

製品仕様書

片端光コネクタ付
シングルモード光ファイバファンアウトコード

日本テレガートナー株式会社

1. 製品概要

本仕様書は、片端光コネクタ（SC コネクタ、LC コネクタ）付シングルモード光ファイバファンアウトコードについて適用します。

2. 光ファイバケーブルの仕様

光ファイバケーブルの仕様を下表に示します。

表 1. 光ファイバケーブルの仕様

光ファイバの種類	シングルモード	
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	
テープ心線仕上り径	0.32×1.05mm	
テープ心線ファイバピッチ	0.25mm±0.01mm	
心線色とナンバリング	1:青 2:橙 3:緑 4:茶	
リボンケーブル緩衝材	アラミド繊維（ケブラ）	
リボンケーブルシースの材質	PVC	
リボンケーブルシースの色	黄色	
リボンケーブル仕上り外観寸法	3.5×2.5mm	
ファンアウトキット外観寸法	φ8.0×53mm	
ファンアウトコード仕上り外径	φ2mm（ルースチューブ）	
ファンアウトコード標準長	0.5m（光コネクタを含む）（※1）	
ファンアウトコードシースの色	黄色	
ケーブル標準長	2m, 3m（※2、※3）	
ケーブル長の公差	+0.05/-0m	L≤0.4m
	+0.10/-0m	0.4m≤L≤30m

※1 分岐後のファンアウトコードの長さは希望の長さでの製作が可能です。

※2 ケーブル長は光コネクタを含めたものとします。

※3 上記の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

光学特性を下表に示します。

表 3. 光学特性

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

4. 品名と製品番号

下表に示します。

表 4. 光コネクタ付シングルモード光ファイバファンアウトコードの品名と品番

製品	品番
片端 4 心 SC/UPC コネクタ付き	TTW8EYxxxASC
片端 4 心 LC/UPC コネクタ付き	TTW8EYxxxALC
片端 4 心 SC/APC コネクタ付き	TTW8EYxxxASA
片端 4 心 LC/APC コネクタ付き	TTW8EYxxxALA

※ 品番 (TTWc k s x x y p p) について

TTW	全種共通
c	光ファイバの種類とコア径
	8 : シングルモード光ファイバ (OS2, R15)
k	光コネクタ付き光ファイバファンアウトケーブルの種類
	E : 4 心ファンアウトケーブル
s	ケーブルシース色
	Y : 黄色
xxx	ケーブル長 (2m : 002、3m : 003、5m : 005、10m : 010)
y	分岐後の長さ
	A : 分岐後の長さが 0.5m
pp	取付け光コネクタの種類
	SC : SC/UPC コネクタ付き
	LC : LC/UPC コネクタ付き
	SA : SC/APC コネクタ付き
	LA : LC/APC コネクタ付き

5. 外観図

別紙に示します。

表 5. 光コネクタ付きシングルモード光ファイバファンアウトコードの外観図

製品	図面番号
片端 4 心 SC コネクタ付き	DRW-FOPFEB20-0372B
片端 4 心 LC コネクタ付き	DRW-FOPFEB20-0373B

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。

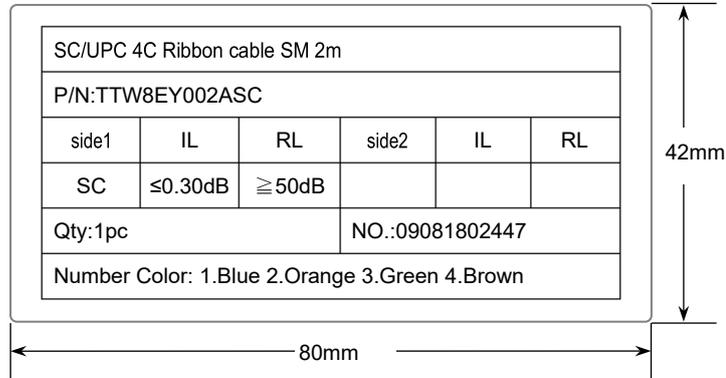


図 1. 貼付ラベルの例

(品番 : TTW8EY002ASC 片端 SC/UPC 光コネクタ付きシングルモード 4 心ファンアウトコード 2m)

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

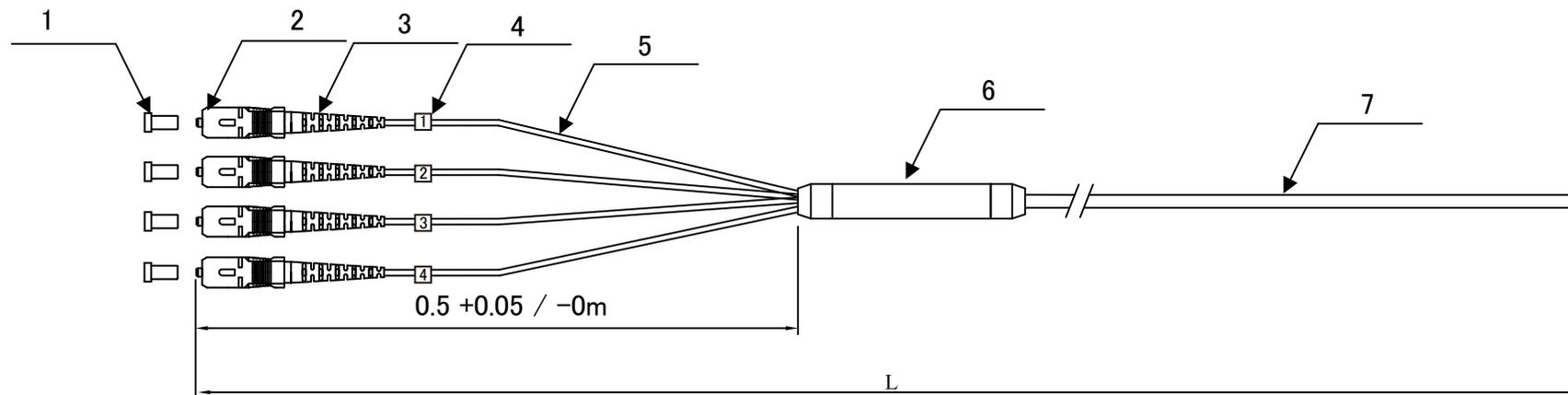
RoHS2 (Restriction of Hazardous Substances) に準拠します。

- 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

図番 DRW-FOPFEB20-0372B

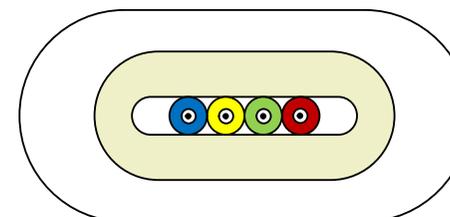
ケーブル長の公差

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光コネクタ付4心FO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	ナンバーリング	白色	4
5	シングルモード光ファイバ(φ2mm)	黄色	4
6	FOキット(φ8.0mm×53mm)	黒色	-
7	4心 リボンケーブル(3.5×2.5mm)	黄色	-



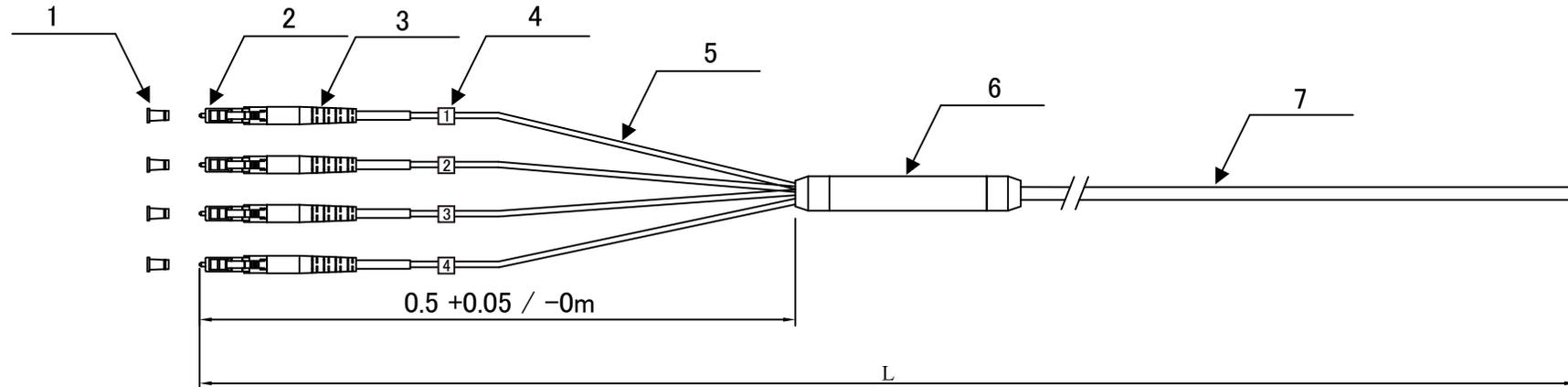
配色: 青、橙、緑、茶

設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	片端4心 SCコネクタ付き シングルモード FOコード 外観図	図番	DRW-FOPFEB20-0372B	品番	TTW8EYxxxASC TTW8EYxxxASA
	JTL 2021.07.16 中川	JTL 2021.07.16 柴田	JTL 2021.07.16 柴田	単位	m	材質		処理	色 : 仕上り :		
										日本テレガートナー株式会社	

図番 DRW-FOPFEB20-0373B

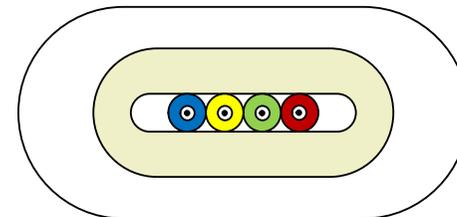
ケーブル長の公差

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LC光コネクタ付4心ケーブルの部品表

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 ブーツ	白色	4
4	ナンバーリング	白色	4
5	シングルモード光ファイバ(φ2mm)	黄色	4
6	FOキット(φ8.0mm×53mm)	黒色	-
7	4心 リボンケーブル(3.5×2.5mm)	黄色	-



配色: 青、橙、緑、茶

設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	片端4心 LCコネクタ付き シングルモード FOコード 外觀図		図番	DRW-FOPFEB20-0373B	品番	TTW8EYxxxALC TTW8EYxxxALA
	JTL 2021.07.16 中川	JTL 2021.07.16 柴田	JTL 2021.07.16 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		