

製品仕様書

片端光コネクタ付
マルチ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）付マルチ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	G1 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
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	若草色	アクア
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	若草色	アクア
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	マルチモード	
	OM2	OM3
光ファイバのサイズ	125 μ m	
フェルール研磨方式	PC 研磨	
挿入損失 (Max.)	≤ 0.3 dB	

4. 品名と製品番号

下表に示します。

表 4. 光コネクタ付マルチモード光ファイバファンアウトコードの品名と品番

マルチモード光ファイバ		品番
片端 4 心 SC/PC コネクタ付き	50/125 μ m (OM2)	TTW5EGxxxASC
片端 4 心 LC/PC コネクタ付き		TTW5EGxxxALC
片端 4 心 SC/PC コネクタ付き	50/125 μ m (OM3)	TTW3EBxxxASC
片端 4 心 LC/PC コネクタ付き		TTW3EBxxxALC

※ 品番 (TTWc k s x 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
	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
	G : 若草色
	B : アクア
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/PC コネクタ付き
	LC : LC/PC コネクタ付き

5. 外観図

別紙に示します。

表 5. 光コネクタ付きマルチ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-FOPFEB20-0374A
片端 4 心 LC コネクタ付き	DRW-FOPFEB20-0375A

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。

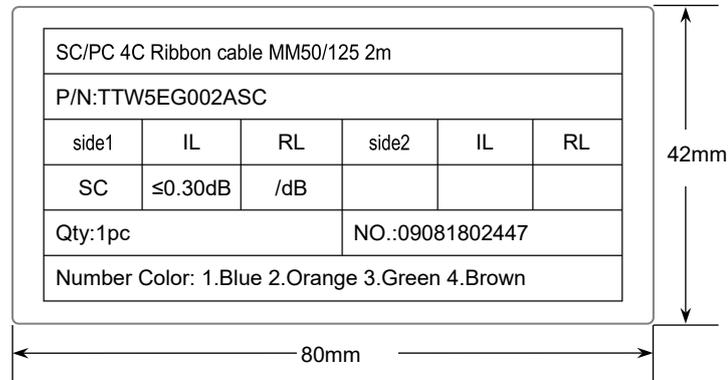


図 1. 貼付ラベルの例

(品番 : TTW5EG002ASC 片端 SC/PC 光コネクタ付き OM2 マルチモード 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。

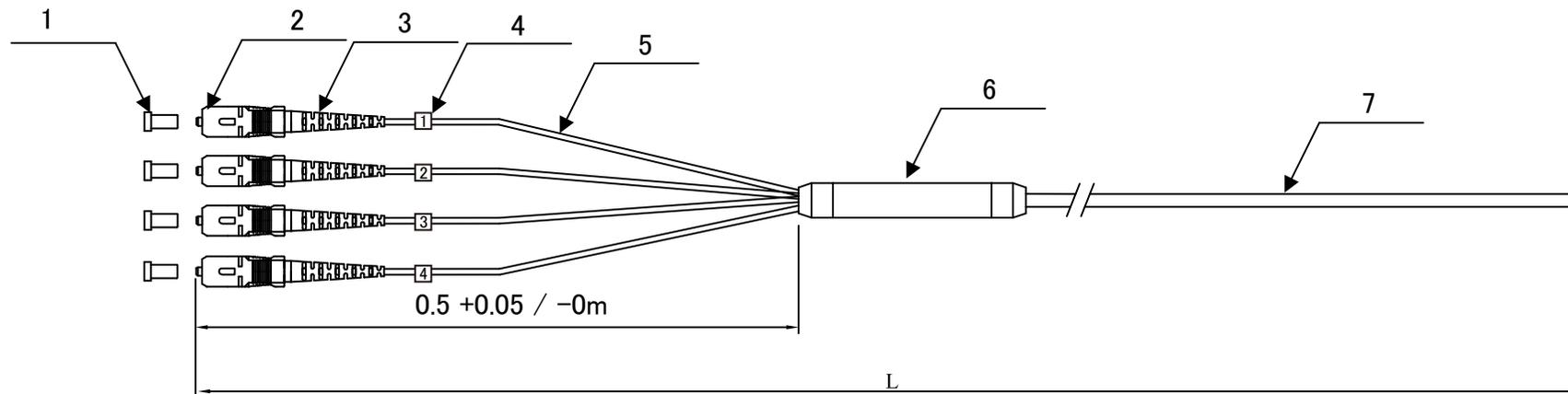
7. 欧州議会・理事会指令対応 2015/863/EU

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

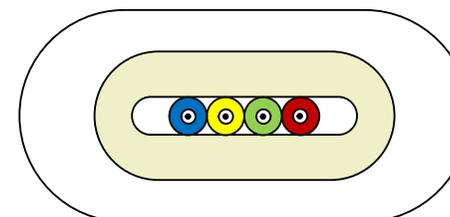
ケーブル長の公差

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	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	ナンバーリング	白色	4
5	シングルモード光ファイバ(φ2mm)	若草色(OM2)/アクア(OM3)	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)	若草色(OM2)/アクア(OM3)	-



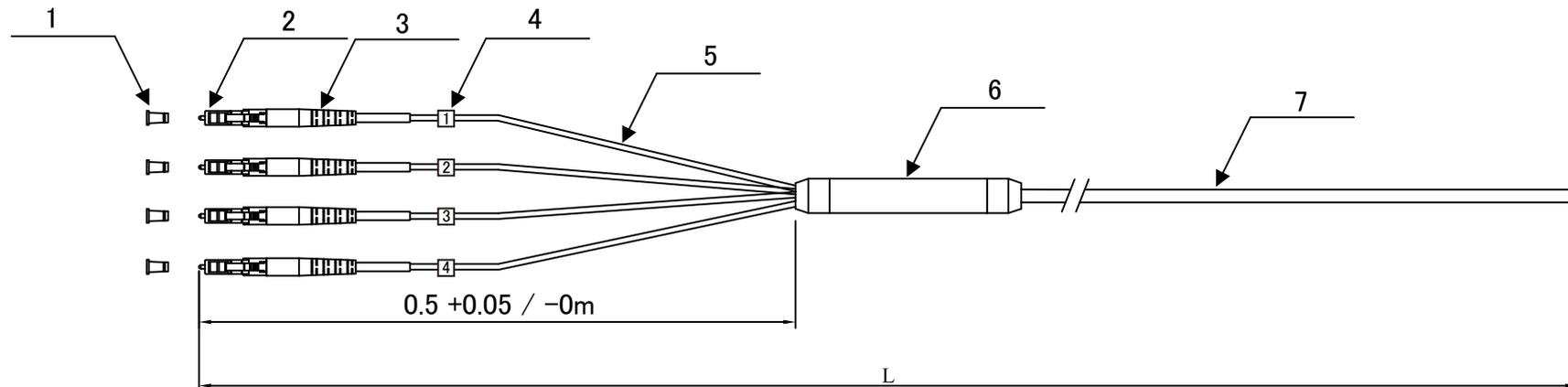
配色:青、橙、緑、茶

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 マルチモード FOコード 外観図	図番	DRW-FOPFEB20-0374B	品番	TTW5EGxxxASC TTW3EBxxxASC
	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 :		
				公差							Telegärtner 日本テレガートナー株式会社

図番 DRW-FOPFEB20-0375B

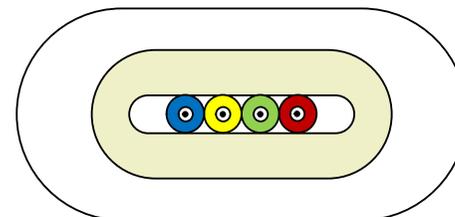
ケーブル長の公差

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	ベージュ(OM2)/アクア(OM3)	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)	若草色(OM2)/アクア(OM3)	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)	若草色(OM2)/アクア(OM3)	-



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 マルチモード FOコード 外觀図	図番	DRW-FOPFEB20-0375B	品番	TTW5EGxxxALC TTW3EBxxxALC
	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	