

## 仕 様 書

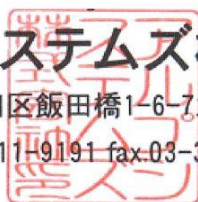
光ファイバーコード  
SM、1芯コード、コネクタ付パッチコード  
ALP-1SM-□/□-△M



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



光ファイバコード  
SM、1芯コード、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「SM、1芯コード、コネクタ付パッチコード」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  | 1     | 1芯コード                  |
| ◇    | ファイバ種類 | SM    | シングルモード                |
| □    | コネクタ種類 | SC    | SCコネクタ                 |
|      |        | MSC   | SCコネクタ(ショートブーツ)        |
|      |        | SCA   | SCコネクタ(APC研磨)          |
|      |        | LC    | LCコネクタ                 |
|      |        | MLC   | LCコネクタ (ショートブーツ)       |
|      |        | LCA   | LCコネクタ(APC研磨)          |
|      |        | FC    | FCコネクタ                 |
|      |        | FCACN | FCコネクタ(APC研磨,コニカル,ナロー) |
|      |        | FCASN | FCコネクタ(APC研磨,ステップ,ナロー) |
|      |        | 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

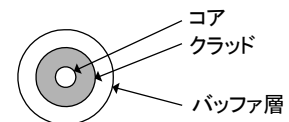
#### 3-1. 光ファイバ心線

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  | シングルモード型石英ガラス     |
| モードフィールド径 | 9.2(μm) at 1310nm |
| クラッド径     | 125(μm)           |
| バッファ層     | UV硬化樹脂            |
| 被覆外径      | 0.9mm             |

付図1.



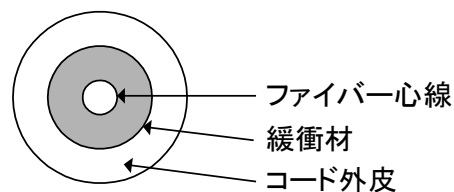
#### 3-2. 光ファイバコード

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 | 黄色     |

付図2.



## 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 | - nm / - MHz/km  |
| 伝送損失    | 1310 nm / 0.4 dB/km 以下<br>1383 nm / 0.4 dB/km 以下<br>1550 nm / 0.3 dB/km 以下 |
| カットオフ波長 | 1260 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 | 15 mm |

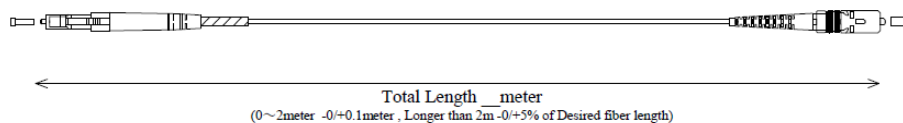
## 5. 長さ公差

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     | SPC研磨 | 0.3 dB以下 | 40 dB以上 | JIS C5973(F04), IEC61754-4  |
| SCA    | APC研磨 | 0.3 dB以下 | 60 dB以上 | JIS C5973(F04), IEC61754-4  |
| LC     | SPC研磨 | 0.3 dB以下 | 40 dB以上 | IEC61754-20, TIA/EIA-604-10 |
| LCA    | APC研磨 | 0.3 dB以下 | 60 dB以上 | IEC61754-20, TIA/EIA-604-10 |
| FC     | SPC研磨 | 0.3 dB以下 | 40 dB以上 | JIS C5970(F01), IEC61754-13 |
| FCA    | APC研磨 | 0.3 dB以下 | 60 dB以上 | JIS C5970(F01), IEC61754-13 |
| ST     | SPC研磨 | 0.3 dB以下 | 40 dB以上 | IEC 60874-10                |
| MU     | SPC研磨 | 0.3 dB以下 | 40 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

TIA/EIA 492-CAAB , ITU-T G.652.D , ITU-T G.657.A1  
JIS X 5150 , ISO/IEC 11801 OS2  
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。