10ギガビットイーサネット対応 環境配慮型 2心光ファイバコード SG-EM2A (10G) 仕様書

光ファイバ仕様書	SG-22-F008-0Z
型式名称 : SG-EM2A(10G)	2/4

1. 適用範囲 本仕様書は、10ギガビットイーサネット対応 環境配慮型 MM (GI型) 2心光ファイバコード (OM3) について規定する。

型式名称: SG-EM2A(10G)

2. 関連規格

① JIS C 3005	JIS C 3005 60度傾斜試験
② JIS C 6820	「光ファイバ通則」
③ JIS C 6821	「光ファイバ機械特性試験方法」
④ JIS C 6822	「マルチモート゛光ファイハ゛構造ハ゜ラメータ試験方法」
⑤ JIS C 6823	「光ファイバ損失試験方法」
⑥ JIS C 6824	「マルチモート゛光ファイハ゛帯域試験方法」
⑦ JIS C 6831	「光ファイバ心線」
® JIS C 6832	「石英系マルチモート゛光ファイハ゛素線」
9 JIS C 6851	「光ファイバケーフ」ル特性試験方法」
@ .= @ .o.= o	3 44 0

- ① IEC 60793-2-10 Type A1a.2
- \circledR ISO / IEC11801 , JIS X 5150

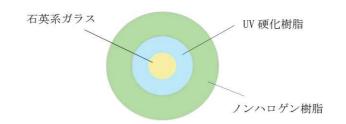
使用材料 RoHS2適合

3. 構造

3-1 光ファイバ心線 光ファイバ心線の構造を表1に示す。

表1. 光ファイバ心線の構造

項目	仕 様	
ファイバ 種別	OM3	
ファイバ 材質	石英系 ガラス	
コア径	$50 \pm 2.5 \mu \mathrm{m}$	
クラッド径	$125~\pm 1.0~\mu$ m	
NA	0.20 ± 0.015	
コア非円率	5% 以下	
クラッド非円率	1.0% 以下	
コア/クラッド偏心率	1.5% 以下	
1次被覆	UV硬化樹脂	外径: φ 0.25 mm (標準値)
2次被覆	ノンハロゲン樹脂	外径:φ 0.9 mm ±0.1

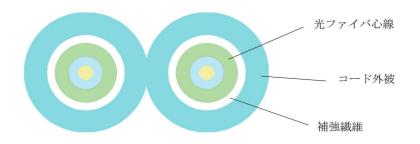


光 ファイバ 仕 様 書		SG-22-F008	SG-22-F008-0Z	
型式名称	: SG-EM2A(10G)		3/4	

光ファイバコードの構造を表2に示す。

表 2. 光ファイバコードの構造

項目	仕 様	
心線数	2 心	
抗張力 繊維	アラミド繊維	
外被	耐燃性ポリエチレン	アクア色
仕上り 外径	$1.8~\mathrm{mm} \times 3.6~\mathrm{mm}$	(標準値)
概算 質量	6.0 kg/km	



4. 特性

コードの機械特性を表3に示す。

表3. 機械特性

	項 目	仕 様
光ファイバ心線	プルーフテストレベル	0.69GPA (100kpsi) 以上
	許容 曲げ半径	7. 5 mm
光ファイバコード	最大 許容張力	110 N
	許容 曲げ半径 (短径方向)	15 mm
	使用温度範囲 (屋内)	- 20 ∼ 60 °C

コードの伝送特性を表4に示す。

表4. 伝送特性

項目		波 長	仕 様
伝送損失		850 nm	$3.0 \mathrm{dB/km}$
		1300 nm	1.0 dB/km
モード帯域	限定モード励振帯域	850 nm	2000 MHz·km 以上
	全モード励振帯域	850 nm	1500 MHz·km 以上
		1300 nm	500 MHz·km 以上

コードの曲げ損失特性を表5に示す。

表5. 曲げ損失特性

曲げ半径 mm 巻き回数		波長 nm	損失 dB 以下	波長 nm	損失 dB 以下
37.5	100	850	0.5	1300	0.5
15	2	850	0.1	1300	0.3
7.5	2	850	0.2	1300	0.5

光ファイバ仕様書	SG-22-F008-0Z	
型式名称 : SG-EM2A(10G)		4/4

5. 表示 コードに下記文字列を印刷

C-2MF(10G)EM OM3 (メーカー名) (ロット)

6. 梱包形態 運搬・保管に耐えるような適切な荷造りをする。

7. 取扱上の注意・ドラムは横積みしないようにしてください。

・延線時、許容曲げ半径以下の曲りやキンク(局所曲げ)、 捻回箇所がないようにしてください。