

仕様書

光ファイバアーマードパッチコード
SM 1心コード コネクタ付アーマードパッチコード
ALPJ-ARM-1SM-□/□-△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



光ファイバアーマードパッチコード
SM 1心コード コネクタ付アーマードパッチコード
仕 様 書

1. 適用範囲

本仕様書は、下記に規定する「SM 1心コード コネクタ付アーマードパッチコード」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	1	1心コード
◇	ファイバ種類	SM	シングルモード
□	コネクタ種類	SC SC2 MSC SCA LC MLC FC FCASN ST	SCコネクタ SC2コネクタ SCコネクタ(ショートブーツ) SCコネクタ(APC研磨) LCコネクタ LCコネクタ (ショートブーツ) FCコネクタ FCコネクタ(APC研磨,ステップ,ナロー) STコネクタ
△	長さ		メートル単位

3. 構造

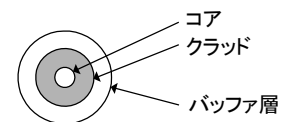
3-1. 光ファイバ心線

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	シングルモード型石英ガラス
モードフィールド径	9.2(μm) at 1310nm
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.



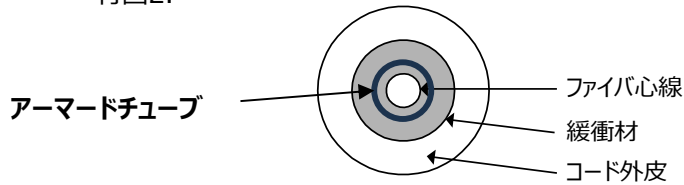
3-2. 光ファイバコード

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
外径寸法	3.0mm
コード色	黒色

付図2.



4. 特性

4-1. 光ファイバの光学特性を表4. に示す。

表4.

項目	仕様
波長/伝送帯域	- nm / - MHz/km
伝送損失	1310 nm / 0.32 dB/km 以下 1550 nm / 0.18 dB/km 以下

4-2. 光ファイバの機械特性を表5. に示す。

表5.

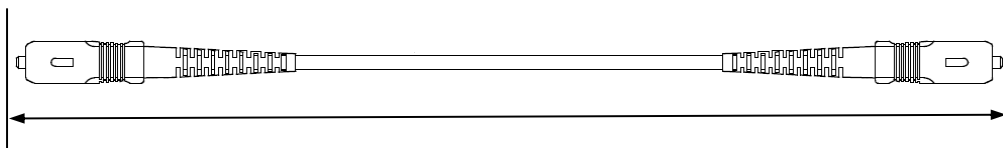
項目	仕様
コード許容曲げ半径	30 mm
許容張力	200 N
側圧強度	3000 N/100mm

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
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8. に示す。

表8.

コネクタ種類	研磨方法	接続損失	反射減衰量	準拠規格
SC	SPC研磨	0.3 dB以下	40 dB以上	JIS C5973(F04), IEC61754-4
SCA	APC研磨	0.3 dB以下	60 dB以上	JIS C5973(F04), IEC61754-4
LC	SPC研磨	0.3 dB以下	40 dB以上	IEC61754-20, TIA/EIA-604-10
FC	SPC研磨	0.3 dB以下	40 dB以上	JIS C5970(F01), IEC61754-13
FCA	APC研磨	0.3 dB以下	60 dB以上	JIS C5970(F01), IEC61754-13
ST	SPC研磨	0.3 dB以下	40 dB以上	IEC 60874-10

7. 環境規格/難燃規格

JIS C 3005

RoHS適合品

8. 準拠規格

ITU-T G.652.D ITU-T G.657.A1

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。