

## 仕 様 書

光ファイバコード  
GI50 1心コード コネクタ付パッチコード  
ALP-1G5-□/□-△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 1心コード コン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 1心コード コン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                                                      | GI50/125 OM2マルチモード                                                                                               |
| □  | コンネクタ種類 | SC<br>SC2<br>MSC<br>LC<br>MLC<br>FC<br>ST<br>MU<br>OPEN | SCコンネクタ<br>SC2コンネクタ<br>SCコンネクタ(ショートブーツ)<br>LCコンネクタ<br>LCコンネクタ (ショートブーツ)<br>FCコンネクタ<br>STコンネクタ<br>MUコンネクタ<br>片端切断 |
| △  | 長さ      |                                                         | メートル単位                                                                                                           |

3. 構造

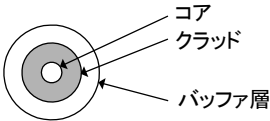
3-1. 光ファイバ心線

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.



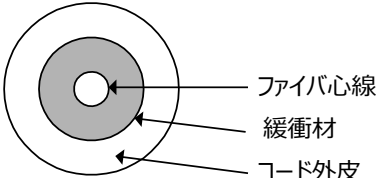
3-2. 光ファイバコード

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    | PVC    |
| 外径寸法    | 2.0mm  |
| 標準ケーブル色 | 若草色    |

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 / 700MHz/km (OFL)<br>1300nm / 500MHz/km     |
| 伝送損失    | ≤3.0(dB/km) at 850(nm)<br>≤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 |

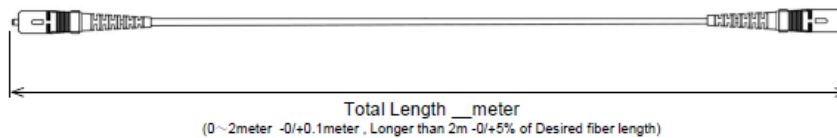
## 5. 長さ公差

5-1. パッチコードの公差を表7. 付図3.に示します。

表7.

|    | 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8. に示す。

表8.

| 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指令適合品

## 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。