仕様書No. ST-P0137-A

仕 様 書

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

初版A	2025年3月21日	
改版履歴	年 月 日	改 版 内 容

ALPSystems
Advanced Cabling Solution Company
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

光ダミーファイバコード

SM 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「SM 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	SM	シングルモード
□	コネクタ種類	SC	SCコネクタ
		SC2	SC2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
		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	コネクタなし
○◆	保護部・長さ ＊作図3参照 ＊メートル単位	G	0.25㎜（保護なし）
		M	0.9㎜PVCルースチューブ白（最小1m・最大3mまで）
		A	2.0㎜PVCコード（最小1m・最大2mまで）
△	長さ		メートル単位

3. 構造

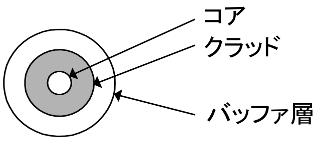
3-1. 光ファイバ素線

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	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 at1310nm
	10.4 μm at1550nm
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	- 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
コード許容曲げ半径	15 mm

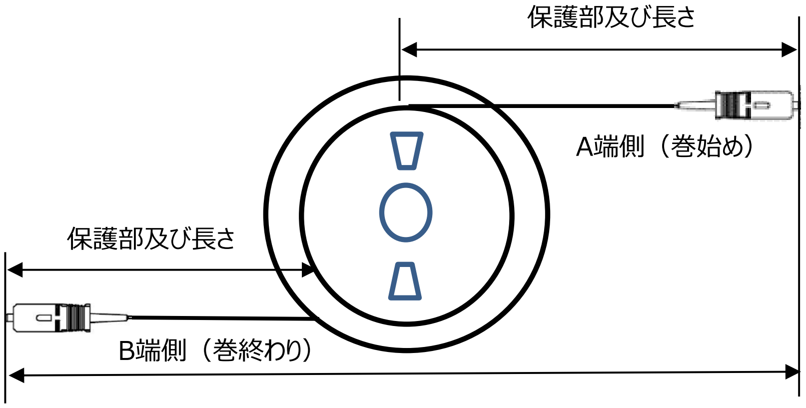
5. 長さ公差

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

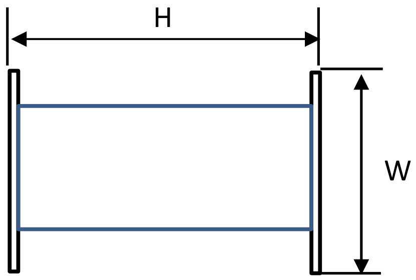
付図3.



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	0-20000M
Corning ②	W235×H230	20000M-50400M



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.

<table>
<tr><th>項 目</th><th colspan="2">特 性</th><th>測 定 波 長</th></tr>
<tr><td>通過損失
ファイバ損失＋コネクタ嵌合損失</td><td colspan="2">α L＋1.0 dB以下</td><td rowspan="3">1.31nm / 1.55nm</td></tr>
<tr><td rowspan="2">コネクタ反射減衰量</td><td>UPC研磨</td><td>50 dB以上</td></tr>
<tr><td>APC研磨</td><td>60 dB以上</td></tr>
</table>

・α（dB/km）：表3光ファイバ伝送損失（λ＝1310nm/1550nm）

・L（km）：光ファイバ全長

7. 環境規格

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

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。