NEO FC/FK

NEOシリーズ
（光複合ファイバケーブル付コネクタ）

- 光と電気との複合コネクタ
- 屋外使用可能な防水構造
- テンションメンバ処理機構内蔵
- 光多芯も可能

FC（光単芯コネクタ）
FK（光ファイバコード付コネクタ）

マルチモード用
中・短距離光伝送システムに使用

- 低接続損失（0.5dB以下）
- 高信頼性、高安定性

シングルモード用
長距離光伝送システムに使用

- 低接続損失（1.0dB以下）
- 高信頼性、高安定性

光複合ファイバケーブル付コネクタ

NEO シリーズ

特長

- ●屋外使用可能な防水構造
- ●5キーによる安定した結合
- ●使用ファイバの種類を問わない
- ●光だけの光多芯コネクタも可能
- ●ケーブルを使用するため断線の恐れがない
- ●テンションメンバー処理機構内蔵

形名の構成

■プラグ

NEO - 20 - 2 2 (PF - 6 - PF) ※, ＊

ファイバの種類 ＜表1＞

＊	種　類	適用クラッド径[μm]
A	石英ファイバ	125
B	HPCF	230
C	プラスチックファイバ	1000
D	多成分ファイバ	250

＜表2＞

※	適用ケーブル外径
8	φ 7.0～φ 8.5
10	φ 8.6～φ10.5
12	φ10.6～φ12.5

シェルの形状
コードの長さ
電気コンタクト数
光コンタクト数
シェルサイズ
シリーズ名称NEO

（注）□内は片端切り離しの場合は不要

■レセプタクル

NEO - 20 - 2 2 (RM - 0.5 + FP-1) , ＊

ファイバの種類（表1参照）
単芯コネクタ種類
コードの長さ

（注）□内はオプションでピグテイル端末に単芯コネクタを取付ける場合に必要

仕　様

特性

	NEO-20-22
定　格	125V 5A(0.5mm²以下)
耐 電 圧	AC500V 1分間
接触抵抗	3mΩ以下（DC 1Aにて）
接続損失	1.0dB以下（λ=850nm） 石英ファイバ 多成分ファイバ
	2.0dB以下（λ=850nm）HPCF （λ=650nm）プラスチックファイバ

＊石英、多成分、HPCF、プラスチックファイバ共

材質及び処理

	NEOシリーズ	
	材　質	処　理
シ　ェ　ル	アルミ合金	アルマイト
絶　縁　体	合成樹脂	―――
電気コンタクト	銅 合 金	銀めっき
光コンタクト	ステンレス鋼	―――

使用温度範囲：−25℃～＋85℃
適用ケーブル外径：φ7.0～12.5mm

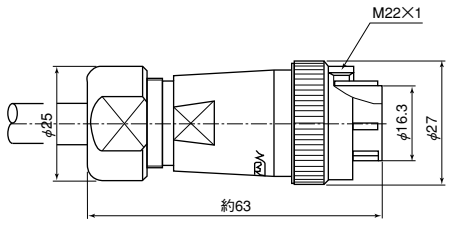
極数

シェルサイズ	最大極数
20	4
24	6
28	8
32	10

但し、複合の場合電気の定格により極数は増減します。

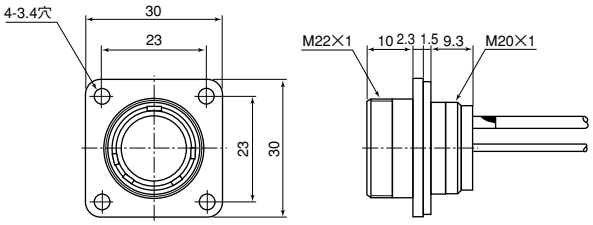
外形寸法

PF（プラグ）



（ワンタッチロックも可能）

RM（レセプタクル）



※その他、特殊用途についても対応可能。詳細についてはお問い合わせ下さい。

光ファイバコード付コネクタFK

（FC形光コネクタ JIS C 5970適合）

形名の構成

FK－1－L，＊

- ファイバの種類（表1参照）
- 光ファイバコードの長さ
- 種別 ｛1：標準コード用 / 2：芯線ファイバ用｝
- 光ファイバコード付コネクタ

＜表1＞

＊	種　　類	適用クラッド径　[μm]
A	石英ファイバ	125
B	HPCF	230
C	プラスチックファイバ	1000
D	多成分ファイバ	250

特　性

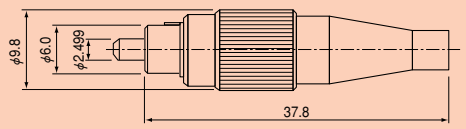
項　　目	条　　件	性　　能
接続損失	GI 50/125　λ=0.85μm （SM 10/125　λ=1.3μm） LED 光源（常温）	0.5（1.2）dB以下
温度サイクル	−20℃～+80℃サイクル	0.7（1.2）dB以下
高温装置	80℃　96hr	0.7（1.2）dB以下
低温装置	−20℃　96hr	0.7（1.2）dB以下
高　　温	40℃　95%RH　96hr	0.7（1.2）dB以下
耐 振 性	10～55Hz 全振幅1.5mm	0.7（1.2）dB以下
引張強度	10kg	0.7（1.2）dB以下
着脱耐久	繰返挿抜1000回（500回）	0.7（1.2）dB以下

（　）内はFP-1S使用

注）使用ファイバの仕様によって特性は異なります。

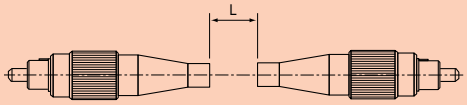
標準コード用プラグ

FP-1S，＊（シングルモード用）
FP-1，＊　（マルチモード用）



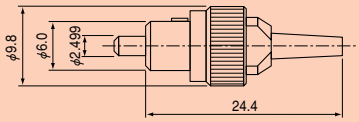
光ファイバコード付コネクタ

FK-1S-L，＊（シングルモード用）
FK-1-L，＊　（マルチモード用）

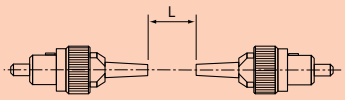


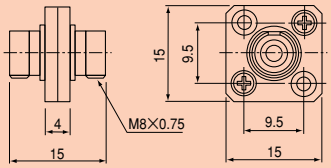
芯線ファイバ用プラグ

FP-2，＊　（マルチモード用）



FK-2-L，＊　（マルチモード用）



アダプタ

FA-1