御中

仕様書

商品番号　MOF-D8T/700(1.6)

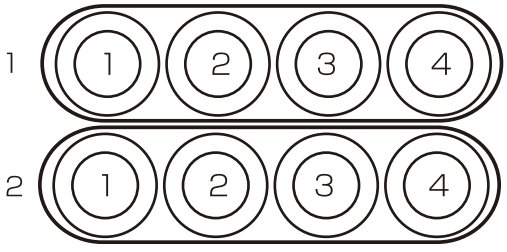
商品名称　1.6mm 支持線付き光ドロップケーブル
8 心（4 心テープ心線型）

株式会社 e４３１

1．概要

本仕様書は、セミ対策用光ドロップケーブルについて規定する。

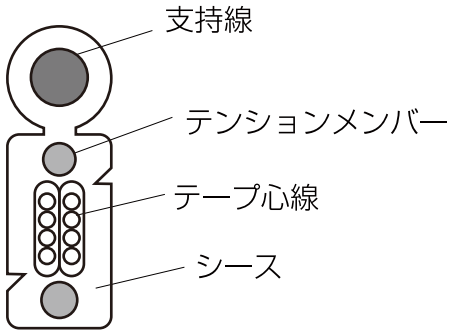
項目		仕様
心数		8心　SM
材質		石英系ガラス
モードフィールド径		8.6±0.4μm
クラッド径		125±0.7μm
ケーブルカットオフ波長		≦ 1260nm
モードフィールド偏心量		≦ 0.5μm
クラッド非円率		≦ 1%
曲げ特性		<0.25dB　(Φ30mm x 10 ターン λ=1550nm) <1.0dB　(Φ30mm x 10 ターン λ=1625nm) <0.75dB　(Φ20mm x 1 ターン λ=1550nm) <1.5dB　(Φ20mm x 1 ターン λ=1625nm)
1 次被膜		UV 硬化樹脂
1 次被膜外径		250±15μm
2 次被膜	材質	UV 硬化樹脂
	構造	光ファイバ素線を 4 本並べて被覆を施す
	寸法	テープ幅：1.2±0.1mm テープ厚：0.4±0.1mm



テープ心線番号	4心テープ素線番号			
	1	2	3	4
1	青	白	茶	灰
2	黄	白	茶	灰

2. ケーブル

ケーブルの構造について、下記の通りとする。



項目	仕様
支持線	1.6mm　亜鉛メッキ鋼線
テンションメンバー	K-FRP　0.5mm 径
シース	LSZH
標準外径	（2.4mm x 6.2mm）±0.2mm

※ケーブルシース上には、下記のマーキングを表記する

e431　SM-8C(1.6)　（xxxxxxx）　※xxx m

生産管理番号　レングスマーク

レングスマークの間隔は、1m 間隔

3. 伝送特性・機械・環境特性

項目	仕様
伝送損失	1310nm　0.4dB/km 以下
	1383nm　0.35dB/km 以下
	1550nm　0.3dB/km 以下
	1625nm　0.25dB/km 以下
ゼロ分散波長	1300-1324nm
最大ゼロ分散スロープ	0.092ps/n ㎡・k m以下
許容張力	1180N
許容曲げ半径	50mm（短径方向）
燃焼特性	傾斜試験にて燃焼を続けてはならない
使用温度	-20℃～ 60℃

４． 端末処理

ケーブルの端末は、湿気の侵入を防ぐ為の処理を行う

５． 梱包状態

ケーブルは 700m をボビンに巻き付け、段ボールにて梱包する。

６． 取扱い上の注意

・保管時はボビンを横積みしないでください。
・保管時は、ケーブルの両端末を密閉してください。
・布設時は許容曲げ半径以下での曲げがないようにしてください。
・許容張力以上の力で牽引しないようにしてください。
・架設するときは、風圧荷重を考慮してください。
・布設時にケーブルを捻回させないでください。
・クロージャーへの固定は、取付方法に従い、シースの固定を確実に行って下さい。
・光ファイバーは、先端が鋭いのでご注意ください。
・ケーブル内の金属は帯電する恐れがあるのでご注意ください。