

仕 様 書

光ファイバコード
GI50 コネクタ付4心FOコード
ALP-4FOG5-□/□-△M

初版A	2025年3月17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 ストーク東池袋2階
tel. 03-5953-9933 fax. 03-5953-9934



光ファイバコード
GI50 コネクタ付4心FOコード
仕 様 書

1. 適用範囲

本仕様書は、下記に規定する「GI50 コネクタ付4心FOコード」について適用する。

2. 品番

2-1. 品番の説明を 表1. に示します。

ALP-○◇-□/□-△M

表1.

品名	項目	仕様	内容
○	コード心数	4FO	4心FOコード
◇	ファイバ種類	G5	GI50/125 OM2マルチモード
□	コネクタ種類	SC DSC MSC DMSC LC DLC MLC DMLC FC ST MU OPEN	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 MUコネクタ 片端切断
△	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. 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)
被覆材質	PVC
被覆外径	4心テープコード 0.4x1.1

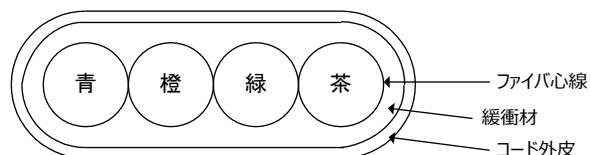
3-2. 光ファイバコード

光ファイバコードの構造を表3. 付図1. に示します。

表3.

項目	仕様	
緩衝材	ポリアラミド	
外皮材質	PVC	
外径寸法	1.5×2.5 mm	
標準ケーブル色	若草色	
ファイバ心線色	No.1	青
	No.2	橙
	No.3	緑
	No.4	茶

付図1.



3-3. 分岐部 分岐長 = 0.55 M
 ダムサイズ = Φ8 x L 40 mm

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	850nm / 700MHz/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5. に示す。

表5.

項目	仕様
コード許容曲げ半径	15 mm

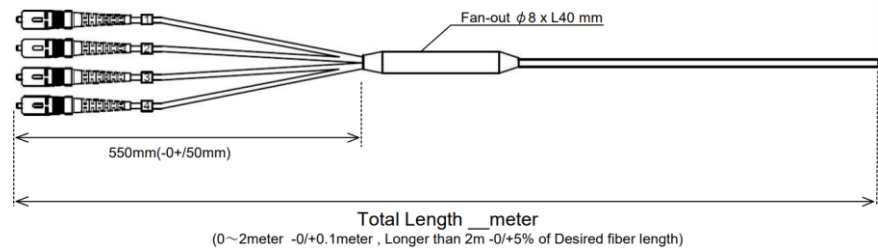
5. 長さ公差

5-1. パッチコードの公差を表6. 付図2. に示します。

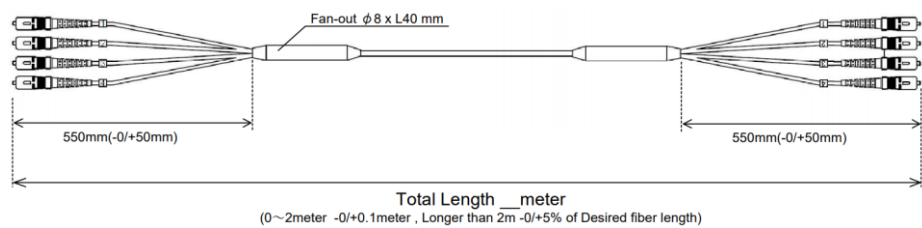
表6.

	長さ：公差
分岐長	550mm：-0 / +50mm
全長	0～2meter：-0/+0.1meter, 2～meter：-0/+5%

付図2.
片端コネクタ付の場合



両端コネクタ付の場合



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コネクタ	PC研磨	0.3 dB以下	25 dB以上	JIS C5973(F04),IEC61754-4
LCコネクタ	PC研磨	0.3 dB以下	25 dB以上	IEC61754-20,TIA/EIA-604-10
FCコネクタ	PC研磨	0.3 dB以下	25 dB以上	JIS C5970(F01),IEC61754-13
STコネクタ	PC研磨	0.3 dB以下	25 dB以上	IEC 60874-10
MUコネクタ	PC研磨	0.3 dB以下	25 dB以上	JIS C5983(F14),IEC61754-6

7. 環境規格

UL1666 (OFNR) ライザー燃焼試験適合品
RoHS適合品

8. 準拠規格

JIS X 5150 , ISO/IEC 11801 OM2 , IEC 60793-2-10 Type A1a.1 fiber
TIA/EIA 492 AAAB-A , ITU G651.1
IEC61034 , IEC60332-1 , IEC60332-3

9. 包装及び表示

1 本毎の包装

完成品は、ポリ袋に入れて包装して検査結果を試験成績表として貼付する。

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。