

製品仕様書

両端光コネクタ付
シングル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）付シングル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	シングルモード光ファイバ
モードフィールド径	8.6±0.4 μm@1310nm 9.8±0.5 μm@1550nm
クラッド径	125 μm±0.5 μm
カットオフ波長	≤1260nm
零分散波長	1300~1322nm
零分散スロープ	0.092ps/nm ² ・km
伝送損失	≤0.35dB/km@1310nm ≤0.21dB/km@1550nm
許容曲げ半径	15mm
適合規格	ITU-T G.652.D、ITU-T G.657.A1
心線仕上り径	φ0.9mm タイトバッファ
ケーブル緩衝材	アラミド繊維
シースの材質	PVC (OFNR)
シースの色	黄色
ケーブル仕上り外径	2.0x4.0mm (φ2mm 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

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	シングルモード (OS2)	
光ファイバのサイズ	9/125 μm	
フェルール研磨方式	UPC 研磨	APC 研磨
挿入損失 (Max.)	≤0.3dB	
反射減衰量	≤-50dB	≤-60dB

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

シングルモード光ファイバ		品番
両端 SC コネクタ付き	9/125 μ m (OS2)	TTW8DYxxxSCSC
両端 LC コネクタ付き		TTW8DYxxxLCLC
片端 SC-片端 LC コネクタ付き		TTW8DYxxxSCLC
両端 SC/APC コネクタ付き		TTW8DYxxxSASA

※ 品番 (TTWc k s x x x p p p p) について

TTW	全種共通
c	光ファイバの種別とコア径 8 : シングルモード光ファイバ (R15)
k	光コネクタ付きデュプレックスパッチコードの種類 D : ϕ 2.0mm 2芯パッチコード (シングルモード)
s	ケーブルシース色 Y : 黄色
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別 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 SASA : 両端 SC/APC 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	9/125 μ m (OS2)	DRW-FPCDEC19-0349C
両端 LC コネクタ付き		DRW-FPCDEC19-0350C
片端 SC-片端 LC コネクタ付き		DRW-FPCDEC19-0351C

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。

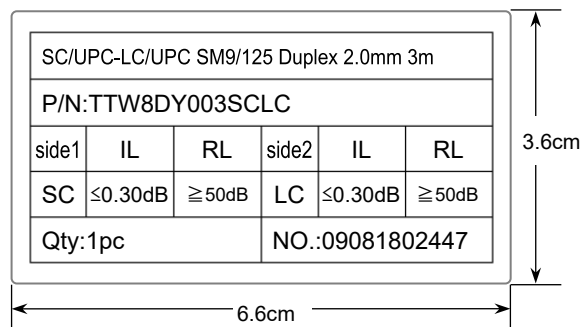


図 1. 貼付ラベルの例

(型番 : TTW8DY003SCLC 片端 SC/UPC-片端 LC/UPC 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。

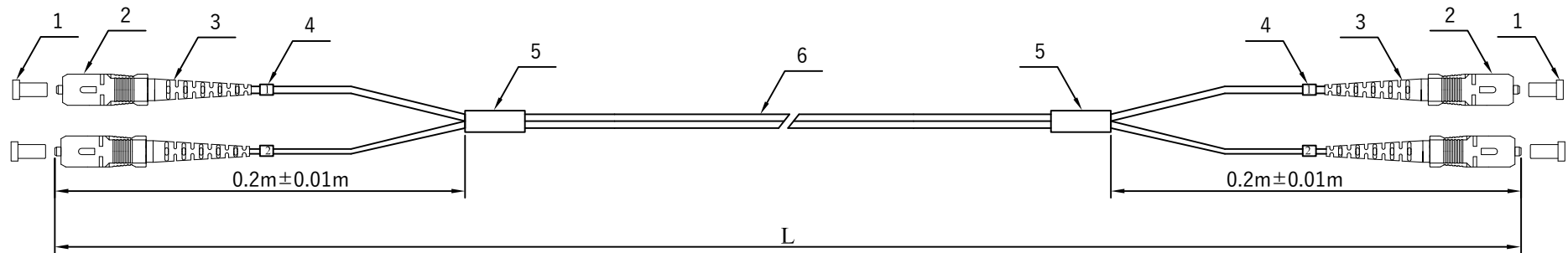
7. 欧州議会・理事会指令対応 2015/863/EU

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

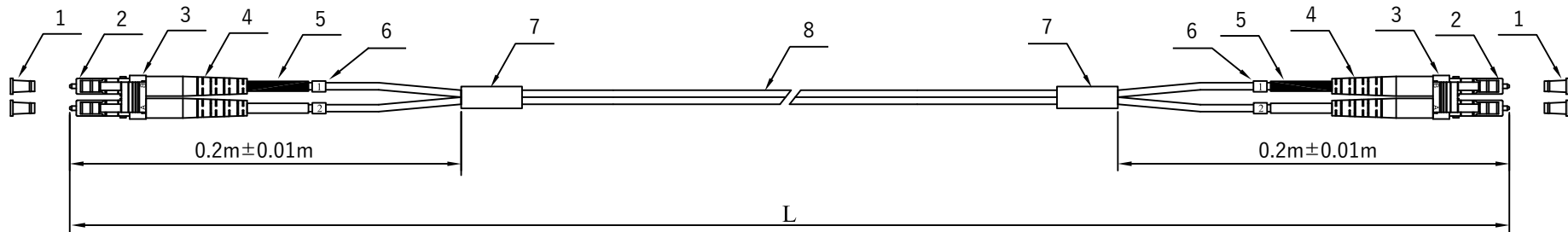
部番	名称	色	数量
1	SCコネクタ ダストカバー	半透明	4
2	SCコネクタ ボディー	青色(UPC)/緑色(APC)	4
3	SCコネクタ ブーツ	青色(UPC)/緑色(APC)	4
4	線番	白地/黒字	4
5	熱収縮スリーブ (ケーブル)	半透明	2
6	シングルモード光ファイバ2芯ケーブル (Φ2mm)	黄色	L

「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コネクタ付シングルモード光ファイバ デュプレックスパッチコード 外観図	図番	DRW-FPCDEC19-0349C	品番	TTW8DYxxxSCSC TTW8DYxxxSASA
	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



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

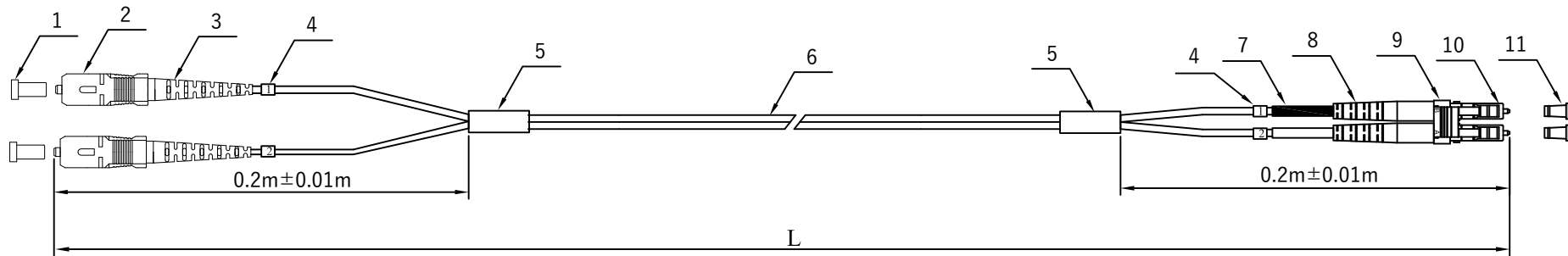
部番	名称	色	数量
1	LCコネクタ ダストカバー	白色	4
2	LCコネクタ ボディー	青色(UPC)/緑色(APC)	4
3	LCコネクタ デュプレックスクリップ	青色(UPC)/緑色(APC)	2
4	LCコネクタ ブーツ	白色	4
5	熱収縮スリーブ (LCコネクタ)	黄色と白色	各2
6	線番	白地/黒字	4
7	熱収縮スリーブ (ケーブル)	半透明	2
8	シングルモード光ファイバ2芯ケーブル (Φ2mm)	黄色	L

「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コネクタ付シングルモード光ファイバ デュプレックスパッチコード 外観図	図番	DRW-FPCDEC19-0350C	品番	TTW8DYxxxLCLC TTW8DYxxxLALA
	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	青色(UPC)/緑色(APC)	2
3	SCコネクタ ブーツ	青色(UPC)/緑色(APC)	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	シングルモード光ファイバ2芯ケーブル (Φ2mm)	黄色	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	青色(UPC)/緑色(APC)	1
10	LCコネクタ ボディー	青色(UPC)/緑色(APC)	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コネクタ付シングルモード光ファイバ デュプレックスパッチコード 外觀図	図番	DRW-FPCDEC19-0351C	品番	TTW8DYxxxSCLC
	JTL '23.06.21 Sato	JTL '23.06.21 佐藤	JTL '23.06.22 柴田	単位	m	材質		処理	色 仕上り :		
								Telegartner		日本テレガートナー株式会社	