16MPO□-■-△M

初版A	2025年5月30日	
改版履歴	年 月 日	改 版 内 容

ALPSystems
Advanced Cabling Solution Company
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

OM3　16心テープコード　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　16心テープコード　MPOコネクタ付パッチコード」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。

ALPJ-○◇-□/□-■-△M

表1.

型名	項目	仕様	内容
○	コード心数	16T	16心テープコード（外皮なし）
◇	ファイバ種類	OM3	GI50/125　OM3マルチモード
□	コネクタ種類	16MPOF	MPOコネクタ(Pinなし)
		16MPOM	MPOコネクタ(Pinあり)
		16MPOLLF	MPOコネクタ(Pinなし) Low Loss
		16MPOLLM	MPOコネクタ(Pinあり) Low Loss
■	配線	U/D	メソッドA (Key UP/DOWN)
		U/U	メソッドB (Key UP/UP)
△	長さ		メートル単位

3. 構造

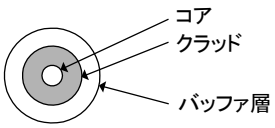
3-1. 光ファイバ心線

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
外皮材質	UV硬化性樹脂
外径(mm)	4.2×0.38

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
色	灰*2	白*2	赤*2	黒*2

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
最小曲げ半径	≧ 15mm

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	-20℃ ～ +60℃
動作時温度	-5℃ ～ +50℃

5. コネクタ仕様

5-1. コネクタ仕様を 表8. に示す。

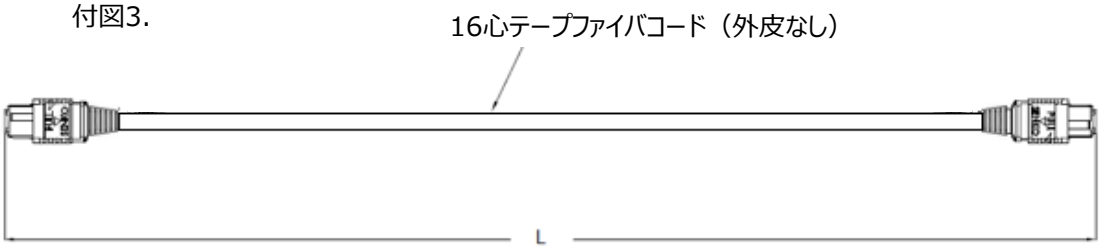
表8.

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
MPOLL	FlatPC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」		

6. 製品外観

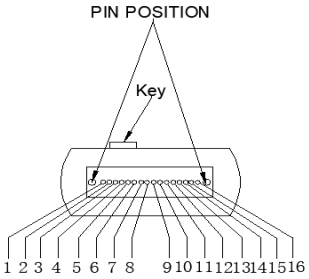
6-1. 製品外観を付図3 で示す。

付図3.



6-2. Pin番号を付図4 で示す。

付図4.

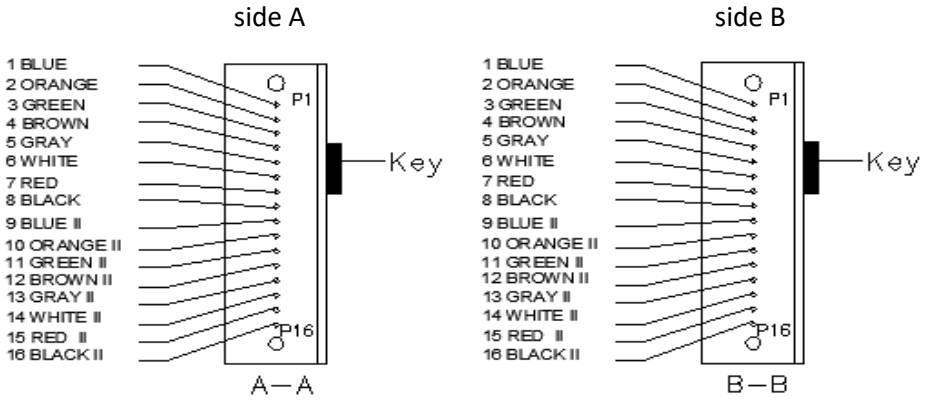


7. 配線図

7-1. 配線図「U/D」（ﾒｿｯﾄﾞ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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

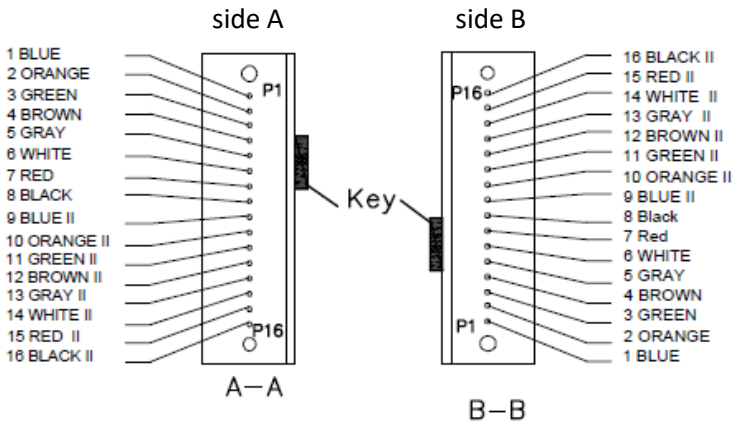
Fiber No	13	14	15	16
Side:A	13	14	15	16
Side:B	13	14	15	16



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	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5

Fiber No	13	14	15	16
Side:A	13	14	15	16
Side:B	4	3	2	1



8. 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

9. 包装

完成品は、ポリ袋に入れて包装。
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。