

仕様書

光ファイバアーマードパッチコード
OM3 2心コード コネクタ付アーマードパッチコード
ALPJ-ARM-2G5/10G-□/□-△M

初版A	2025年3月13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



光ファイバアーモドパッチコード
OM3 2心コード コネクタ付アーモドパッチコード
仕 様 書

1. 適用範囲

本仕様書は、下記に規定する「OM3 2心コード コネクタ付アーモドパッチコード」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-ARM-○◇-□/□-△M

表1.

型名	項目	仕様	内容
○	コード心数	2	2心コード
◇	ファイバ種類	G5/10G	マルチモード OM3
□	コネクタ種類	SC DSC MSC DMSC LC DLC MLC DMLC FC ST	SCコネクタ 2連SCコネクタ SCコネクタ (ショートブーツ) 2連SCコネクタ (ショートブーツ) LCコネクタ 2連LCコネクタ LCコネクタ (ショートブーツ) 2連LCコネクタ (ショートブーツ) FCコネクタ STコネクタ
△	長さ		メートル単位

3. 構造

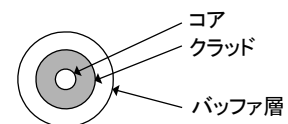
3-1. 光ファイバ心線

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	0.9mm

付図1.



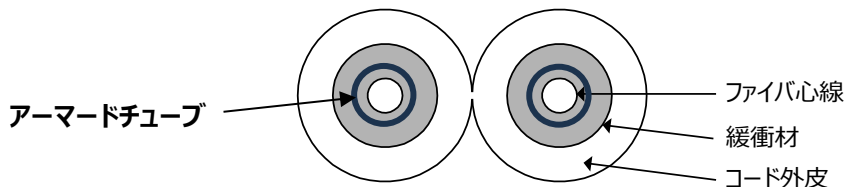
3-2. 光ファイバコード

光ファイバコードの構造を表3. 付図2. に示します。

表3.

項目	仕様
緩衝材	ポリアラミド
アーマードチューブ	SUS 204
外皮材質	PVC
標準ケーブル色	黒色
外径寸法	3.0×6.0 mm

付図2.



4. 特性

4-1. 光ファイバーの光学特性を表4. に示す。

表4.

項目	仕様
波長/伝送帯域	850nm / 2000MHz/km (EMB)
	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. 光ファイバーの機械特性を表5. に示す。

表5.

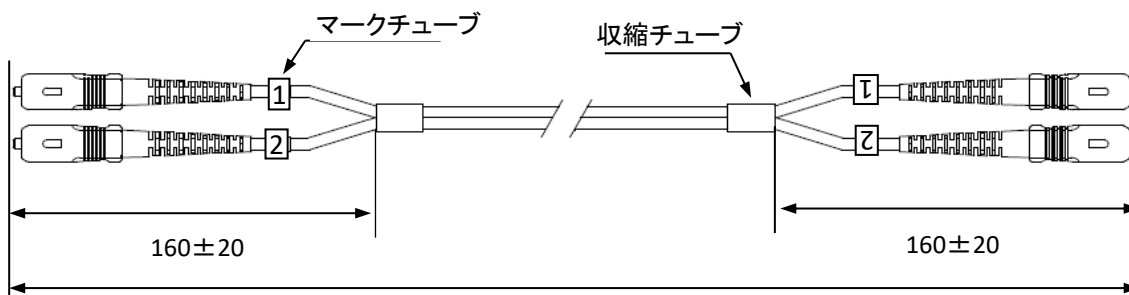
項目	仕様
コード許容曲げ半径	30 mm
許容張力	270 N
側圧強度	3000 N/100mm

5. 長さ公差

5-1. パッチコードの公差を表6. に示します。

表6.

	長さ：公差
分岐長	160mm : -0 / +20mm
全長	0~1meter: 0/+0.2meter, 1~10meter: 0/+0.4meter, L>10m: ≤4%



6. コネクタ仕様

6-1. コネクタ仕様を表7. に示す。

表7.

コネクタ種類	研磨方法	接続損失	反射減衰量	準拠規格
SC	PC研磨	0.3 dB以下	25 dB以上	JIS C5973(F04),IEC61754-4
LC	PC研磨	0.3 dB以下	25 dB以上	IEC61754-20,TIA/EIA-604-10
FC	PC研磨	0.3 dB以下	25 dB以上	JIS C5970(F01),IEC61754-13
ST	PC研磨	0.3 dB以下	25 dB以上	IEC 60874-10

7. 環境規格

JIS C3005

RoHS適合品

8. 準拠規格

TIA/EIA-492AAAC-B , IEC 60793-2-10 Type A1a.2 fiber

ISO/IEC 11801 Type OM3 fiber , ITU G651.1

9. 荷造り

ビニール袋の包装

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。