

仕 様 書

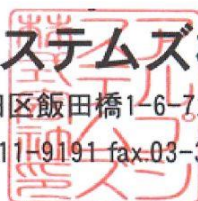
光ファイバーコード
GI50、コネクタ付4芯FOコード
ALP-4FOG5-□/□-△M



アルプシステムズ株式会社

東京都千代田区飯田橋1-6-7九段NIビル5階

tel.03-3511-9191 fax.03-3511-9192



光ファイバーコード
GI50、コネクタ付4芯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芯FO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-○◇-□/□-△M

表1.

型名	項目	仕様	内容
○	コード芯数	4FO	4芯FOコード
◇	ファイバ種類	G5	GI50/125 マルチモード
□	コネクタ種類	SC LC FC ST MU OPEN	SCコネクタ LCコネクタ 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
光ファイバーの種類	マルチモード型石英ガラス
コア径	50(μ m)
クラッド径	125(μ m)
被覆材質	PVC
被覆外径	4心テープコード 0.4x1.1

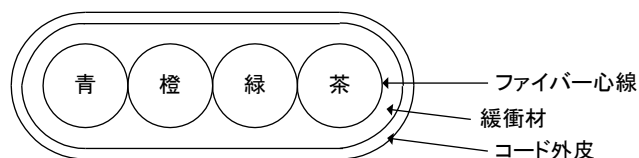
3-2. 光ファイバコード

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 = Φ8xL40 mm

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 / 700MHz/km 1300nm / 500MHz/km
伝送損失	≦2.3 (dB/km) at 850 (nm) ≦0.6 (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
最大許容張力	配線時 110 N 固定時 60 N

- 4-3. 光ファイバーの温度特性を表6. に示す。

表6.

項目	仕様
保管時温度	-20°C ~ +60°C
使用時温度	-20°C ~ +60°C

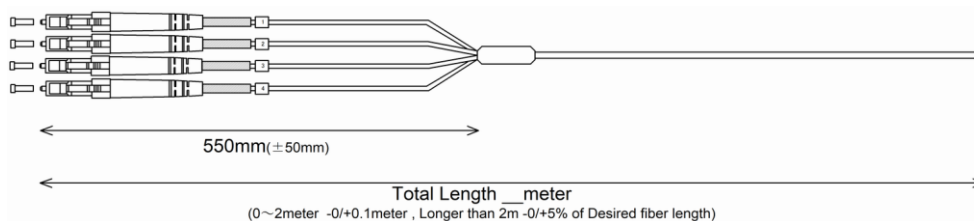
5. 長さ公差

5-1. パッチコードの公差を表6. 付図2.に示します。

表7.

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

付図2.



6. コネクタ仕様

6-1. コネクタ仕様を 表7. に示す。

表8.

コネクタ種類	研磨方法	接続損失	準拠規格
SCコネクタ	PC研磨	0.25 dB以下	JIS C5973(F04),IEC61754-4
LCコネクタ	PC研磨	0.25 dB以下	IEC61754-20,TIA/EIA-604-10
FCコネクタ	PC研磨	0.25 dB以下	JIS C5970(F01),IEC61754-13
STコネクタ	PC研磨	0.25 dB以下	IEC 60874-10
MUコネクタ	PC研磨	0.25 dB以下	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. 光ファイバー準拠規格

TIA/EIA 492-AAAB

IEC 60793-2-10 A1a.1

JIS X 5150 , ISO/IEC11801 ファイバ種別 OM2

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。