

FWF TV

(耐環境型 IEEE1394 接続コネクタ)



RoHS対応
N: ニッケルめっき

FWF TV は、標準の IEEE1394 プラグモジュールを MIL-DTL-38999 シリーズⅢタイプ of メタルシェルに内蔵することで、誰でも簡単に耐環境型コネクタとして利用でき、水の浸入が懸念される精密機器などにも使用可能です。

特長

- メタルシェル
- 嵌合時 IP67 の防水性
- カップリングナット 1 回転でセルフロックし、完全嵌合 (MIL-DTL-38999 シリーズⅢ Tri-Start タイプ)
- 引っ張り力: 100N
- 500 回の嵌合保証
- EMI 保護強化

アプリケーション

- FA コンピュータ
- 屋外通信
- 海上や船舶との通信システム
- ロボティクス
- ビデオコントロール
- 鉄道車両

データ伝送

IEEE 1394a-2000
データ転送速度: 400Mbps 4.5m 以遠

環境特性

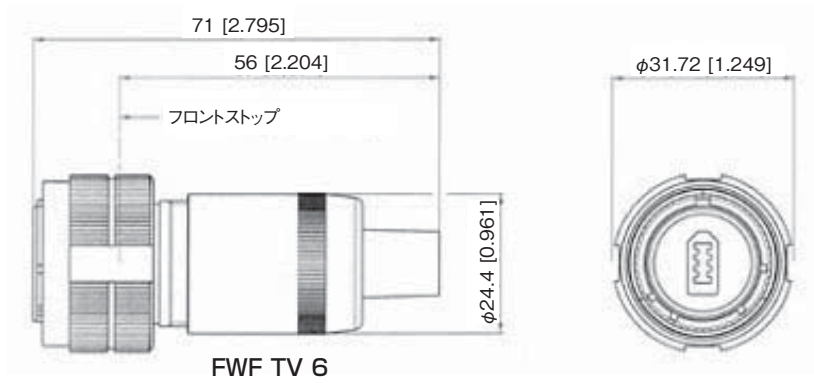
- 防水・防塵性: IP67
- 塩水噴霧: ニッケルめっき 48 時間 / OD 色カドミウムめっき 500 時間 クリアの耐腐食性
- 難燃 / 低煙性: UL94 V0、NF F-16101/-16102
- 振動: 10 ~ 500Hz、10g、3 軸方向試験で 10msec 以上の電氣的中断なし
- 衝撃: IK06
- 湿度: 43℃、湿度 98% で 21 日間クリアの耐湿性
- 動作温度: -55℃ ~ +85℃

注文方法

| | | | | |
|---------------------------|---------|---|---|---|
| シリーズ IEEE1394 フィールド TV | FW F TV | 2 | 1 | G |
| シェルタイプ | | | | |
| 6: プラグ | | | | |
| 2: 角型フランジレセプタクル | | | | |
| 2PE: 角型フランジレセプタクル、バックシェル付 | | | | |
| 7: ジャムナットレセプタクル | | | | |
| 7PE: ジャムナットレセプタクル、バックシェル付 | | | | |
| レセプタクル背面接続タイプ | | | | |
| 1: IEEE1394 レセプタクル | | | | |
| 2: PCB に半田接続 (6 穴) | | | | |
| 表面処理 | | | | |
| N: ニッケルめっき - RoHS 対応 | | | | |
| G: OD 色カドミウムめっき | | | | |

- 注文品番例: ・ OD 色カドミウムめっきプラグ: FWF TV 6G
 ・ OD 色カドミウムめっき角型フランジレセプタクル、IEEE1394 タイプ: FWF TV 21G
 ・ OD 色カドミウムめっきジャムナットレセプタクル、IEEE1394 タイプ: FWF TV 71G
 ・ ニッケルめっきジャムナットレセプタクル、PCB 半田タイプ: FWF TV 72N

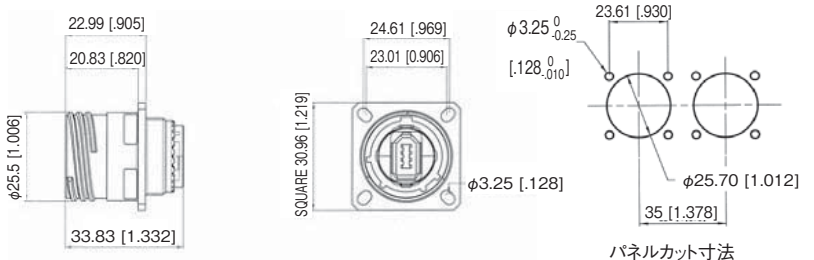
プラグ



FWF TV 6

レセプタクル

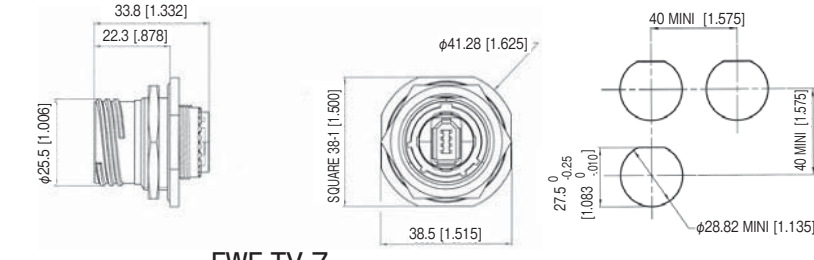
- 角型フランジレセプタクル



FWF TV 2

パネルカット寸法

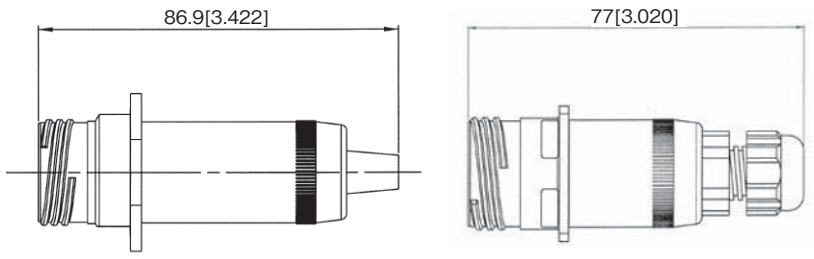
- ジャムナットレセプタクル



FWF TV 7

パネルカット寸法

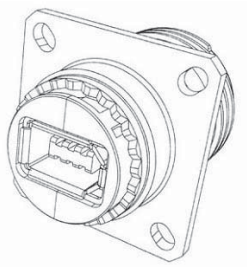
- バックシェル付レセプタクル



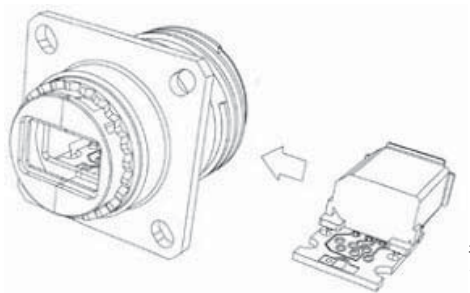
背面接続 タイプ1: IEEE1394レセプタクル用
FWF TV 2PE/7PE-1

背面接続 タイプ2: PCB半田接続用
FWF TV 2PE/7PE-2

レセプタクル背面接続タイプ



タイプ1: IEEE1394レセプタクル



タイプ2: PCB半田接続(6穴)

半田接続用タイプ2の
プリント基板実装図

ケーブル組立方法

ほとんどのメーカーの IEEE1394 コードセットを使用でき、工具も不要です。

プラグの組立

1. 完全な気密性が必要な場合には、プラグに付属の白いテープを巻いて、オーバーモールド部分の小さな 4 つの穴を覆います。穴が無ければ不要です。
2. 黒い O リングを IEEE1394 プラグの前面に取り付け、コネクタの気密性を高めます。
3. IEEE1394 コードセットを金属バックシェルに通します。
4. ケーブル側面からリテンションスペーサーを取り付け、IEEE1394 プラグまでスライドさせます。

5. フリクションリングを同じく取り付けます。
6. IEEE1394 プラグを金属シェルに差し込み、シェルのメインキーを基準に正しいキー位置に合わせます。

7. バックシェルをプラグに取り付けます。

注：リテンションスペーサーだけでは気密性の保持は不十分ですので、必ず O リングを使用してください。

レセプタクルの組立（背面 PCB 半田接続のみ）

1. ケーブルをプリント基板に半田実装し導電めっきインサートに片方ずつに取り付けます。（図 1a 及び 1 b 参照）
2. IEEE1394 モジュールをコネクタの背面から挿入します。

モジュールの取り外し

FWFODE 引抜工具を正面から差し込み、モジュールを後ろへ押し出します。

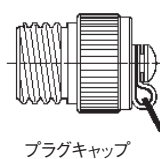
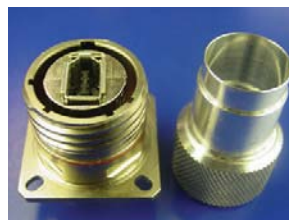
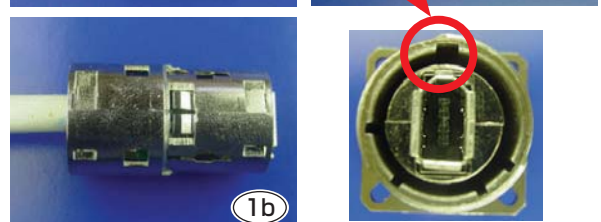
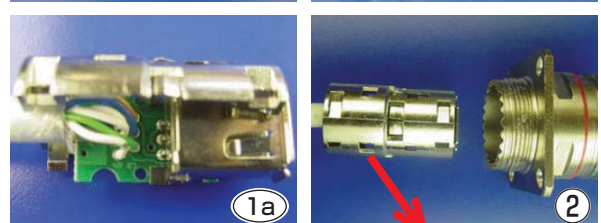
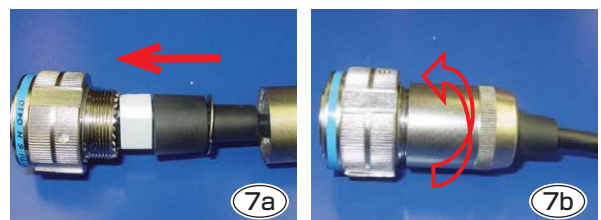
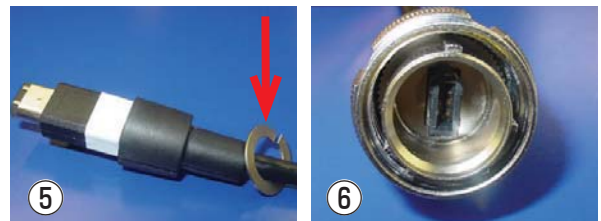
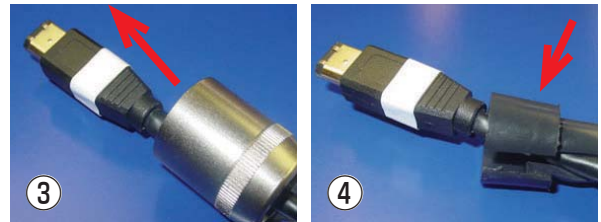
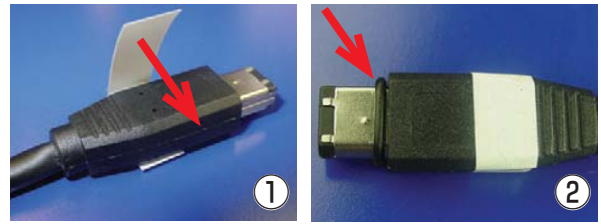
アクセサリ

■ メタルキャップ

| | | | |
|----------------------|---------|---|---|
| | FWF TVC | 2 | G |
| キャップタイプ | | | |
| 6: プラグ用 | | | |
| 2: 角型フランジレセプタクル用 | | | |
| 7: ジャムナットレセプタクル用 | | | |
| 表面処理 | | | |
| N: ニッケルめっき - RoHS 対応 | | | |
| G: OD 色カドミウムめっき | | | |

- パネルガスケット（角型フランジレセプタクル用）
厚さ：0.8mm 品番：FWF JE 15

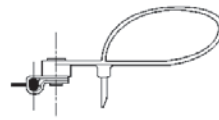
- インサート引抜工具
品番：FWF ODE



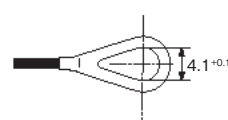
プラグキャップ



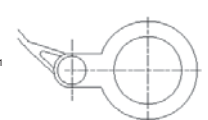
レセプタクルキャップ



プラグキャップエンド



角型フランジレセプタクル
キャップエンド



ジャムナットレセプタクル
キャップエンド