

御中

仕 様 書

盤内単心メガネ型光ファイバケーブル

SG-A21G125

新光技研株式会社

光ファイバ仕様書		SG-11-F002-1Z
盤内単心メガネ型光ファイバケーブル	SG-A21G125	2/3

1、適用範囲

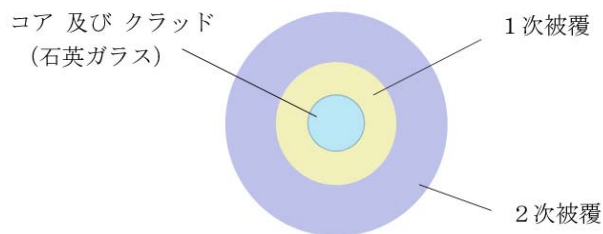
本仕様書は、盤内単心メガネ型光ファイバケーブル(SG-A21G125)について規定する。

2、構造

2-1 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

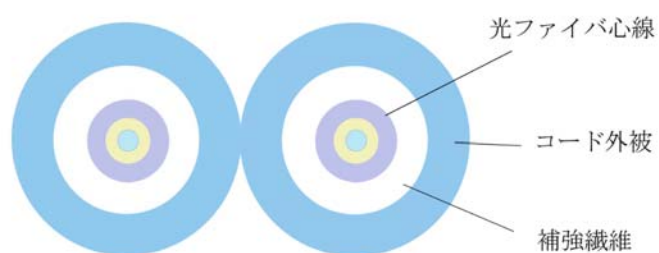
項目	仕様
ファイバ種別	石英系ガラス (GI)
コア径	50 ±3 μm
クラッド径	125 ±2 μm
NA	0.20 ±0.02
△ コア/クラッド偏心量	3 μm 以下
△ コア非円率	6 % 以下
△ 被覆	紫外線硬化型樹脂及び熱可塑性樹脂 φ 0.9±0.1 mm



2-2 光ファイバコード 2心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
補強繊維	ポリアラミド繊維を縦添えする
ファイバ心線数	2本
コード外被	PVC (空色)
識別	コード外被表面上の表示による。
コード外径	短径：2.9 ±0.3 mm 長径：5.8 ±0.6 mm
概算質量	14 kg / km



光ファイバ仕様書		SG-11-F002-1Z
盤内単心メガネ型光ファイバケーブル	SG-A21G125	3/3

3、特性

本コードの特性を表3に示す。

表3. 特性

項目	仕様	
伝送損失	($\lambda = 850 \text{ nm}$)	3 dB / km 以下 (*1)
	($\lambda = 1300 \text{ nm}$)	1 dB / km 以下 (*2)
伝送帯域	($\lambda = 850 \text{ nm}$)	500 MHz / km 以下 (*3)
	($\lambda = 1300 \text{ nm}$)	600 MHz / km 以下 (*3)
許容張力	300 N 以下 (*4)	
許容曲げ半径	30 mm 以上 (*4)	

- (*1) コード長 (L:km) により、以下の式を適用する。
- | | |
|------------------|---------------------------|
| $1 \leq L$ | : 3.0 L (dB 以下) |
| $0.2 \leq L < 1$ | : 2.875 L + 0.125 (dB 以下) |
| $L < 0.2$ | : 0.7 (dB 以下) |
- (*2) コード長 (L:km) により、以下の式を適用する。
- | | |
|------------------|---------------------------|
| $1 \leq L$ | : 1.0 L (dB 以下) |
| $0.2 \leq L < 1$ | : 0.875 L + 0.125 (dB 以下) |
| $L < 0.2$ | : 0.3 (dB 以下) |
- (*3) コード長 (L:km) により、以下の式を適用する。
- | | |
|------------------|--|
| $1 \leq L$ | : (表3の値) / L (MHz 以上) |
| $0.4 \leq L < 1$ | : (表3の値) / L ^{0.5} (MHz 以上) |
| $L < 0.4$ | : (表3の値) / 0.4 ^{0.5} (MHz 以上) |
- ただし、測定の限界値は 1 GHz とする。
- (*4) 上記にて布設後、上記の伝送損失を満足すること。

4、標識

コード外被の適切な位置に下記の標識を連続表示する。

「製造社名(略号) G50/C」

5、梱包形態

運搬、保管に耐えるような適切な荷造りをする。