

コネクタ付4芯光FAN-OUTコード仕様書

1 適用範囲:

本仕様書は、下記に規定する光ファイバコードにコネクタを組み合わせた、コネクタ付光ファイバコードに適用する。

2 型名の説明:

例) TFC-4C-SM-SC-SC-※m-F

型名	項目	仕様	
<u>TFC</u>		<u>TFC</u>	<u>トーコネファイバークーブル</u>
<u>4C</u>	<u>コード種類</u>	<u>4C</u>	<u>4 芯光テープコード</u>
<u>SM</u>	<u>ファイバ種類</u>	<u>SM</u>	<u>シングルモード</u>
		<u>OM1</u>	<u>マルチモード OM1 (62.5/125)</u>
		<u>OM2</u>	<u>マルチモード OM2 (50/125)</u>
		<u>OM3</u>	<u>マルチモード OM3</u>
		<u>OM4</u>	<u>マルチモード OM4</u>
<u>SC</u>	<u>コネクタ種類</u>	<u>SC</u>	<u>SC コネクタ</u>
		<u>LC</u>	<u>LC コネクタ</u>
		<u>ST</u>	<u>ST コネクタ</u>
		<u>FC</u>	<u>FC コネクタ</u>
		<u>MU</u>	<u>MU コネクタ</u>
		<u>OPEN</u>	<u>切りっぱなし</u>
<u>※m</u>	<u>全長</u>		<u>指定長(※に m 単位で長さをご指定ください)</u>
<u>F</u>	<u>コード種類</u>	<u>F</u>	<u>FO(FAN-OUT コード)</u>

3 仕様の説明:(【標準仕様】以外の仕様をご希望の場合は都度お問合せください)

研磨方法	SM(シングルモード)	SPC	40dB 以上
		UPC	50dB 以上【標準仕様】
		APC	60dB 以上
	MM(マルチモード)	PC	25dB 以上【標準仕様】
コード	外皮色	SM	黄【標準仕様】
		OM1	橙【標準仕様】
		OM2	若草【標準仕様】
		OM3	アクア【標準仕様】
		OM4	アクア【標準仕様】

	材質	指定色	
		難燃 PVC *UL1666 (OFNR)【標準仕様】	
		LSZH	
コード外径	単芯コード部		Φ2.00mm【標準仕様】
補強材	アラミド繊維		
許容曲げ半径 (mm)	40 以上		
瞬時最大許容側圧(N/100m m ²)	500 以下		
瞬時最大許容張力(N)	160 以下		
使用温度 (°C)	-20～+70		
保管温度 (°C)	-40～+80		
湿度 (結露なし)	95%以下		
分岐長	0.5m【標準仕様】		
	指定長		

4 構造:

光ファイバ素線の仕様:

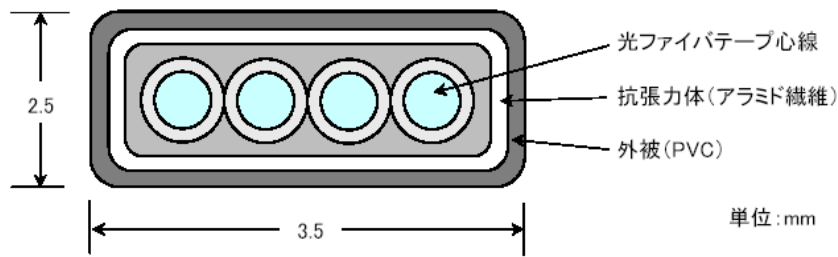
型名	SM		OM1		OM2		OM3		OM4	
使用波長 (nm)	1310	1550	850	1300	850	1300	850	1300	850	1300
伝送損失 (dB/km 以下)	0.32	0.18	2.9	0.6	2.3	0.6	2.3	0.6	2.3	0.6
伝送帯域 (MHz/km)	-		200	500	700	500	1500	500	3500	500
モードフィールド径 (μm)	9.2 ±0.4	10.4 ±0.5	-							
コア径 (μm)	-		62.5±2.5		50±2.5					
クラッド径 (μm)	125±0.7		125±1.0							
被覆後外径 (μm)	245±5									
許容曲げ半径 (mm)	15mm/10turns ≤0.05dB		75mm/100turns ≤0.5dB		15mm/2 turns ≤ 0.1dB@850nm ≤ 0.3dB@1300nm					
	@1310nm/1550nm		@850nm/1300nm		7.5mm/2 turns ≤ 0.2dB@850nm ≤ 0.5dB@1300nm					

※SM、OM2、OM3、OM4:R15 対応

5 コードの仕様:

外径 (テープ心線の外径:約 0.3x1.1):

型名	芯数	外径(mm)
4FO	4	2.5 x 3.5



トレーサー色:

芯線番号	1	2	3	4
SM 4 芯テープ	青	白	茶	灰
MM50/125 4 芯テープ	青	橙	緑	茶
MM50/125 OM3 4 芯テープ	青	茶	灰	桃
MM50/125 OM4 4 芯テープ	青	茶	灰	桃
MM62.5/125 4 芯テープ	青	橙	緑	茶

6 荷造り、表示:

光コードは 1 本毎ビニール袋に入れ、運搬・保管に耐えるように適当な荷造りをする。

ビニール袋には以下の事項を表示する。

表記事項:商品名・製造番号・数量等

添付品:検査データ

7 保証:

本製品の保証期間は納入後1年とする。

但し、通常の使用において発見された故障のうち、明らかにメーカーの責任による構造上の欠陥、製造上のミスと判断された場合には、不良現品数と販売限度額を上限に無償にて代納するものとする。

その他、製品撤去など使用にかかわる間接的、付帯的な損害においては保証範囲外とする。

8 仕様・構成は性能改善の為、お断り無く変更する事があります。

承認	確認	作成
檜 25.12.10 澤	山 25.12.10 本	25.12.10 小賀坂