

標準仕様書

両端MPO 12芯 OM4
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

***** 目次 *****

1. 適用範囲
2. 製品型番型名
3. 製品外形図
4. 製品仕様
 - 4. 1コード仕様
 - 4. 2光学特性
 - 4. 3コネクタ仕様
5. 適用規格

***** 改定履歷 *****

[illegible]

1. 適用範圍

本仕様書は、コア径50 μ mのOM4規格対応マルチモード石英系GI型ファイバ12芯コードについて規定します。

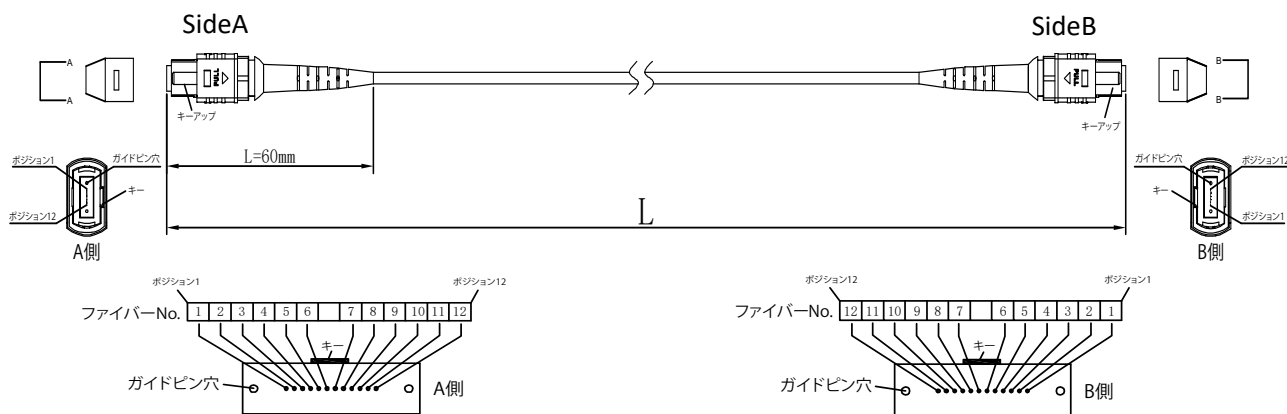
2. 製品型名

SS - 120M4 - B - MPOMPO - 1 AQ

ケーブル色
ケーブル長
コネクタ形状(B側)
コネクタ形状(A側)
結線タイプ(メソッド)
モード
芯線数

MODEL	L (m)
SS-120M4-B-MPOMPO-1AQ	1
SS-120M4-B-MPOMPO-2AQ	2
SS-120M4-B-MPOMPO-3AQ	3
SS-120M4-B-MPOMPO-5AQ	5
SS-120M4-B-MPOMPO-10AQ	10
SS-120M4-B-MPOMPO-15AQ	15
SS-120M4-B-MPOMPO-20AQ	20
SS-120M4-B-MPOMPO-30AQ	30

3. 製品外形図



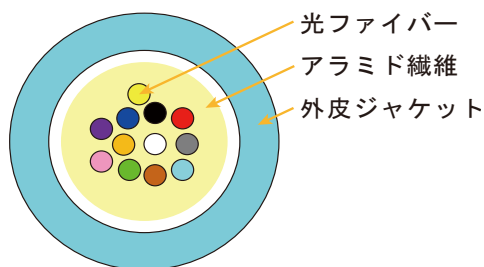
ケーブルマーキング
FIBER OPTIC CABLE 12CORE 50/125
OM4 MM-3.0 LSZH XXXXM

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		OM4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		12芯
アラミド繊維	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	アクア色

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	850nm
伝送損失	$\leq$ 3.5 dB/km (λ =850nm) $\leq$ 1.5 dB/km (λ =1300nm)
伝送帯域	850 nm / 3500MHz (全モード励振) 850 nm / 4700MHz (限定モード励振) 1300 nm / 500MHz

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	UPC
挿入損失	$\leq$ 0.75dB
反射損失	$\geq$ 20dB

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