

## 仕 様 書

光ファイバアーマードパッチコード  
SM 2心コード コネクタ付アーマードパッチコード  
ALP-ARM-2SM-□/□-△M

初版A	2025年6月30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 2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 2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。

ALP-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	SM	シングルモード
□	コネクタ種類	SC	SCコネクタ
		DSC	2連SCコネクタ
		MSC	SCコネクタ (ショートブーツ)
		DMSC	2連SCコネクタ (ショートブーツ)
		SCA	SCコネクタ(APC研磨)
		LC	LCコネクタ
		DLC	2連LCコネクタ
		MLC	LCコネクタ (ショートブーツ)
		DMLC	2連LCコネクタ (ショートブーツ)
		LCA	LCコネクタ(APC研磨)
		FC	FCコネクタ
		FCACN	FCコネクタ(APC研磨,コニカル,ナロー)
		ST	STコネクタ
		MU	MUコネクタ
△	長さ		メートル単位

3. 構造

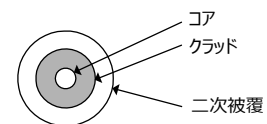
3-1. 光ファイバ心線

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)
一次被覆	UV硬化樹脂 0.25mm
二次被覆	PVC 0.9mm

付図1.



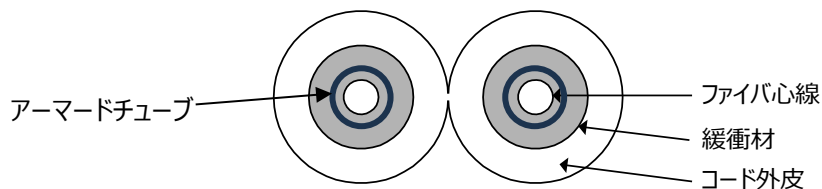
## 3-2. 光ファイバコード

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. 光ファイバの光学特性を表4. に示します。

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. に示します。

表5.

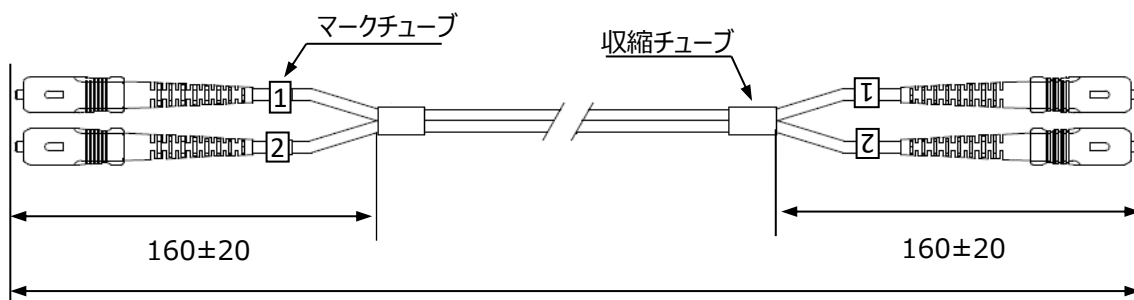
項目	仕様
コード許容曲げ半径	30 mm
許容張力	270 N
側圧強度	3000 N/100mm

## 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 : ±20mm
全長	0~1meter: -0/+0.2meter, 1~10meter: -0/+0.4meter, L>10m: ≤4%



6-1. コネクタ仕様を表7. に示します。

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	UPC研磨	0.3 dB以下	50 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	UPC研磨	0.3 dB以下	50 dB以上	IEC61754-20,TIA/EIA-604-10
LCA	APC研磨	0.3 dB以下	60 dB以上	IEC61754-20,TIA/EIA-604-10
FC	UPC研磨	0.3 dB以下	50 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	UPC研磨	0.3 dB以下	50 dB以上	IEC 60874-10
MU	UPC研磨	0.3 dB以下	50 dB以上	JIS C5983(F14),IEC61754-6

#### 7. 環境規格

JIS C3005

RoHS適合品

#### 8. 準拠規格

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

#### 9. 包装

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。