

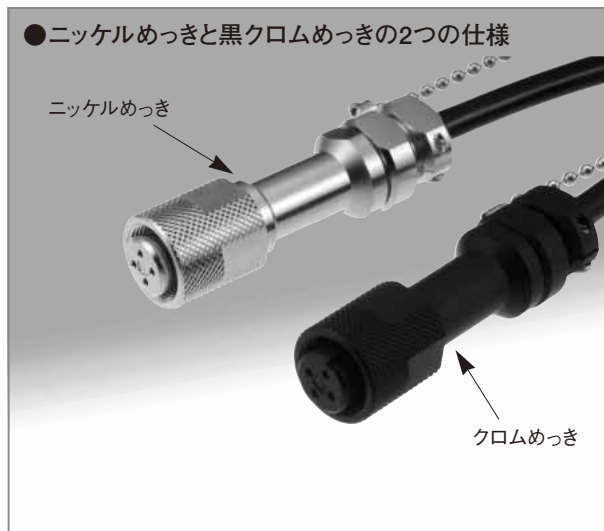
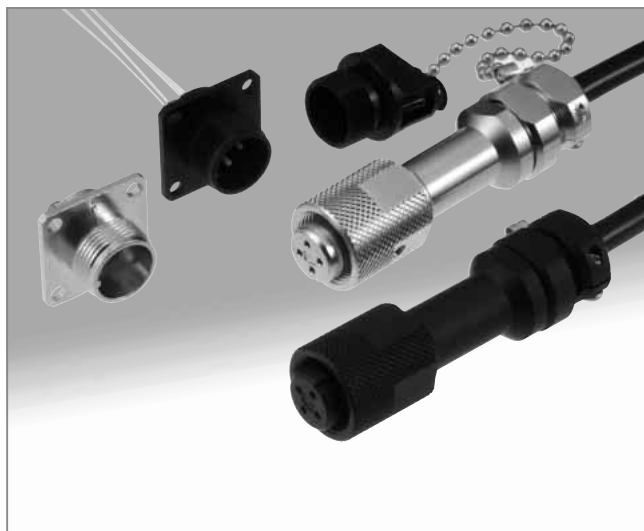
超小型光防水多極コネクタ

MF12Sシリーズ

防水

4心

ネジ締結



■特長

1. 超小型構造

本コネクタは、 $\phi 1.25\text{mm}$ フェルール (MUコネクタ用) を用い、外部のシェルと内部ハウジングを一体の簡易構造にした超小型の光4心防水コネクタです。

2. 屋外の厳しい環境に対応

屋外での厳しい環境下に対応したコネクタとなっています。ニッケルめっき品で240時間、クロムめっき品で500時間の塩水噴霧試験と、嵌合時およびキャップ取り付け時においてIP67の防水試験をクリアしています。

3. 特殊ケーブル対応

プラグ側ケーブルは、ミリタリースペック対応の高強度光ファイバケーブル (外径 $\phi 7.5\text{mm}$) が標準仕様となっています。小型、軽量、フレキシブルなケーブルで小スペース設置にも適しています。

*その他のケーブルに関しましては別途お問い合わせ下さい。

4. 専用プラスチックパナ (別売)

プラグ、レセプタクル嵌合の際に、別売のプラスチックパナを用いると誰でも確実に規定内のトルク (締め付けトルク範囲 $1.5\sim 3\text{N}\cdot\text{m}$) で締め付けることができます。

5. プラスチック防水キャップ標準装備

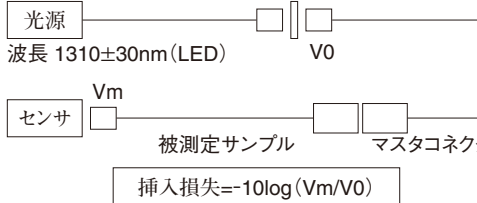
耐候性に優れたプラスチック成形による防水キャップを標準装備とした、安価仕様です。

●プラスチックキャップは装着時、IP67の防水性能



■製品規格

定 格	使用温度範囲	-40℃～85℃	保存温度範囲	-25℃～75℃
-----	--------	----------	--------	----------

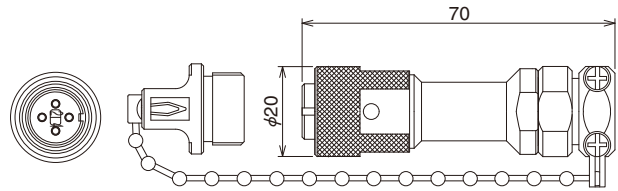
項目	試験方法	規格
光学的性能 挿入損失	 <p>光源 波長 1310±30nm(LED)</p> <p>センサ Vm</p> <p>被測定サンプル</p> <p>マスタコネクタ V0</p> <p>挿入損失$=-10\log(Vm/V0)$</p>	SM:1.4dB以下(平均0.3dB) GI :0.7dB以下(平均0.1dB) (注1)
機械的性能	コードクランプ強度(プラグ)	コネクタとコード間に200N引張力を加える。
	繰返し動作	200回
	耐振性	振動数範囲 10～55Hz、片振幅 0.75mm、 加速度 98.1m/s ² 、2方向2時間
	耐衝撃性	加速度 98.1m/s ² 、作用時間 6ms、 正弦半波2軸各3回
環境的性能	耐湿性(温湿度サイクル)	温度 -10℃～65℃、湿度 90%～96%、 10サイクル(240時間)
	温度サイクル	温度 -40℃～75℃、42サイクル
	耐熱性	温度 85℃、240時間
	耐寒性	温度 -40℃、240時間
	塩水噴射	濃度 5%、240時間(Ni)、500時間(Cr)
	防水性	空気圧力 4.9kPa、水中に1分間放置
		試験後挿入損失変動=0.3dB以下 クランプ部、コードに異常のないこと
		試験後挿入損失変動=0.3dB以下 破損、ひび、部品の緩みのないこと
		著しい腐食がないこと
		気泡の漏れがないこと

(注1) プラグ、レセプタクルの嵌合部およびマスタコード嵌合部合わせた挿入損失値とする。
GIの場合は1.5dBのモードスクランブラを使用した場合とする。

■材質

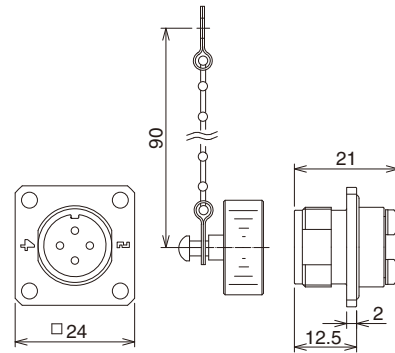
部品名	材質	色/処理	備考
プラグ、レセプタクル外装部	亜鉛ダイカスト	ニッケルめっき、クロム(クロ)	———
	黄銅	ニッケルめっき、クロム(クロ)	———
オサエータ	合成樹脂	———	UL94V-0
メクラブタ	合成樹脂	———	UL94V-0
ネジ、ボールチェーン	ステンレス	———	———
スプリング	ピアノ線	亜鉛めっき	———
割スリーブ	ジルコニア	———	———

■プラグハウジング

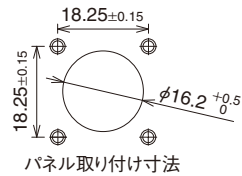


製品番号	HRS No.	めっき仕様
MF12S-WP8C01-0400	CL709-0536-5-00	ニッケル
MF12S-WP8CH01-0400	CL709-0603-0-00	クロム(クロ)

■レセプタクルハウジング



製品番号	HRS No.	めっき仕様
MF12S-WDRF01-0400	CL709-0537-8-00	ニッケル
MF12S-WDRFH01-0400	CL709-0604-3-00	クロム(クロ)



■治具

●プラスチックパナ

製品番号	HRS No.
MF12S-T1	CL709-0605-6-00