

仕 様 書

光ファイバーコード
SM、12芯コード、MPOコネクタ付パッチコード
ALP-12SM-MPOA□/MPOA□-■-△M



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
SM、12芯コード、MPO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、12芯コード、MPO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 | 12 | 12芯コード |
| ◇ | ファイバ種類 | SM | シングルモード |
| □ | コネクタ種類 | MPOAF MPOAM MPOLLAF MPOLLAM | MPOコネクタ(Pinなし) APC研磨 MPOコネクタ(Pinあり) APC研磨 LowLoss MPOコネクタ(Pinなし)APC研磨 LowLoss MPOコネクタ(Pinあり)APC研磨 |
| ■ | 配線 | U/D U/U C | メソッドA (Key UP/DOWN) メソッドB (Key UP/UP) メソッドC |
| △ | 長さ | | メートル単位 |

3. 構造

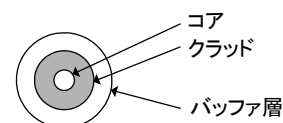
3-1. 光ファイバ心線

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 | 0.25mm |

付図1.



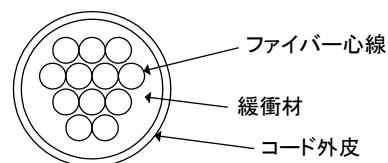
3-2. 光ファイバコード

光ファイバコードの構造を 表3. と付図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 |
| 標準ケーブル色 | 黄色 |
| 仕上がり外径 | 3.0mmφ |

付図2.



光ファイバーコードの心線番号の色を表4. に示します。

表4.

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|
| No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 色 | 青 | 橙 | 緑 | 茶 | 灰 | 白 | 赤 | 黒 | 黄 | 紫 | 桃 | アクア |

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 1383 nm / 0.4 dB/km 以下 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6. に示す。

表6.

| | |
|--------|--------|
| 項目 | 仕様 |
| 最大許容張力 | ≦ 80N |
| 最小曲げ半径 | ≧ 60mm |

4-3. 光ファイバーの温度特性を表7. に示す。

表7.

| | |
|-------|-------------|
| 項目 | 仕様 |
| 保管時温度 | -35℃ ~ +70℃ |
| 動作時温度 | 0℃ ~ +70℃ |

5. コネクタ仕様

5-1. コネクタ仕様を表8. に示す。

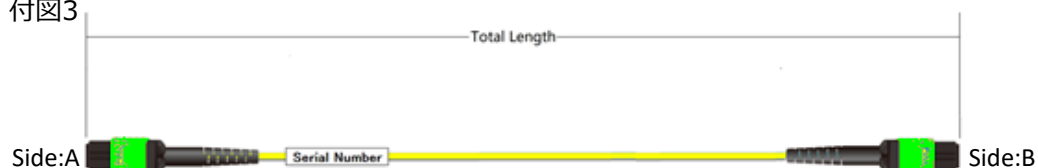
表8.

| コネクタ種類 | 研磨方法 | 接続損失 | 反射減衰量 | 準拠規格 |
|--------|----------------|-----------|---------|------------------------------|
| MPOA | APC研磨 | 0.75 dB以下 | 60 dB以上 | JIS C5982 (F13) ,IEC 61754-7 |
| MPOLLA | APC研磨(LowLoss) | 0.35 dB以下 | 60 dB以上 | JIS C5982 (F13) ,IEC 61754-7 |
| | リリースレバーは「緑色」 | | | |

6. 製品外観

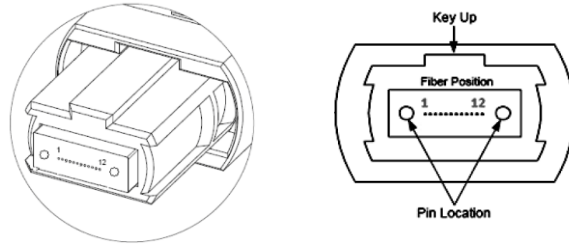
6-1. 製品外観を付図3 で示す。

付図3



6-2. Pin番号を付図4で示す。

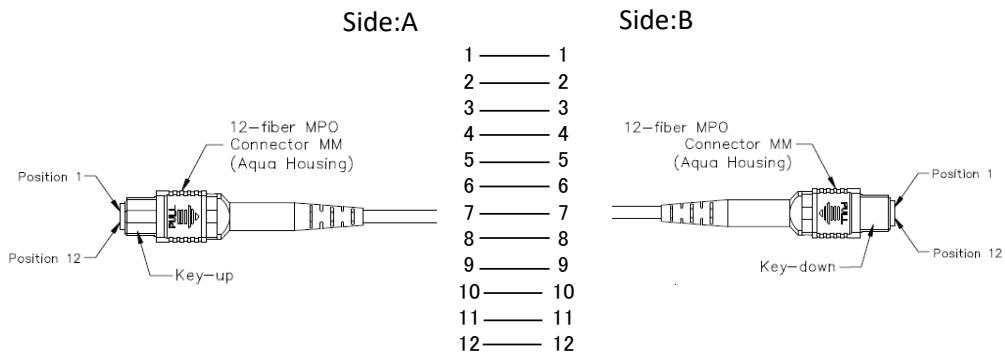
付図4.



7. 配線図

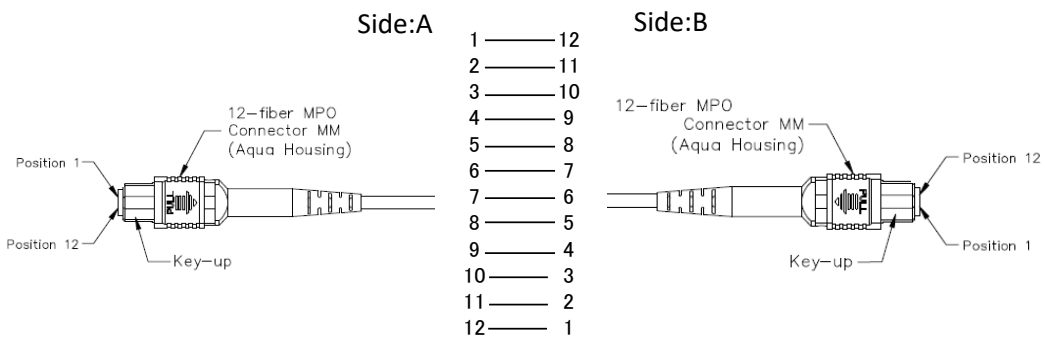
7-1. 配線図「U/D」(メソッドA Key UP/DOWN)を示す。

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Fiber No | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Side:A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Side:B | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |



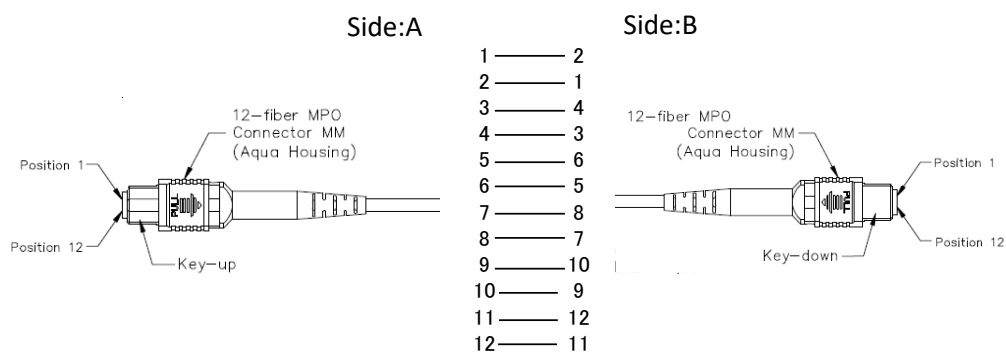
7-2. 配線図「U/U」(メソッドB Key UP/UP)を示す。

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Fiber No | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Side:A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Side:B | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |



7-3. 配線図「C」(メソッドC)を示す。

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| Fiber No | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Side:A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Side:B | 2 | 1 | 4 | 3 | 6 | 5 | 8 | 7 | 10 | 9 | 12 | 11 |



8. 環境規格

LSZH

RoHS適合品

9. 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

10. 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。