

HSMDRケーブルシステム



HSMDRコネクタは、3M社製のMDRシステムと互換性のある広帯域ケーブルシステムです。
φ2.0以下の同軸ケーブル接続に対応しています。

信号ピンとGNDピンの比率： 1対1

極数： 36極

■ 特長

1. 高速伝送への対応

同軸ケーブル本来の特性を引き出せるよう、グラウンドブレードを設置し接続の最適化した

2. 適合コネクタ

3M社製のMDRリセプタクルに嵌合して使用。

3. ハンダ付け接続方式

プラグコネクタへの接続はハンダ付け方式。同軸ケーブルのシールドをグラウンドブレードにハンダ接続

4. ケーブルストreinリリースを組み込み

タイラップを使用するストreinリリース金具による方式で、確かな信頼性を実現

■ 製品規格

定格	定格電流 0.5A MAX	使用温度範囲： -55℃～+85℃
	定格電圧 AC150V MAX	

項目	規格	条件
1.絶縁抵抗	500MΩ以上	隣接コンタクト間にDC500Vで測定
2.耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと	隣接コンタクト間にAC500Vで1分間印加
3.接触抵抗	35mΩ以下	100mAで測定
4.耐振性	瞬断1μ以下 接触抵抗60mΩ以下	10→55Hz、振幅1.52mm又は98m/s ² 1分間掃引/X・Y・Z方向 各2時間
5.耐衝撃性	瞬断1μ以下 接触抵抗60mΩ以下	490m/s ² 、11m秒 正弦半波、 X・Y・Z方向 各3回(計9回)
6.挿抜寿命	接触抵抗60mΩ以下	500回
7.温度サイクル	接触抵抗60mΩ以下 絶縁抵抗100MΩ以上	-55℃→25℃→85℃→25℃/5サイクル
8.耐湿性	接触抵抗60mΩ以下 絶縁抵抗100MΩ以上(乾燥時)	温度40℃、湿度90～95%、96時間
9.塩水噴霧	接触抵抗60mΩ以下	塩化ナトリウム5%溶液、温度35℃、48時間放置

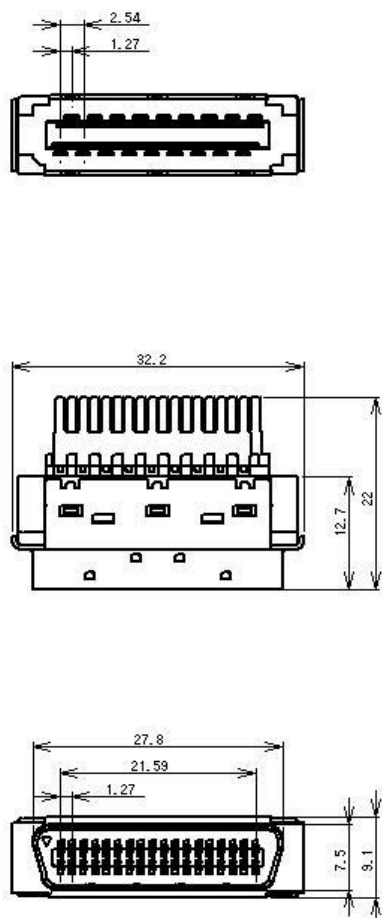
上記規格は、プラグコネクタ単体のものです。

■ 材質

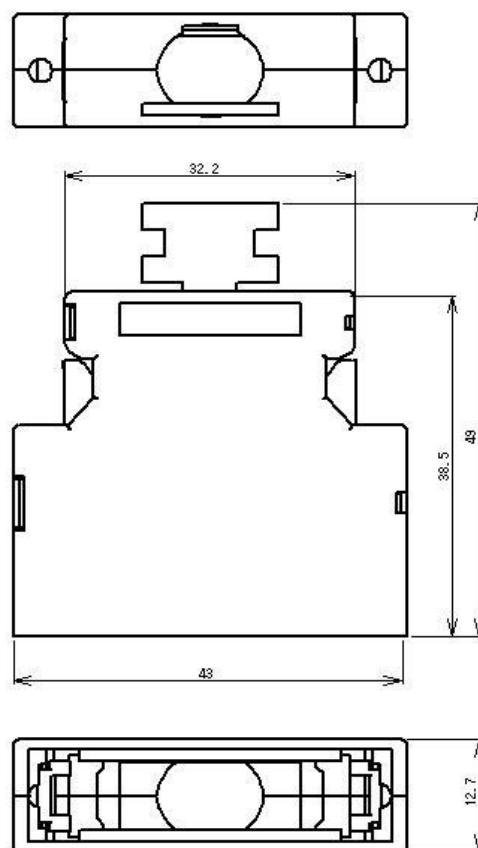
プラグコネクタ,シェル

部品名	材質	処理	備考
ボディ	ガラス強化LCP	黒色	UL94V-0
シュ라우드	銅合金	接触部金めつき0.5μm	-
コンタクト	銅合金		-
シェルボディ	合成樹脂	黒色	UL94V-0
ラッチ	ステンレス鋼		-
ケーブルクランプ	アルミ合金	赤色	-

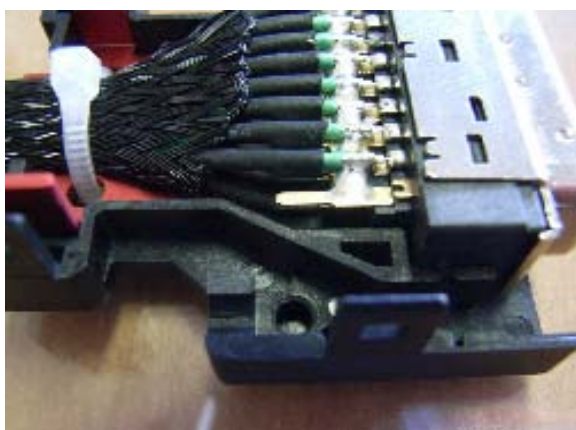
■ プラグコネクタ



■ シェル



□ 同軸ケーブルを組み込んだ状態

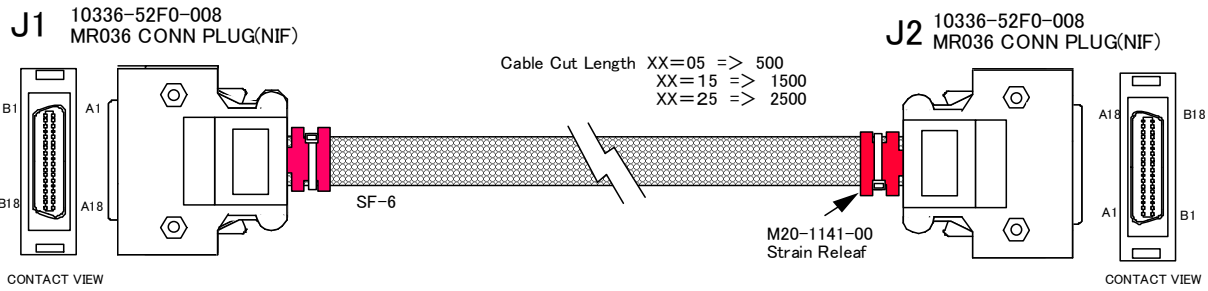


□ GNDブレードとピンの構造



コネクタの内部構造です

■ **オーダーインフォメーション** :ユーザー仕様に基づいて設計いたします。



①製品番号 C50-3043-XX ④使用ケーブル <SHX5028M6B>

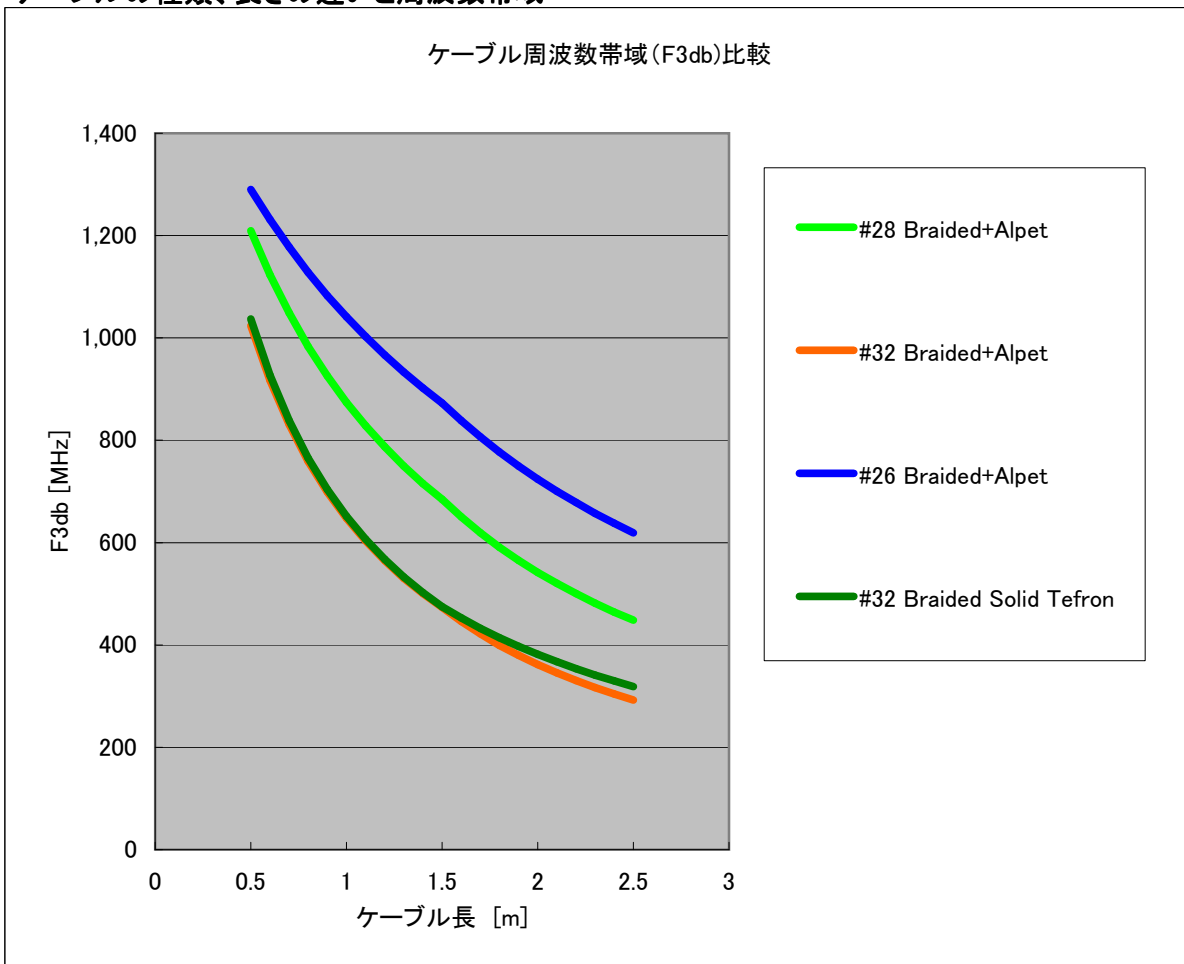
②信号パターン

A1	S	G	...	S	G
B1	G	S	...	G	S

・AWG28
・Braid+ALPET SHIELD

③ケーブル長(XX) ケーブル切断長で規定
-20 : L=2m -15 : L= 1.5m
・Tpd:4.2ns/m

ケーブルの種類、長さの違いと周波数帯域



詳細は技術レポートD20-2044-08参照

日本アイエフ株式会社 contact: info@nif-kk.co.jp URL <http://www.nif-kk.co.jp>
〒112-0011 東京都文京区千石4丁目45番14号小林ビル5階 TEL:03-5976-4560 FAX:03-5976-8802

このカタログの内容は2009年9月現在のものです。尚、改良等により予告なく内容を変更する場合がありますのでご了承ください。