

HF38999コンタクト 超高速 D38999シリーズ I,III

アンフェノールのHF38999コンタクトは、D38999 I及びIIIコネクタに組み込んで使用できる、最大40GHz伝送用コンタクトです。レーダや通信システムなどの高周波ミリタリー用途で、頑強な超高速伝送コネクタとしてお使いいただけます。

特長

HF38999 Contact

- 最大40GHzの超高速伝送に対応
- D38999シリーズI及びIIIコネクタに使用可能
- コンタクトサイズ#8をもつインサートアレンジに組み込み
- 標準プラスチックツール (M81969/14-12) により挿入/引抜可能
- コンタクト内蔵フローティング構造による優れた伝送性能

電気性能

HF38999 Contact

- インピーダンス 50Ω整合
- 帯域 Max 40GHz
- 挿入損失 $0.06 \times \sqrt{\text{GHz}}$ dB
- 絶縁抵抗 Min 10,000MΩ
- 接触抵抗 6.0mΩ (中央導体), 3.0mΩ (外部導体), 0.5mΩ (外部導体/ケーブル)
- 耐電圧 1,000Vrms
- コロナ消滅電圧 250Vrms
- 高周波耐電圧 500Vrms



耐環境性能

HF38999 Contact

- 使用温度範囲 -65°C ~ 125°C
- 耐腐食性能 MIL-STD-202, Method 101, 条件B (塩水噴霧48hr)
- 耐振動性能 MIL-STD-202, Method 204, 条件D, 20Gs (正弦波 20Gピーク/10~2,000Hz)
- 耐衝撃性能 MIL-STD-202, Method 213, 条件I, 100Gs (鋸波 100Gピーク/6ms)
- 熱衝撃性能 MIL-STD-202, Method 107, 条件B, -65°C/+125°C
- 耐湿度性能 MIL-STD-202, Method 106, Step 7aまで (65°C/90~100%RH)
- 耐気圧性能 MIL-STD-202, Method 105, 条件C (高度70,000フィート相当)

材質

HF38999 Contact

- 本体,スリーブ — ステンレス鋼 (AMS-5640 合金 UNS S30300, Type 1)
不動態化処理 (AMS-2700, Type 2)
- コンタクト — ベリリウム銅合金 (ASTM B196 合金 UNS C17300, Td04)
金めっき (ASTM B488 Type II, Code C, Class 1.27), ニッケル下地めっき (AMS-QQ-N-290 Class 1)
- フェルール — 黄銅 (ASTM B16合金 UNS No.36000)
金めっき (ASTM B488 Type II, Code C, Class 1.27), ニッケル下地めっき (AMS-QQ-N-290 Class 1)
- ロックリング — ベリリウム銅合金 (ASTM B196 合金 UNS C17300, Td04)
ニッケルめっき (AMS-QQ-N-290)
- インシュレータ — PTFE (ASTM D1710, Type 1, Grade 1, Class B)
- ガasket — シリコンゴム (A-A-59588, Class 2B, Grade50/60)
- スプリング — ステンレス鋼 (ASTM-A313, Type 631)
不動態化処理 (AMS-2700, Type 2)

用途

HF38999 Contact

- 搭載通信機器, 艦船/航空機搭載システム, フェーズドアレイレーダ, 耐環境型高密度マルチポート高速伝送全般

注文方法

HF38999 Contact

コンタクト品番	ピン/ソケット	帯域	VSWR	適合同軸ケーブル
JSF9811-6002	ソケット	~12GHz	1.30/12GHz	RG-142 / RG-400
JSF9821-6002	ピン	~12GHz	1.30/12GHz	RG-142 / RG-400
JSF9811-6000	ソケット	~18GHz	1.25/18GHz	外径0.085インチ セミリジッドケーブル, TMS製TFLEX-405
JSF9821-6000	ピン	~18GHz	1.25/18GHz	外径0.085インチ セミリジッドケーブル, TMS製TFLEX-405
JSF9811-6001	ソケット	~18GHz	1.25/18GHz	外径0.141インチ セミリジッドケーブル, TMS製TFLEX-402
JSF9821-6001	ピン	~18GHz	1.25/18GHz	外径0.141インチ セミリジッドケーブル, TMS製TFLEX-402
JSF9911-6000	ソケット	~40GHz	1.40/40GHz	外径0.085インチ セミリジッドケーブル, TMS製TFLEX-405
JSF9921-6000	ピン	~40GHz	1.40/40GHz	外径0.085インチ セミリジッドケーブル, TMS製TFLEX-405

同軸ケーブル付きハーネスやD38999コネクタとのセット販売も承ります。詳しくは弊社までお問い合わせください。