

仕 様 書

光ファイバコード
GI50/10G+ 1心コード コネクタ付パッチコード
ALP-1G5/10G+-□/□-△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 ストック東池袋2階
tel. 03-5953-9933 fax. 03-5953-9934



光ファイバコード
GI50/10G+ 1心コード コネクタ付パッチコード
仕 様 書

1. 適用範囲
本仕様書は、下記に規定する「GI50/10G+ 1心コード コネクタ付パッチコード」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	1	1心コード
◇	ファイバ種類	G5/10G+	GI50/125/10G+ OM4マルチモード
□	コネクタ種類	SC	SCコネクタ
		SC2	SC2コネクタ
		MSC	SCコネクタ(ショートブーツ)
		LC	LCコネクタ
		MLC	LCコネクタ (ショートブーツ)
		FC	FCコネクタ
		ST	STコネクタ
		MU	MUコネクタ
		OPEN	片端切断
△	長さ		メートル単位

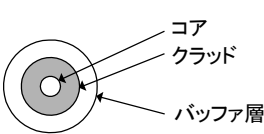
3. 構造

3-1. 光ファイバ心線
光ファイバ心線の構造を 表2. 付図1. 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	0.9mm

付図1.

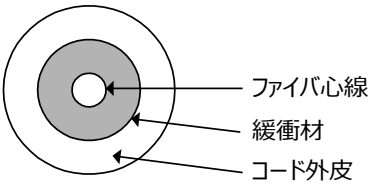


3-2. 光ファイバコード
光ファイバコードの構造を 表3. 付図2. に示します。

表3.

項目	仕様
緩衝材	ポリアラミド
外皮材質	LSZH (ノンハロゲン)
外径寸法	2.0mm
標準ケーブル色	アクア色

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	850nm / 4700MHz/km (EMB Laser) 850nm / 3500MHz/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

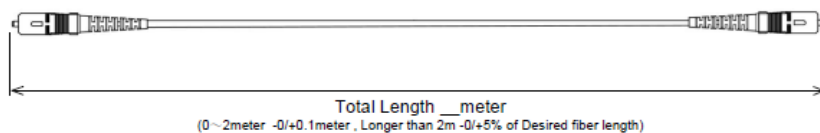
5. 長さ公差

5-1. パッチコードの公差を表6. 付図3.に示します。

表6.

	長さ：公差
全長	0～2meter：-0/+0.1meter, 2～meter：-0/+5%

付図3.



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

LSZH (ノンハロゲン)

RoHS指令適合品

8. 準拠規格

JIS X 5150 , ISO/IEC 11801 OM4 , IEC 60793-2-10 Type A1a.3 fiber

TIA/EIA 492 AAAD , 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。