

管理NO. _____

標準仕様書

両端MPO 12芯 OS2
光ファイバーケーブル
Ver.00

2023年10月1日

エスエス電子株式会社

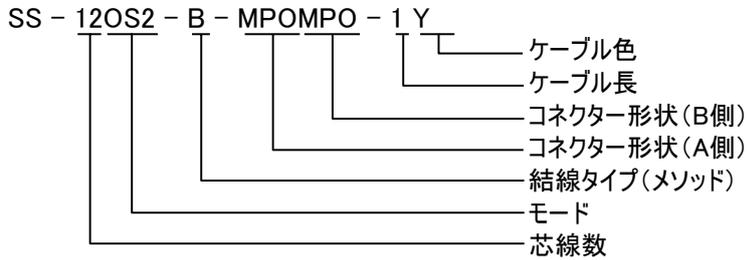


| 承認 | 作成 |
|----|----|
| | |

1. 適用範囲

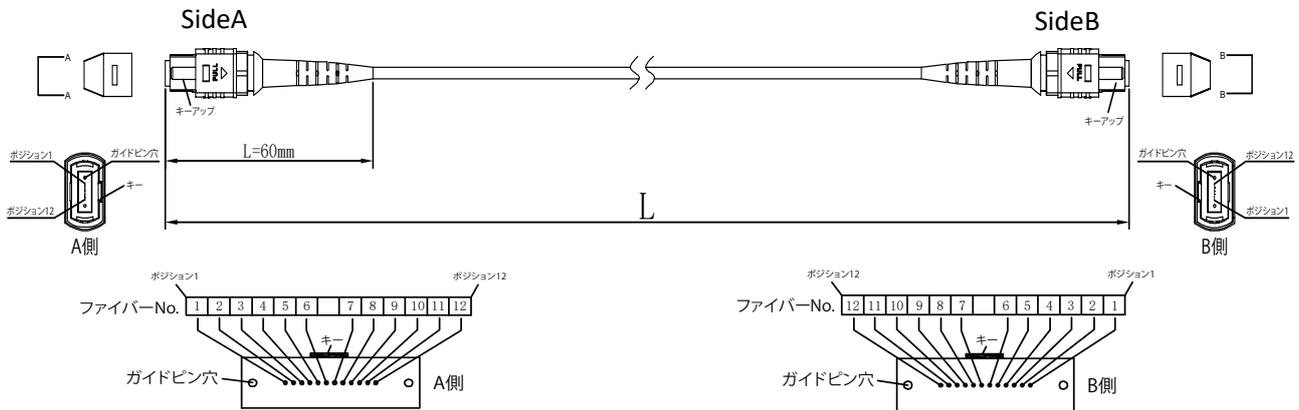
本仕様書は、コア径 $9\mu\text{m}$ のOS2規格対応マルチモード石英系ファイバ12芯コードについて規定します。

2. 製品型名



| MODEL | L (m) |
|-----------------------|-------|
| SS-12OS2-B-MPOMPO-1Y | 1 |
| SS-12OS2-B-MPOMPO-2Y | 2 |
| SS-12OS2-B-MPOMPO-3Y | 3 |
| SS-12OS2-B-MPOMPO-5Y | 5 |
| SS-12OS2-B-MPOMPO-10Y | 10 |
| SS-12OS2-B-MPOMPO-15Y | 15 |
| SS-12OS2-B-MPOMPO-20Y | 20 |
| SS-12OS2-B-MPOMPO-30Y | 30 |

3. 製品外形図



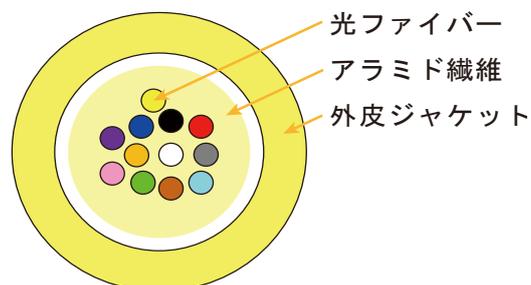
| ケーブルマーキング |
|--------------------------------|
| FIBER OPTIC CABLE 12CORE G652D |
| SM-3.0 LSZH XXXXM |

| 長さ公差 | |
|----------|-----------|
| 長さ(L) | 公差 |
| <0.3m | +30mm/-0 |
| <1m | +80mm/-0 |
| >1m<10m | +100mm/-0 |
| >10m<30m | +150mm/-0 |

(1) 結線情報

| Side A | 配色 | Side B |
|--------|--------|--------|
| 1 | Blue | 12 |
| 2 | Orange | 11 |
| 3 | Green | 10 |
| 4 | Brown | 9 |
| 5 | Grey | 8 |
| 6 | White | 7 |
| 7 | Red | 6 |
| 8 | Black | 5 |
| 9 | Yellow | 4 |
| 10 | Violet | 3 |
| 11 | Pink | 2 |
| 12 | Aqua | 1 |

(2) 線材断面図



4. 製品仕様

4.1 コード仕様

| 項目 | | 仕様 |
|----------|-------|-----------------------|
| ファイバー種別 | | OS2シングルモードファイバ(G652D) |
| コア | 材質 | 石英ガラス |
| | 外径 | 9 μ m |
| クラッド | 材質 | 石英ガラス |
| | 外径 | 125 μ m |
| ファイバー被覆 | 材質 | UV硬化型樹脂 |
| | 外径 | 245 \pm 5 μ m |
| 芯線 | | 12芯 |
| テンションメンバ | 材質 | アラミド繊維 |
| コード外皮 | 材質 | PVC (LSZH) |
| | 外径 | 3.0 \pm 0.2mm |
| | ケーブル色 | イエロー |

| 項目 | 数値 | | 単位 | 条件 |
|----------------|----------------------------|----|----|----|
| 許容張力 (ケーブル) | - | 50 | N | |
| 許容曲げ半径 | 固定時 | 30 | mm | |
| | 延線時 | 60 | | |
| 使用温度範囲 | -20 \sim 60 $^{\circ}$ C | | | |
| 保管温度範囲 | -20 \sim 60 $^{\circ}$ C | | | |

4.2 光学特性

| 項目 | 仕様 |
|------|---|
| 波長 | 1310nm / 1550nm |
| 伝送損失 | 0.36 dB/km (λ =1310nm) 0.24 dB/km (λ =1550nm) |

4.3 コネクタ仕様

| 項目 | 仕様 |
|------|-----------------------------|
| 型名 | MPOコネクタ |
| 規格 | IEC 61754-7 JIS C 5982(F13) |
| 研磨方式 | APC |
| 挿入損失 | \leq 0.75dB |
| 反射損失 | \geq 50dB |

5. 適用規格

RoHS2

IEC-61754-7

IEC-61300-3-35

IEC-61300-4

GR-1435-CORE

Type MPOコネクタ

MPO端末端面検査

挿入損失検査方法

マルチモードファイバーコネクタに対する一般要求事項