

コネクタ付光コード平型(V溝付)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-2C-SM-SC-SC-※m-H

型名	項目	仕様	
TFC		TFC	トーコネファイバーケーブル
2C	コード種類	2C	2芯平型ケーブル
SM	ファイバ種類	SM	シングルモード
		OM1	マルチモード OM1(62.5/125)
		OM2	マルチモード OM2(50/125)
		OM3	マルチモード OM3
		OM4	マルチモード OM4
		OM5	マルチモード OM5
SC	コネクタ種類	SC	SC コネクタ
		LC	LC コネクタ
		ST	ST コネクタ
		FC	FC コネクタ
		MU	MU コネクタ
		SMA	SMA905 コネクタ
		OPEN	切りっぱなし
※m	全長		指定長(※に m 単位で長さをご指定ください)
H	コード種類	H	平型ケーブル

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】
		OM5	ライムグリーン【標準仕様】
			指定色
	材質	難燃 PVC *UL1666 (OFNR)【標準仕様】	
		LSZH	
分岐長		<u>0.5m【標準仕様】</u>	
テンションメンバ		<u>指定長</u>	
テンションメンバ		金属テンションメンバ【標準仕様】	
		FRP テンションメンバ	

4 構造:

光ファイバ素線の仕様:

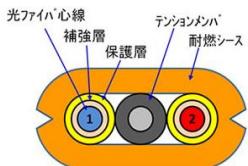
	SM		OM1		OM2		OM3		OM4		OM5										
使用波長 (nm)	1310	1550	850	1300	850	1300	850	1300	850	1300	850	953	1300								
伝送損失 (dB/km 以下)	0.32	0.18	2.9	0.6	2.3	0.6	2.3	0.6	2.3	0.6	2.3	1.7	0.6								
伝送帯域 (MHz/km)	-		200	500	700	500	1500	500	3500	500	3500	1850	500								
モードフィールド径 (μ m)	9.2 ±0.4	10.4 ±0.5	-																		
コア径 (μ m)	-		62.5±2.5		50±2.5																
クラッド径 (μ m)	125±0.7		125±1.0																		
一次被覆外径	材質		紫外線硬化樹脂																		
	外径(μ m)		245±5																		
二次被覆外径	材質		PVC/LSZH																		
	外径(μ m)		900±1																		
許容曲げ半径 (mm)	15mm/10turns ≤0.05dB @1310nm/1550nm		75mm/100turns ≤0.5dB @850nm/1300nm	15mm/2 turns ≤ 0.1dB@850nm@953nm ≤ 0.3dB@1300nm																	
				7.5mm/2 turns ≤ 0.2dB@850nm@953nm ≤ 0.5dB@1300nm																	

※SM、OM2、OM3、OM4、OM5:R15 対応

※OM5:953nm 対応

5 コードの仕様:

型名		SM	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5		
光ファイバ素線		3項参照							
内部コード	補強材		アラミド繊維						
	外皮	材質		難燃 PVC *UL1666 (OFNR)					
		色	黄	橙	若草	アクア	アクア	ライムグリーン	
外径(mm)		約Φ2.0							
テンションメンバ材質		鋼線/FRP							
外皮	材質		難燃 PVC *UL1666 (OFNR)						
	色	黄	橙	若草	アクア	アクア	ライムグリーン		
外径(mm)		約 4.0 x 7.0							
許容張力(N)		350 以下							
許容曲げ半径(mm)		50 以上							
使用温度(°C)		-20～+70							
保管温度(°C)		-40～+80							
湿度(結露なし)		95%以下							



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