

仕 様 書

アーマードコード集合型 光ファイバケーブル
シングル/マルチモード 多心 コネクタ付コード集合ケーブル
ALPJ-ARM-□◇-○○

初版A	2025年3月14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



アーマードコード集合型 光ファイバケーブル
シングル/マルチモード 多心 コネクタ付コード集合ケーブル
仕 様 書

1. 適用範囲
本仕様書は、下記に規定する「シングル/マルチモード 多心 コネクタ付コード集合ケーブル」について適用する。
2. 品番
2-1. 品番の説明を (別紙) に示します。

3. 構造

3-1. 光ファイバ心線

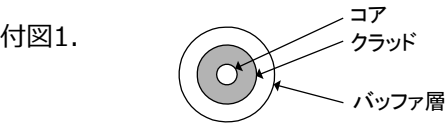
光ファイバ心線の構造を 表1.表2. 付図1. に示します。

表1.

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 (SM)
モードフィールド径	9.2(μm) at 1310nm
クラッド径	125(μm)
被覆材質	ノンハロゲン樹脂
被覆外径	0.6mm

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 (OM3)
コア径	50(μm)
クラッド径	125(μm)
被覆材質	ノンハロゲン樹脂
被覆外径	0.6mm

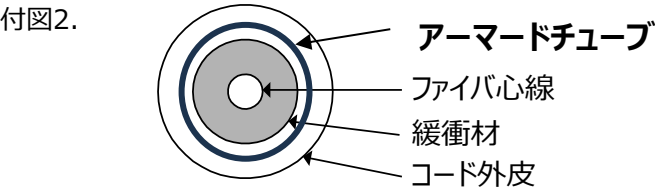


3-2. 光ファイバコード

光ファイバコードの構造を 表3. 付図2. に示します。

表3.

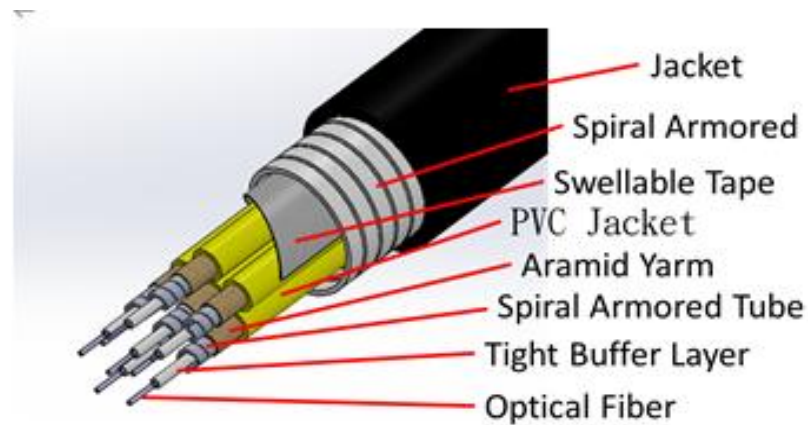
項目	仕様
緩衝材	スパイラルアーマードチューブ + アラミド繊維
コード外皮	PVC
コード寸法	2.0mm
コード色	SM :黄色 OM3:アクア色



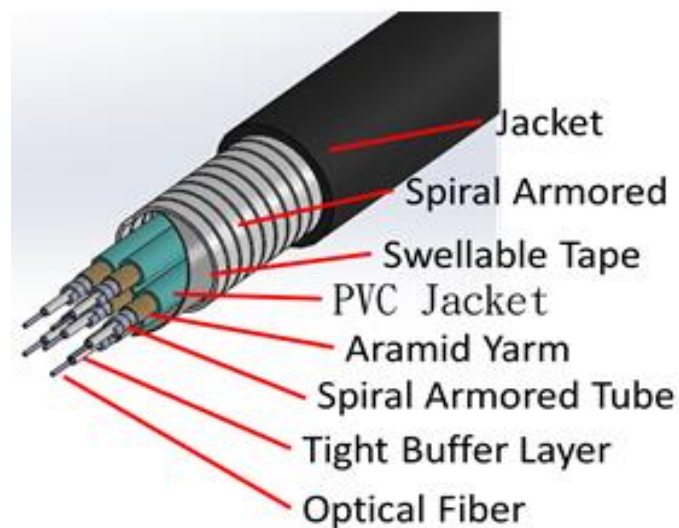
3-3. コード集合型の構造を 表4. 付図3. 作図4. に示します。

表4.	項目	仕様
	光ファイバコード	3-2.の通り
	押え巻き	スパイラルアーマード+不織布
	引き裂き紐	-
	外皮材質	LSZH
	ケーブル寸法	9.6mm
	シース色	黒色
	概算重量	175 kg/km

付図3.



付図4.



4. 特性

4-1. 光ファイバの光学特性を表5、表6、に示す。

表5.

項目	SM (OS2)
波長/伝送帯域($\geq$ MHz/km) / - MHz/km	
伝送損失($\leq$ dB/km)	
1310 nm	0.4
1383 nm	0.4
1550 nm	0.3
カットオフ波長	1260 nm以下

表6.

項目	MM
	OM3
波長/伝送帯域($\geq$ MHz/km)	
850 nm EMB Laser	2000
850 nm OFL	1500
1300 nm	500
伝送損失($\leq$ dB/km)	
850 nm	3.0
1300 nm	1.0

4-2. 光ファイバの機械特性を表7、に示す。

表7.

項目	仕様
ケーブル許容曲げ半径	196 mm 以上
最大許容張力	200 N 以下
側圧強度	3000 N/100mm

4-3. 光ファイバの温度特性を表8、に示す。

表8.

項目	仕様
保管時温度	-40度～70度
使用時温度	-20度～70度

5. コネクタ仕様

5-1. コネクタ仕様を表9、に示す。

表9.

コネクタ種類	ファイバ種類	研磨方法	接続損失(>dB)	反射減衰量(<dB)	準拠規格	コネクタ色	ブーツ色
SCコネクタ	MM	PC	0.3	25	JIS C5973(F04) IEC61754-4	青	青
	SM	SPC	0.3	40		青	青
		UPC	0.3	50		青	青
		APC	0.3	60		緑	緑

LCコネクタ	MM	PC	0.3	25	IEC61754-20 TIA/EIA-604-10	ベージュ	白
	SM	SPC	0.3	40		青	白
		UPC	0.3	50		青	白
FCコネクタ	MM	PC	0.3	25	JIS C5970(F01) IEC61754-13	金属	黒
	SM	SPC	0.3	40		金属	黒
		UPC	0.3	50		金属	黒
		APC	0.3	60		金属	緑
STコネクタ	MM	PC	0.3	25	IEC 60874-10	金属	黒
	SM	SPC	0.3	40		金属	黄
		UPC	0.3	50		金属	黄
MUコネクタ	MM	PC	0.3	25	JIS C5983(F14) IEC61754-6	茶	藤
	SM	SPC	0.3	40		茶	藤
		UPC	0.3	50		茶	藤

*ケーブル損失は含まない

* 6心構造を使用し、1心から6心までを対応する

6. 難燃/環境規格

JIS C 3005
RoHS適合品

7. 準拠規格

準拠規格を 表10. に示す。

表10.

	SM	MM
ISO/IEC 11801	OS2	OM3
IEC 60793-2-10	-	A1a.2
TIA/EIA 492	CAAB	AAAC-B
ITU-T G	652.D 657.A1	651

8. 荷造り

束取りの包装及び段ボールドラム巻き。
完成品は、ビニール袋に入れて包装。
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。

9. 梱包（段ボールドラム）

段ボールドラムボビンサイズ及び線長を 表11. に示す。

表11.

段ボールボビンサイズ・最大線長		
心数	210×235×420（小）	235×300×550（大）
6心	100m	200m

(別紙)表1.品番説明

品番例： ALPJ-ARM-6RSM-4LC(0.8)XX/4SC(0.8)XX-10M-T

品番構造：

ALPJ-ARM-	心数	構造	モード	-	コネクタ数	コネクタ	(	分岐コード長	)	オプション①	オプション②	/	コネクタ数	コネクタ	(	分岐コード	)	オプション③	オプション④	-	全長	-	巻き方
	—	□	◇		—	〇〇				#	#		—	〇〇				#	#		__M		※

A side

B side

— 心数		□ 構造		◇ モード		— コネクタ数		〇〇 コネクタ		分岐コード長 TM長		# オプション		全長		※ オプション	
6	6心	R	丸型	SM	SM	1〜6 /個		SC	DMLC	1 = 1m	1 = 1m	A	熱収縮 Tube 付	単位:M		T	束巻
				G5/10G	OM3			SC2	FC	1.5=1.5m	1.5=1.5m	B	熱収縮 Tube 付 (収縮無)			D1	ドラム小
								SCA	ST	2=2m	2=2m	D	段差加工			D2	ドラム大
								DSC	OPEN	0.05=5cm	0=なし	M	Mark Band (標示環)				
								MSC		M表記とする	0.05=5cm	L	Lable 付				
								MSCA				P	Pooling eye (簡易型)				
								DMSC				S	螺旋管 (スパイラルチューブ)				
								DMSCA				Z	Mark Band+Pooling eye (簡易)				
								LC				Y	Mark Band+熱収縮 Tube 付				
								DLC				Q	Mark Band+Lable 付				
								MLC				K	Mark Band+段差加工				
												V	熱収縮 Tube + Label 付				
												N	熱収縮 Tube + Pooling eye (簡易)				
												H	Label 付 + Pooling eye (簡易)				
												X	無				

* アルファベット順に表記