

仕 様 書

光ファイバコード  
2重シース OM4 24心FOコード MPOコネクタ付  
ALP-D24FOM4-MPO□\_/\_■\_-●-△M

|      |            |         |
|------|------------|---------|
|      |            |         |
|      |            |         |
|      |            |         |
|      |            |         |
|      |            |         |
| 初版A  | 2025年3月28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  
2重シース OM4 24心FOコード MPOコネクタ付  
仕 様 書

### 1. 適用範囲

本仕様書は、下記に規定する「2重シース OM4 24心FOコード MPOコネクタ付」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                                                                                                                                                                                 |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ○  | 製品種別   | D24FO                                                                      | 2重シース、24心FOコード                                                                                                                                                                     |
| ◇  | ファイバ種類 | M4                                                                         | GI50/125(10G仕様) OM4マルチモード                                                                                                                                                          |
| □  | コネクタ種類 | MPOF<br>MPOM<br>MPOLLF<br>MPOLLM                                           | MPOコネクタ(Pinなし)<br>MPOコネクタ(Pinあり)<br>MPOコネクタ(Pinなし) Low Loss<br>MPOコネクタ(Pinあり) Low Loss                                                                                             |
| —  | コード長   |                                                                            | メートル単位 無記入:標準0.3Meter<br>0.5Meterの場合:0.5<br>1Meterの場合:1.0                                                                                                                          |
| ■  | コネクタ種類 | 24LC<br>□LC<br>12DLC<br>□DLC<br>24SC<br>□SC<br>12DSC<br>□DSC<br>□FC<br>□ST | LCコネクタ ×24個<br>LCコネクタ × □個<br>2連LCコネクタ(クリップ付) ×12個<br>2連LCコネクタ(クリップ付) ×□個<br>SCコネクタ ×24個<br>SCコネクタ ×□個<br>2連SCコネクタ(クリップ付) ×12個<br>2連SCコネクタ(クリップ付) ×□個<br>FCコネクタ × □個<br>STコネクタ ×□個 |
| —  | 分岐長    |                                                                            | メートル単位 標準 0.6 meter<br>指定長(meter単位)                                                                                                                                                |
| ●  | 配線     | END<br>SR10                                                                | 全心配線<br>100G-SR10配線                                                                                                                                                                |
| △  | 長さ     |                                                                            | メートル単位                                                                                                                                                                             |

### 3. 構造

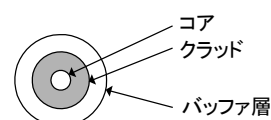
3-1. 光ファイバ心線

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)      |
| バッファ層    | UV硬化樹脂       |
| 被覆外径     | 0.25mm       |

付図1.



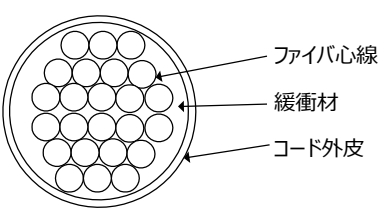
3-2. 光ファイバコード

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     | ポリアミド  |
| 外皮材質    | LSZH   |
| 標準ケーブル色 | アクア色   |
| 仕上がり外径  | 3.2mmφ |

付図2.



光ファイバ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 |

|     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| No. | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24  |
| 色   | 青  | 橙  | 緑  | 茶  | 灰  | 白  | 赤  | 黒  | 黄  | 紫  | 桃  | アクア |

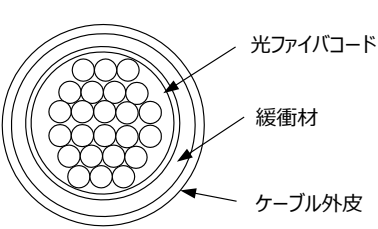
3-3. 光ファイバケーブル

光ファイバケーブルの構造を 表5. と付図3. に示します。

表5.

| 項目      | 仕様      |
|---------|---------|
| 緩衝材     | ポリアミド   |
| 外皮材質    | LSZH    |
| 標準ケーブル色 | アクア色    |
| 仕上がり外径  | 4.5 mmφ |

付図3.



3-4. 分岐コード

分岐コードの構造を 表6. に示します。

表6.

| 項目      | 仕様     |
|---------|--------|
| 外皮材質    | LSZH   |
| 標準ケーブル色 | アクア色   |
| 仕上がり外径  | 2.0mmφ |

4. 特性

4-1. 光ファイバの光学特性を 表7. に示す。

表7.

| 項目      | 仕様                                                                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 波長/伝送帯域 | 850nm / 4700MHz/km (EMB Laser)<br>850nm / 3500MHz/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8. に示す。

表8.

| 項目     | 仕様            |
|--------|---------------|
| 最大許容張力 | ≤ 400 N       |
| 側圧特性   | ≤ 1000N/100mm |
| 最小曲げ半径 | ≥ 90 mm       |

## 4-3. 光ファイバの温度特性を 表9. に示す。

表9.

| 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10. に示す。

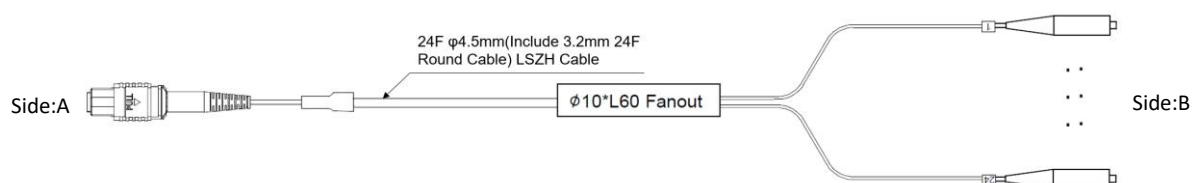
表10.

| コネクタ種類 | 研磨方法           | 接続損失      | 準拠規格                         |
|--------|----------------|-----------|------------------------------|
| MPO    | FlatPC研磨       | 0.75 dB以下 | JIS C5982 (F13) ,IEC 61754-7 |
| MPOLL  | FlatPC研磨       | 0.35 dB以下 | JIS C5982 (F13) ,IEC 61754-7 |
|        | リリースレバーは「アクア色」 |           |                              |
| LC     | PC研磨           | 0.3 dB以下  | IEC61754-20,TIA/EIA-604-10   |
| SC     | PC研磨           | 0.3 dB以下  | JIS C5973(F04),IEC61754-4    |
| FC     | PC研磨           | 0.3 dB以下  | JIS C5970(F01),IEC61754-13   |
| ST     | PC研磨           | 0.3 dB以下  | IEC 60874-10                 |

## 6. 製品外観

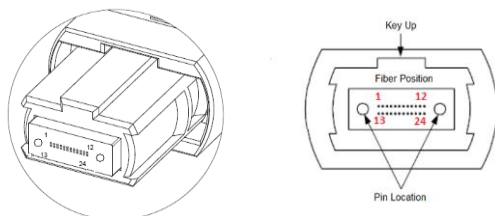
## 6-1. 製品外観を付図4 で示す。

付図4. 例) ALP-D24FOM4-MPOF/24LC-END-△M



6-2. Pin番号を付図5 で示す。

付図5.



## 7. 配線図

7-1. 配線図を以下に示す。

ALP-D24FOM4-MPO\_/24LC-END

ALP-D24FOM4-MPO\_/24SC-END

| Side:A | Side:B |
|--------|--------|
| 1      | 1      |
| 2      | 2      |
| 3      | 3      |
| 4      | 4      |
| 5      | 5      |
| 6      | 6      |
| 7      | 7      |
| 8      | 8      |
| 9      | 9      |
| 10     | 10     |
| 11     | 11     |
| 12     | 12     |
| 13     | 13     |
| 14     | 14     |
| 15     | 15     |
| 16     | 16     |
| 17     | 17     |
| 18     | 18     |
| 19     | 19     |
| 20     | 20     |
| 21     | 21     |
| 22     | 22     |
| 23     | 23     |
| 24     | 24     |

7-2. 配線図を以下に示す。

ALP-D24OM4-MPO\_/20LC-SR10

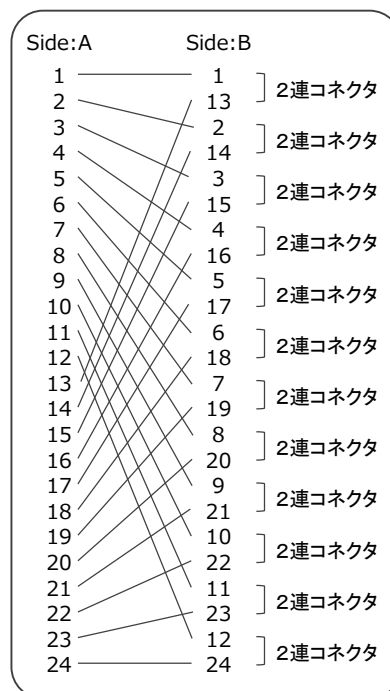
ALP-D24OM4-MPO\_/20SC-SR10

| Side:A | Side:B |
|--------|--------|
| 1      | 1      |
| 2      | 2      |
| 3      | 3      |
| 4      | 4      |
| 5      | 5      |
| 6      | 6      |
| 7      | 7      |
| 8      | 8      |
| 9      | 9      |
| 10     | 10     |
| 11     | 11     |
| 12     | 12     |
| 13     | 13     |
| 14     | 14     |
| 15     | 15     |
| 16     | 16     |
| 17     | 17     |
| 18     | 18     |
| 19     | 19     |
| 20     | 20     |
| 21     | 21     |
| 22     | 22     |
| 23     | 23     |
| 24     | 24     |

## 7-3. 配線図を以下に示す。

ALP-D24FOM4-MPO\_/12DLC-END

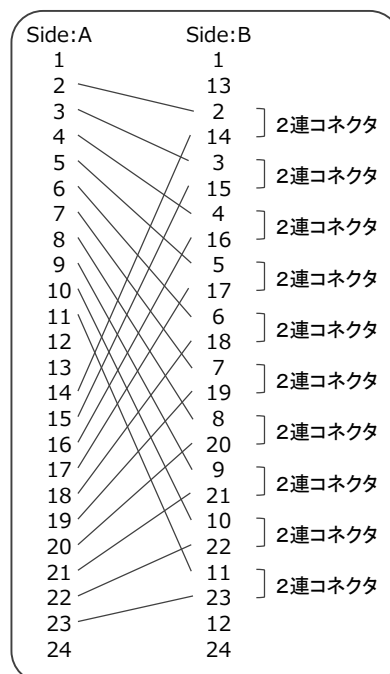
ALP-D24FOM4-MPO\_/12DSC-END



## 7-4. 配線図を以下に示す。

ALP-D24FOM4-MPO\_/10DLC-SR10

ALP-D24FOM4-MPO\_/10DSC-SR10



8. 環境規格 LSZH RoHS適合品

## 9. 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

## 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。