

管理NO. _____

標準仕様書

両端LC 単芯 OM3
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

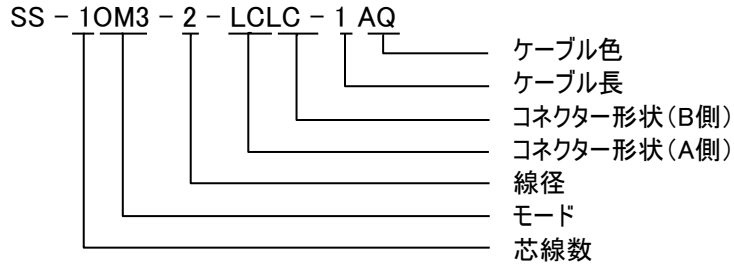


| 承認 | 作成 |
|----|----|
| | |

1. 適用範囲

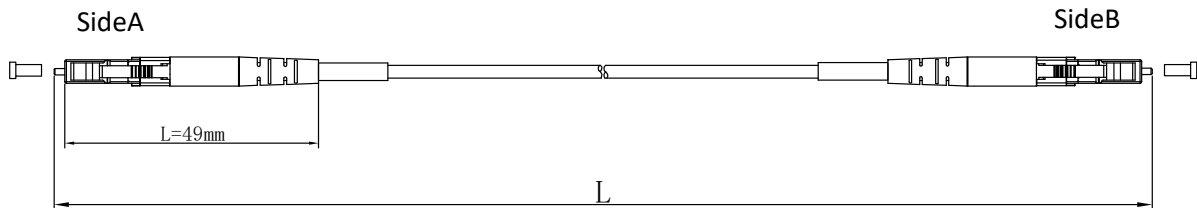
本仕様書は、コア径50 μ mのOM3規格対応マルチモード石英系GI型ファイバ単芯コードについて規定します。

2. 製品型名



| MODEL | L (m) |
|-------------------|-------|
| SS-1OM3-LCLC-1AQ | 1 |
| SS-1OM3-LCLC-2AQ | 2 |
| SS-1OM3-LCLC-3AQ | 3 |
| SS-1OM3-LCLC-5AQ | 5 |
| SS-1OM3-LCLC-10AQ | 10 |
| SS-1OM3-LCLC-15AQ | 15 |
| SS-1OM3-LCLC-20AQ | 20 |
| SS-1OM3-LCLC-30AQ | 30 |

3. 製品外形図



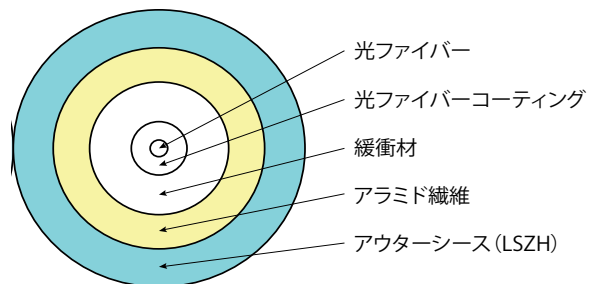
| ケーブルマーキング |
|---|
| FIBER OPTIC CABLE 1CORE 50/125 OM3 MM-2.0 LSZH XXXXM |

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

(1) 結線情報

| Side A | 配線 | Side B |
|--------|-------|--------|
| 1 | ファイバー | 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 | | OM3マルチモード GI型ファイバ |
| コア | 材質 | 石英ガラス |
| | 外径 | 50 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 | | 1芯 |
| 緩衝材 | 材質 | LSZH (低煙性、ハロゲンフリー)難燃性被覆材 |
| | 外径 | 0.85 \pm 0.05mm |
| 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 | 2.0 mm |
| | ケーブル色 | アクア色 |

| 項目 | 数値 | | 単位 | 条件 |
|----------------|----------------------------|----|----|----|
| 許容張力 (ケーブル) | - | 80 | 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 | 850nm |
| 伝送損失 | ≤ 3.5 dB/km ($\lambda=850$ nm) ≤ 1.5 dB/km ($\lambda=1300$ nm) |
| 伝送帯域 | 850 nm / 1500MHz (全モード励振) 850 nm / 2000MHz (限定モード励振) 1300 nm / 500MHz |

4.3 コネクタ仕様

| 項目 | 仕様 |
|--------|--------------------------|
| コネクタ形状 | LCコネクタ |
| 規格 | IEC61754-20 JIS C5964-20 |
| 研磨方式 | UPC |
| 挿入損失 | ≤ 0.3 dB |
| 反射損失 | ≥ 20 dB |

5. 適用規格

| | |
|--------------|---------------|
| RoHS2 | |
| IEC-61754-20 | LCコネクタ |
| IEC-61300-3 | 光ファイバ基本試験及び測定 |
| IEC-61300-4 | 挿入損失検査方法 |