

仕様書

光ダミーファイバコード
OM2 1心 0.25素線 コネクタ付ダミーファイバコード
ALP-DF-1G5-□-○◆/□-○◆-△M

初版A	2025年3月21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 ストック東池袋2階
tel. 03-5953-9933 Fax. 03-5953-9934



光ダミーファイバコード
OM2 1心 0.25素線 コネクタ付ダミーファイバコード
仕 様 書

1. 適用範囲

本仕様書は、下記に規定する「OM2 1心 0.25素線 コネクタ付ダミーファイバコード」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-DF-1◇-□-○◆/□-○◆-△M

表1.

品名	項目	仕様	内容
◇	ファイバ種類	G5	マルチモード OM2
□	コネクタ種類	SC SC2 MSC LC MLC FC ST MU N	SCコネクタ SC2コネクタ SCコネクタ(ショートブーツ) LCコネクタ LCコネクタ (ショートブーツ) FCコネクタ STコネクタ MUコネクタ コネクタなし
○◆	保護部・長さ * 作図3参照 * メートル単位	G M A	0.25mm 0.9mmPVCルースチューブ白 (最小1m・最大3mまで) 2.0mmPVCコード (最小1m・最大2mまで)
△	長さ		メートル単位

3. 構造

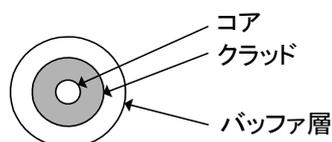
3-1. 光ファイバ素線

光ファイバ素線の構造を表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
バッファ径	250 μm
バッファ層	UV硬化樹脂

付図1.



4. 特性

4-1. 光ファイバの光学特性を表3. に示す。

表3.

項目	仕様
波長/伝送帯域	850 nm / 700 MHz/km (OFL) 1300 nm / 500 MHz/km
伝送損失	≤ 3.0 (dB/km) at 850(nm) ≤ 1.0 (dB/km) at 1300(nm)
コード許容曲げ半径	15 mm

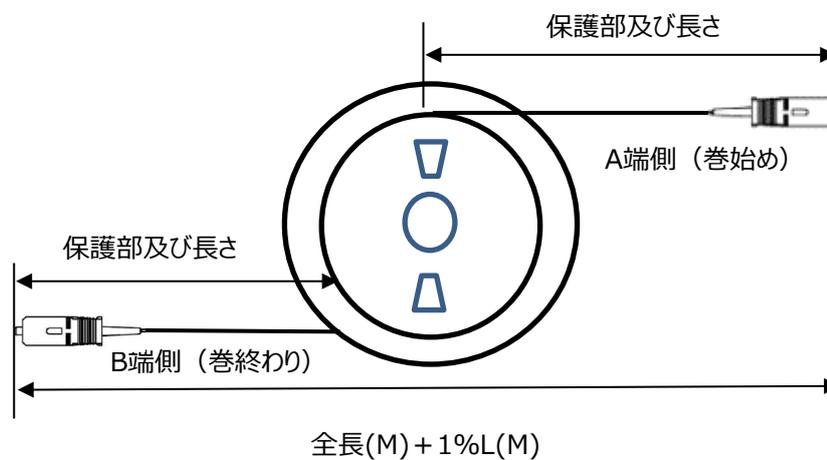
5. 長さ公差

5-1. ダミーファイバの公差を表5. 付図3.に示します。

表5.

全長公差	$L + 1\%L$
------	------------

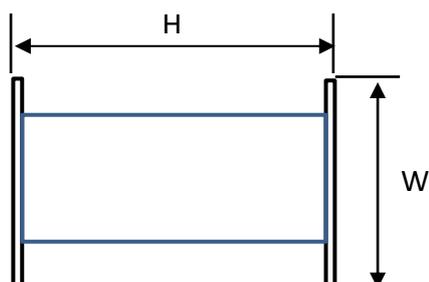
付図3.



5-2. ボビンサイズ及び最大長を表6に示す。

表6.

ボビン (プラスチック製)	サイズ (mm)	最大長
Corning ①	W235×H110	0-17000M



6. コネクタ付きファイバの光学特性

6-1. コネクタ付き光学特性を 表7. に示す。

表7.

項目	特性		測定波長
通過損失 ファイバ損失+コネクタ嵌合損失	$\alpha L + 1.0$ dB以下		850nm / 1300nm
コネクタ反射減衰量	PC研磨	25 dB以上	

・ α (dB/km) : 表3光ファイバ伝送損失 ($\lambda = 850\text{nm}/1300\text{nm}$)

・ L (km) : 光ファイバ全長

7. 環境規格

RoHS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

9. 包装及び表示

完成品は、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。