

## 仕 様 書

光ファイバーコード  
OM4、12芯コード、MPOコネクタ付パッチコード  
ALP-12OM4-MPO□/MPO□-■-△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  
OM4、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「OM4、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	OM4	GI50/125(10G仕様) OM4マルチモード
□	コネクタ種類	MPOF MPOM MPOLLF MPOLLM	MPOコネクタ(Pinなし) MPOコネクタ(Pinあり) MPOコネクタ(Pinなし) Low Loss MPOコネクタ(Pinあり) Low Loss
■	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

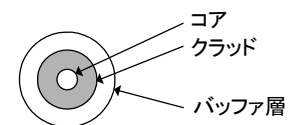
#### 3-1. 光ファイバ心線

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	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.



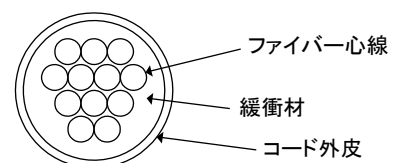
#### 3-2. 光ファイバコード

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	ポリアラミド
外皮材質	LSZH
標準ケーブル色	アクア色
仕上がり外径	3.0mmφ

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	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。

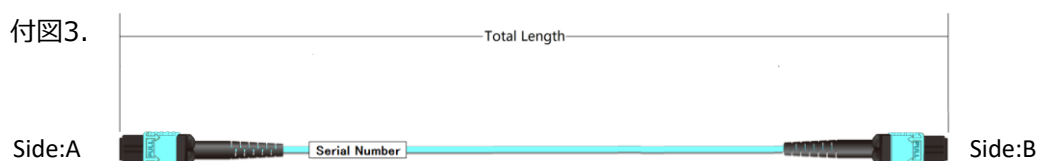
表8.

コネクタ種類	研磨方法	接続損失	準拠規格
MPO	FlatPC研磨	0.75 dB以下	JIS C5982 (F13) ,IEC 61754-18
MPOLL	FlatPC研磨	0.30 dB以下	JIS C5982 (F13) ,IEC 61754-18
	リリースレバーは「アクア色」		

#### 6. 製品外観

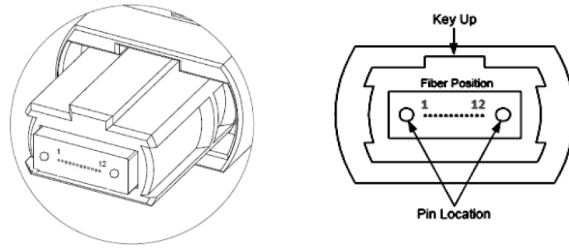
6-1. 製品外観を付図3 で示す。

付図3.



6-2. Pin番号を付図4で示す。

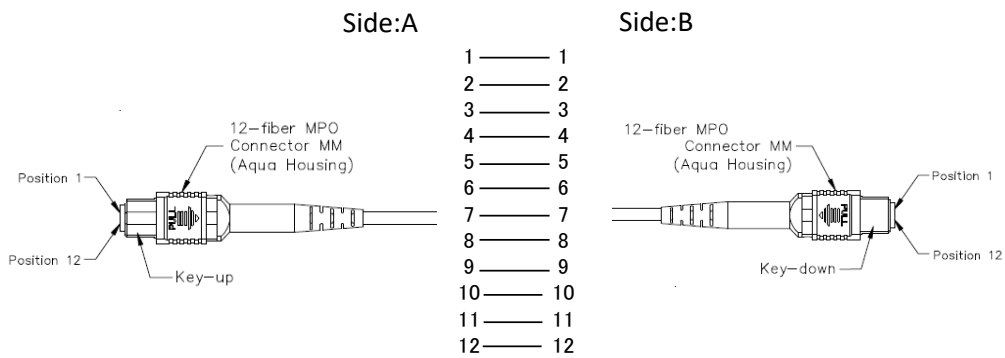
付図4.



7. 配線図

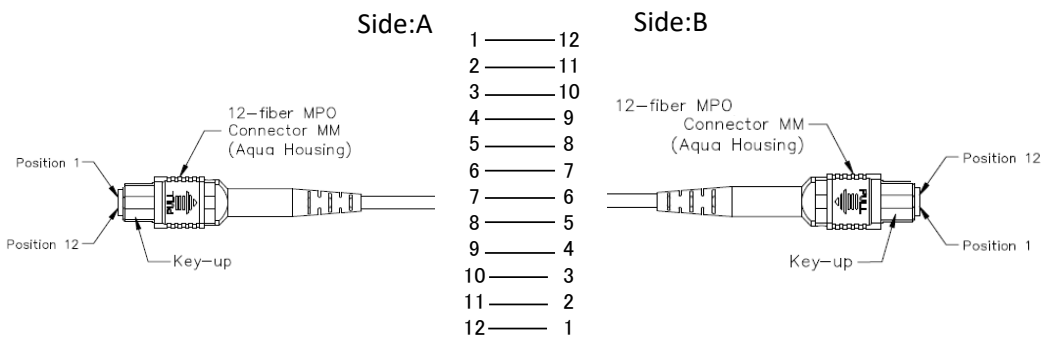
7-1. 配線図「U/D」(メソッドA Key UP/DOWN)を示す。

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



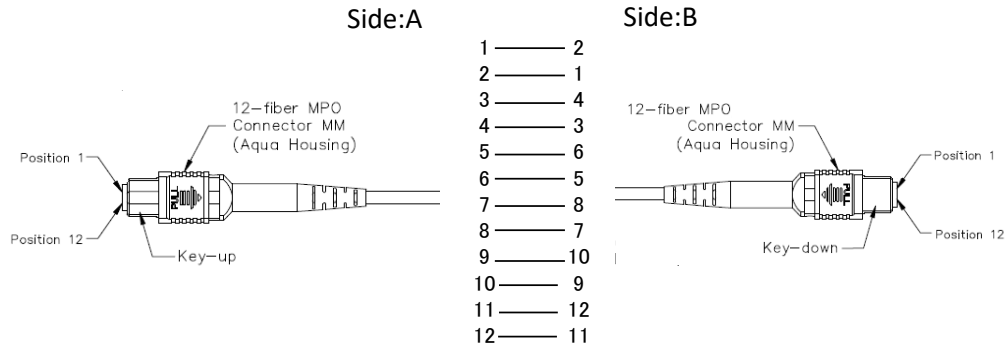
7-2. 配線図「U/U」(メソッドB Key UP/UP)を示す。

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

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。