

製品仕様書

両端光コネクタ付

マルチモード光ファイバデュプレックスパッチコード

1. 製品概要

本仕様書は、両端光コネクタ付（SC コネクタ、LC コネクタ）付マルチモード光ファイバデュプレックスパッチコードについて適用します。

2. 光ファイバコードの仕様

光ファイバコードの仕様を下表に示します。

表 1. 光ファイバコードの仕様

光ファイバの種類	GI タイプマルチモード光ファイバ	
	OM2	OM3
コア径	50±2.5 μm	
クラッド径	125 μm±1.0 μm	
伝送損失	≤2.3dB/km@850nm ≤0.6dB/km@1300nm	
伝送帯域	≥700MHz・km@850nm ≥500MHz・km@1300nm	≥1500MHz・km@850nm ≥500MHz・km@1300nm
実行伝送帯域	≥950MHz・km@850nm	≥2000MHz・km@850nm
許容曲げ半径	30mm	
適合規格	IEC60793-2-10 A1a.1	IEC60793-2-10 A1a.2
心線仕上り径	φ0.9mm タイトバツファ	
ケーブル緩衝材	アラミド繊維	
シースの材質	PVC	
シースの色	若草色	アクア
ケーブル仕上り外径	2.0x4.0mm (φ2.0mm コード 2 連メガネ型)	
ケーブル長	1m, 2m, 3m, 5m, 10m (※1、※2)	
ケーブル長の公差	+0.05/-0m @L≤0.4m +0.10/-0m @0.4m<L≤10m	

※1 ケーブル長は光コネクタを含めたものとします。

※2 上記ケーブル長以外にも希望の長さでの製作が可能です。

3. 光コネクタの仕様

3.1. 寸法、耐久性

光コネクタの寸法および耐久性については、下表の規格に準拠します。

表 2. 寸法と耐久性の準拠規格

光コネクタの種類	準拠規格
SC コネクタ	IEC61754-4
LC コネクタ	IEC61754-20

3.2. 性能

光コネクタの性能は、Bellcore GR-326-CORE に準拠します。

3.3. 光学特性

下表に示します。

表 3. 光学特性

光ファイバの種類	マルチモード	
	OM2	OM3
光ファイバのサイズ	50/125 μ m	
フェルール研磨方式	PC 研磨	
挿入損失 (Max.)	≤ 0.3 dB	

4. 品名と品番

下表に示します。

表 4. 光コネクタ付光ファイバデュプレックスパッチコード品名と品番

マルチモード光ファイバ		品番
両端 SC コネクタ付き	50/125 μ m (OM2)	TTW5DGxxxSCSC
両端 LC コネクタ付き		TTW5DGxxxLCLC
片端 SC-片端 LC コネクタ付き		TTW5DGxxxSCLC
両端 SC コネクタ付き	50/125 μ m (OM3)	TTW3DBxxxSCSC
両端 LC コネクタ付き		TTW3DBxxxLCLC
片端 SC-片端 LC コネクタ付き		TTW3DBxxxSCLC

※ 品番 (TTWc k s x x x p p p p) について

TTW	全種共通
c	光ファイバの種類とコア径
	5 : マルチモード光ファイバ(OM2/R30)
	3 : マルチモード光ファイバ(OM3/R30)
k	光コネクタ付きパッチコードの種類
	D : $\phi 2.0$ mm 2 芯パッチコード
s	ケーブルシース色
	G : 若草色
	B : アクア
xxx	ケーブル長 (1m : 001、2m : 002、3m : 003、5m : 005、10m : 010)
pppp	取付け光コネクタの種類
	SCSC : 両端 SC/UPC コネクタ付き
	LCLC : 両端 LC/UPC コネクタ付き
	SCLC : 片端 SC/UPC コネクタ-片端 LC/UPC コネクタ付き

5. 外観図

別紙に示します。

表 5. 光コネクタ付きデュプレックスパッチコードの外観図

製品	外観図 図番	
両端 SC コネクタ付き	50/125 μ m (OM2/OM3)	DRW-FPCFEB20-0363B
両端 LC コネクタ付き		DRW-FPCFEB20-0364B
片端 SC-片端 LC コネクタ付き		DRW-FPCFEB20-0365B

6. ラベルと梱包方法

6.1 ラベル

図 1. に本製品のパッケージに貼付するラベルの例を示します。

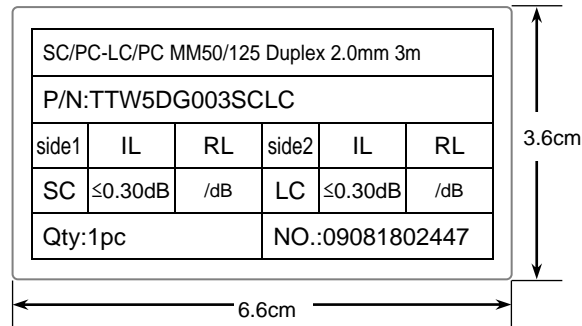


図 1. 貼付ラベルの例

(型番 : TTW5DG003SCLC 片端 SC/PC-片端 LC/PC コネクタ付き ケーブル長 3m)

6.2 梱包方法

輸送時に損傷がないよう 1 個ずつ PE 袋に收容し、適切な数量にまとめ、運搬に適した形態にて梱包します。

外箱には、製品名、数量を記載したラベル、もしくは運送会社の送り状を貼付します。

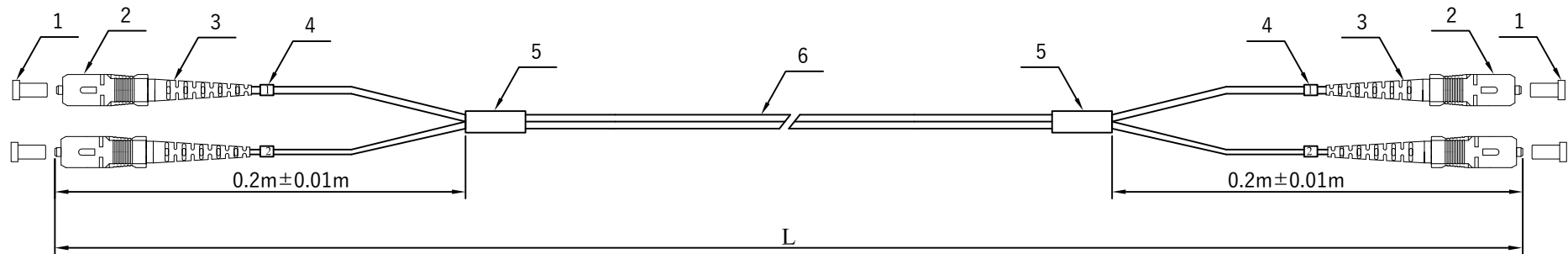
7. 欧州議会・理事会指令対応 2015/863/EU

RoHS2 (Restriction of Hazardous Substances) に準拠します。

- 鉛 :1,000ppm 以下
- 水銀 :1,000ppm 以下
- カドミウム :100ppm 以下
- 六価クロム :1,000ppm 以下
- ポリ臭化ビフェニル (PBB) :1,000ppm 以下
- ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ブチルベンジル (BBP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジブチル (DBP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジイソブチル (DIBP) :1,000ppm 以下

ケーブル長の公差

ケーブル長(m)	公差(m)
$L \leq 0.4$	+0.05 / -0.0
$0.4 < L \leq 10$	+0.10 / -0.0



両端SCコネクタ付きデュプレックスパッチコードの部品表

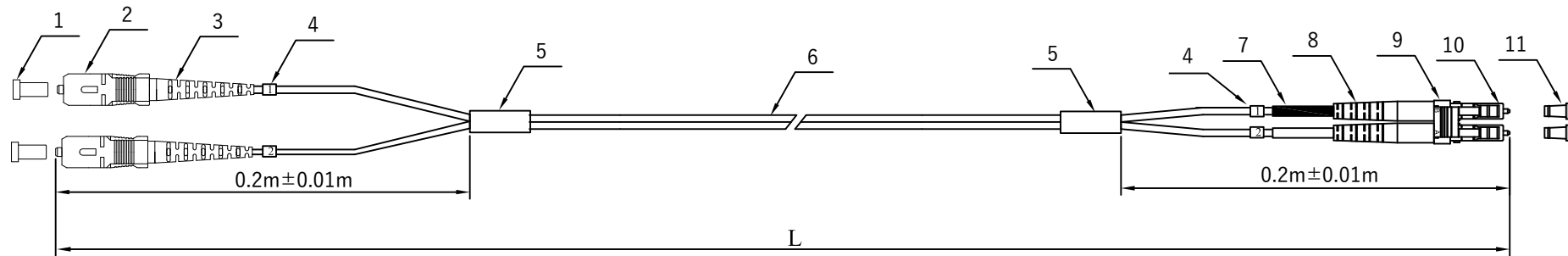
部番	名称	色	数量
1	SCコネクタ ダストカバー	半透明	4
2	SCコネクタ ボディー	ベージュ(OM2)/アクア(OM3)	4
3	SCコネクタ ブーツ	ベージュ(OM2)/アクア(OM3)	4
4	線番	白地/黒字	4
5	熱収縮スリーブ (ケーブル)	半透明	2
6	マルチモード光ファイバ2芯ケーブル (Φ2mm)	若草色(OM2)/アクア(OM3)	L

「L」はケーブル長を示し、1m、2m、3m、5m、10mが標準長です。
標準長の長さ以外にケーブル長(品番中xxx)を指定することが可能です。

設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	両端SCコネクタ付マルチモード光ファイバ デュプレックスパッチコード 外觀図	図番	DRW-FPCFEB20-0363B	品番	TTW5DGxxxSCSC TTW3DBxxxSCSC
	JTL '23.06.21 Sato	JTL '23.06.21 佐藤	JTL '23.06.22 柴田	単位	m						

ケーブル長の公差

ケーブル長(m)	公差(m)
$L \leq 0.4$	+0.05 / -0.0
$0.4 < L \leq 10$	+0.10 / -0.0



片端SC-片端LCコネクタ付きデュプレックスパッチコードの部品表

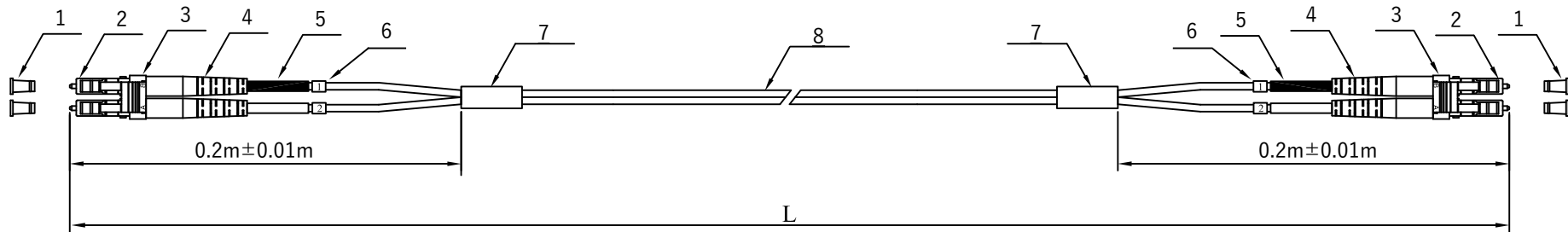
部番	名称	色	数量
1	SCコネクタ ダストカバー	半透明	2
2	SCコネクタ ボディー	ベージュ(OM2)/アクア(OM3)	2
3	SCコネクタ ブーツ	ベージュ(OM2)/アクア(OM3)	2
4	線番	白地/黒字	4
5	熱収縮スリーブ (ケーブル)	半透明	2
6	マルチモード光ファイバ2芯ケーブル (Φ2mm)	若草色(OM2)/アクア(OM3)	L
7	熱収縮スリーブ (LCコネクタ)	黄色と白色	各1
8	LCコネクタ ブーツ	白色	2
9	LCコネクタ デュプレックスクリップ	ベージュ(OM2)/アクア(OM3)	1
10	LCコネクタ ボディー	ベージュ(OM2)/アクア(OM3)	2
11	LCコネクタ ダストカバー	白色	2

「L」はケーブル長を示し、1m、2m、3m、5m、10mが標準長です。
標準長の長さ以外にケーブル長(品番中xxx)を指定することが可能です。

設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	片端LSC-片端LCコネクタ付マルチモード光ファイバ デュプレックスパッチコード 外觀図	図番	DRW-FPCFEB20-0364B	品番	TTW5DGxxxSCLC TTW3DBxxxSCLC
	JTL '23.06.21 Sato	JTL '23.06.21 佐藤	JTL '23.06.22 柴田	単位 公差	m	材質		処理	色 仕上り :		
								Telegartner		日本テレガートナー株式会社	

ケーブル長の公差

ケーブル長(m)	公差(m)
$L \leq 0.4$	+0.05 / -0.0
$0.4 < L \leq 10$	+0.10 / -0.0



両端LCコネクタ付きデュプレックスパッチコードの部品表

部番	名称	色	数量
1	LCコネクタ ダストカバー	白色	4
2	LCコネクタ ボディー	ベージュ(OM2)/アクア(OM3)	4
3	LCコネクタ デュプレックスクリップ	ベージュ(OM2)/アクア(OM3)	2
4	LCコネクタ ブーツ	白色	4
5	熱収縮スリーブ (LCコネクタ)	黄色と白色	各2
6	線番	白地/黒字	4
7	熱収縮スリーブ (ケーブル)	半透明	2
8	マルチモード光ファイバ2芯ケーブル (Φ2mm)	若草色(OM2)/アクア(OM3)	L

「L」はケーブル長を示し、1m、2m、3m、5m、10mが標準長です。
標準長の長さ以外にケーブル長(品番中xxx)を指定することが可能です。

設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	両端LCコネクタ付マルチモード光ファイバ デュプレックスパッチコード 外観図	図番	DRW-FPCFEB20-0365B	品番	TTW5DGxxxLCLC TTW3DBxxxLCLC
	JTL '23.06.21 Sato	JTL '23.06.21 佐藤	JTL '23.06.22 柴田	単位 公差	m						