Fujikura

年　月　日

No. : JAS-01186B

殿

仕　様　書

細径低摩擦インドア型光ファイバケーブル

FR－OGINHE

SR15E×1C

件名 :

株式会社フジクラ

1.概説

本仕様書は、細径低摩擦インドア型光ファイバケーブルに関するもので、以下の構造と特性を有するものである。

2.品名

ＦＲ－ＯＧＩＮＨＥ　ＳＲ１５Ｅ×１Ｃ

3.使用温度範囲

－１０～＋４０℃

4.構造

4.1光ファイバ素線

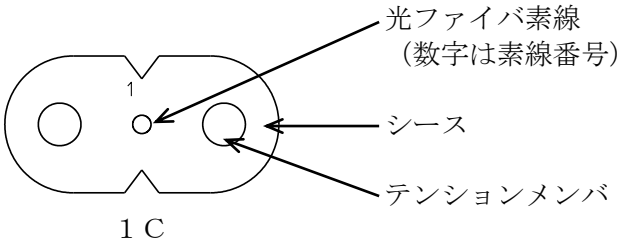
項目		仕様	関連規格
ファイバ種別		広帯域伝送・曲げ強化シングルモード SSMF･A 型石英光ファイバ	JIS C 6835 ITU-T G.652D ITU-T G.657A1
モードフィールド径(λ=1310 nm)		8.6±0.4 μm	IEC60793-1-45
クラッド径		125±0.7 μm	IEC60793-1-20
コア偏心量		0.5 μm 以下	IEC60793-1-20
クラッド非円率		1.0 %以下	IEC60793-1-20
ケーブルカットオフ波長		1260 nm 以下	IEC60793-1-44
ファイバカール半径		2 m 以上	IEC60793-1-34
クラッド／被覆偏心量		12.5 μm 以下	IEC60793-1-21
スクリーニングレベル		1.5 %以上	IEC60793-1-30
曲げ損失 (λ=1550 nm)	30mmφ×10 回	0.25 dB 以下	IEC60793-1-47
	20mmφ×1 回	0.75 dB 以下	
曲げ損失 (λ=1625 nm)	30mmφ×10 回	1.0 dB 以下	
	20mmφ×1 回	1.5 dB 以下	
被覆	材質	紫外線硬化型樹脂	－
	外径	250±15 μm	IEC60793-1-21

4.2光ファイバケーブル

項目		単位	仕様
心数		－	1
光ファイバ素線		－	4.1 参照
テンションメンバ	材料	－	鋼線
	サイズ	本／mm	1/0.5
	本数	本	2
集合		－	構造図のように光ファイバ素線 1 本 テンションメンバ 2 本を並列にして 一括シースを施す。
シース	材料	－	低摩擦難燃性樹脂
	色	－	白
仕上寸法（約）		mm	2.0W×1.6H
概算質量		kg／km	7

※ケーブルシース表面には、「ＦＲ　ＦＵＪＩＫＵＲＡ　製造年　識別番号」及びレングスマーク（1m 毎）を表示する。

＜構造図＞



１Ｃ

素線番号	樹脂色
1	青

5.伝送特性

項　　目	仕　　様			関連規格
伝送損失（λ＝1310 nm）	0.40dB/km 以下	条　件	換　算　式	JIS C 6823 若しくは IEC60793-1-40
		0.2≦L＜1	0.25×L+0.15dB 以下	
		L＜0.2	0.2dB 以下	
伝送損失（λ＝1550 nm）	0.30dB/km 以下	0.2≦L＜1	0.125×L+0.175dB 以下	
		L＜0.2	0.2dB 以下	
耐水素特性	常温で水素分圧 0.01atm の雰囲気中において1240nm の損失増加量が 0.03dB/km 以上となったとき、上記雰囲気中から取り出し 14 日間放置後、光ファイバの 1383nm における損失が 0.35dB/km 以下であること。			IEC60793-1-40 IEC60793-2-50
波長分散（λ＝1550 nm）	＋18ps/nm･km 以下			IEC60793-1-42
ゼロ分散波長	1300～1324 nm			
ゼロ分散スロープ	0.092ps/nm²･km 以下			

L=ケーブル長（km）

6.ケーブル特性

6.1 光ファイバ素線

項　　目	仕　　様
最小許容曲げ半径	15mm

6.2 光ファイバケーブル

項　　目	仕　　様
最大許容張力	230N（23kgf）
最小許容曲げ半径 （短径方向のみ）	固定時：15mm 延線時：30mm
温度特性	JIS C 6870-1-22 の試験方法にて、温度条件 - 10℃（T_A ）～+40℃（T_B）、t_1＝ケーブル全長が規定の温度に到達するのに十分な時間で実施した時、損失変動は 0.15dB/km 以下。測定波長はλ=1550nm。

7.難燃特性

項　　目	仕　　様
燃焼試験	JIS C 3005 の傾斜試験によりケーブル上端まで燃焼しないこと

8.荷造り

ケーブルは、1000m を標準条長とし、リーレックス巻きとする。

9.取り扱い上の注意事項

- 光ファイバは先端が鋭いので、切断・接続の際などに怪我をしないよう取り扱いに注意してください。
- 金属部分は帯電することがありますので、感電に注意してください。
- ケーブルを長径方向に無理に曲げますと、ファイバが断線する恐れがありますのでご注意ください。

10.その他

- 本製品は各項目の関連規格で示す試験方法またはそれと同等の精度を有すると判断した代替方法にて仕様書に示す品質を満たすことを保証します。
- 規格への適合判定時には、数値は規格値として示された桁の数に近似されます。一般的な四捨五入が使われ、それは ISO80000-1 付録 B ルール B において記述されるもので、有効数字の桁をえた最初の桁だけが四捨五入を決定する際に使われます。
- 本製品は、外国為替及び外国貿易法に基づく輸出貿易管理令及び外国為替管理令等で規制の対象となる貨物・技術に該当する恐れがありますので、輸出する場合は弊社営業窓口までご連絡をお願い致します。
- 本製品仕様は予告なく変更（製造中止も含む）させて頂くことがありますので、あらかじめご了承ください。ご注文に際しては最新版をご確認ください。