PRODUCT CATALOG

HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.

2.4mm Series

MIL 規格 2.4mm 同軸コネクタ

Milimeter Wave

COAX 2.4mm

MIL Standard

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

Product Page
https://www.hirose.com/ja/product/compare?searchType=series&targets=2.4mm%2C2.4mm-TM

Sep. 2023

特長

1. MIL規格準拠の2.4mm同軸コネクタ（MIL-STD-348B）

2. 周波数50GHzまで対応

3. 基板接続用レセプタクルはねじ留め実装方式を採用

・良好な高周波特性と安定した実装性を確保
・繰り返し使用が可能
・はんだ付け不要による工数削減
・異なる基板厚に柔軟に対応

4. 0.085インチフレキケーブルを採用

5. 終端器もご用意

6. RoHS2対応品

用途

伝送特性測定用、無線通信機器、計測機器、高周波モジュール、無線パワーアンプ、高速ルーター、高速スイッチ、放送機器、その他高周波対応機器等

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

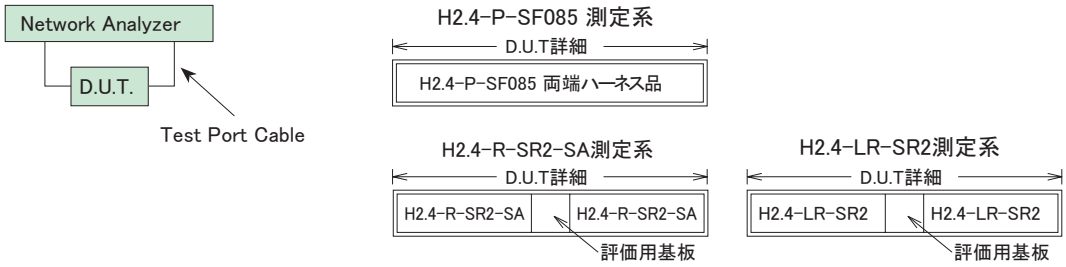
製品規格（代表値）

公称特性インピーダンス	50 Ω	使用温度範囲	-55 ～ +105℃（95% RH 以下）
定格周波数	0 ～ 50GHz	保存温度範囲	-55 ～ +50℃（95% RH 以下）

項目	規格	条件
接触抵抗	中心：4m Ω以下 外部：2m Ω以下	100mA 以下で測定
絶縁抵抗	1000M Ω以上	100V DC で測定
耐電圧	絶縁破壊のないこと	200V AC を 1 分間
電圧定在波比※ （V.S.W.R.）	● H2.4-P-SF085 V.S.W.R. 1.35 以下 (0 ～ 40GHz) V.S.W.R. 1.45 以下 (40 ～ 50GHz)	
	● H2.4-LR-SR2 V.S.W.R. 1.3 以下 (0 ～ 40GHz) V.S.W.R. 1.4 以下 (40GHz ～ 50GHz)	
	● H2.4-R-SR2-SA V.S.W.R. 1.5 以下（0 ～ 50GHz）	
繰り返し動作	接触抵抗　中心：6m Ω以下 外部：4m Ω以下 破損、ひび、部品のゆるみがないこと	挿抜　500 回
耐振性	1 μ s 以上の瞬断がないこと 破損、ひび、部品のゆるみがないこと	周波数 10 ～ 500Hz、片振幅 0.75mm、 加速度 196m/s^2、3 軸方向各 10 サイクル
耐衝撃性	1 μ s 以上の瞬断がないこと 破損、ひび、部品のゆるみがないこと	加速度 980m/s^2、持続時間 6ms、 波形　正弦半波、3 軸方向　各 3 回
温湿度サイクルの耐湿性	絶縁抵抗　100M Ω以上（高湿時） 絶縁抵抗　1000M Ω以上（乾燥時） 破損、ひび、部品のゆるみがないこと	温度 -10 ～ +65℃、湿度 90 ～ 98%中に、 10 サイクル（240 時間）放置する。
温度サイクル	破損、ひび、部品のゆるみがないこと	温度：-55℃ → - ℃ → +105℃ → - ℃ 時間：30 分 → 3 分 →　30 分 → 3 分を 5 サイクル
塩水噴霧	はなはだしい腐食のないこと	5%の塩水にて連続 48 時間

（注）上記の規格は、本シリーズを代表するものです。個々の正式な取り交わしは、「納入仕様書」にてお願いします。

※電圧定在波比（V.S.W.R.）の測定系
　上記の電圧定在波比（V.S.W.R.）の規格値につきましては、下図の測定系にて測定した数値です。



Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

材質･処理

部品	材質	処理
シェル	ステンレス鋼／黄銅	パッシベイト／ニッケルめっき／金めっき
絶縁物	PTFE 樹脂／ PEI 樹脂	ー
端子	ベリリウム銅	金めっき

製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

レセプタクル

H2.4 - LR - SR2 (##)
❶ ❷ ❸ ❹

❶ シリーズ識別名	H2.4	❸ 基板実装スタイル	基板ねじ留め実装
❷ コネクタ種別	LR：エンドランチレセプタクル R：レセプタクル	❹ 取付ねじ添付	(00)：無し (11)：0-80UNF 1/4 インチ (12)：0-80UNF 3/16 インチ (15)：0-80UNF 1/4 ＋ 3/16 インチ

ケーブルハーネス

H2.4 - 2P - SF085MC1 - A - 6IN
❶ ❷ ❸ ❹

❶ シリーズ識別名	H2.4	❸ ケーブル種別	0.085 インチ系フレキシブルケーブル
❷ ハーネス種別	ストレートプラグ両端付き	❹ 全長 (inch)	6、12、24、36、48、60 インチ

（注）プラグは、ケーブルハーネス仕様にてご発注ください。

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

機能図

プラグ側

■ストレートプラグ
H2.4-P-SF085

無反射終端器

■プラグ
H2.4-TMP

レセプタクル側

■基板垂直接続用レセプタクル
H2.4-R-SR2-SA

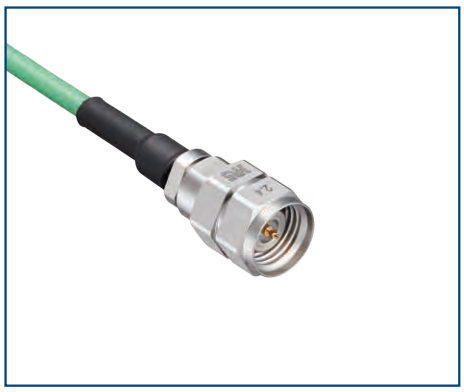
■基板エンドランチレセプタクル
H2.4-LR-SR2

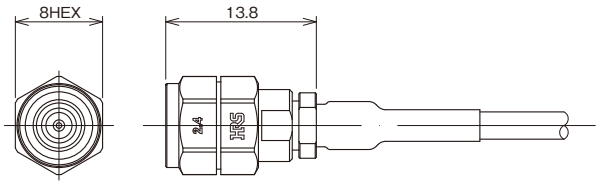
Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

プラグ

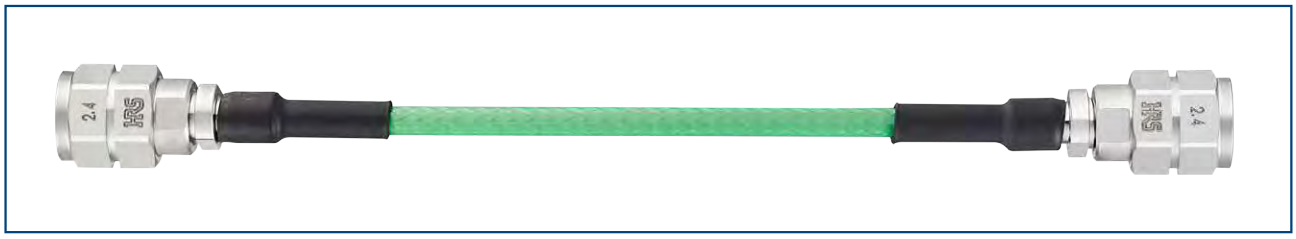
プラグは、ケーブルハーネス仕様にてご発注ください。

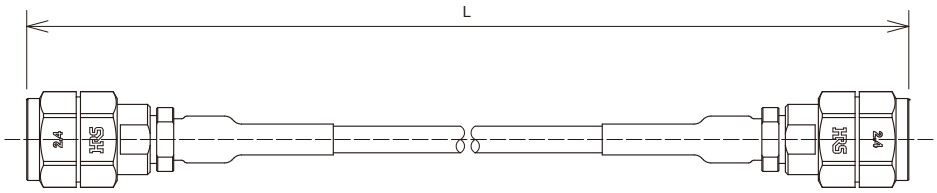
● H2.4-P-SF085





ケーブルハーネス（H2.4ストレートプラグ~H2.4ストレートプラグ）



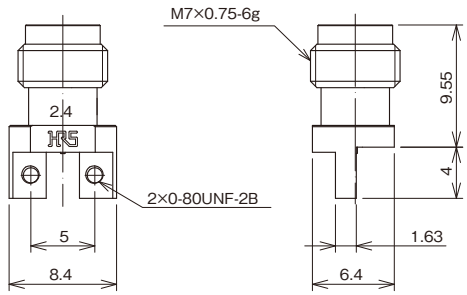


製品番号	HRS No.	ハーネス長 L		購入単位
		単位：inch	単位：mm	
H2.4-2P-SF085MC1-A-6IN	CL0321-5132-0-01	6 ± 0.16	152.4 ± 4	1 袋 20 個入り
H2.4-2P-SF085MC1-A-12IN	CL0321-5132-0-02	12 ± 0.32	304.8 ± 8	
H2.4-2P-SF085MC1-A-24IN	CL0321-5132-0-03	24 ± 0.48	609.6 ± 12	
H2.4-2P-SF085MC1-A-36IN	CL0321-5132-0-04	36 ± 0.48	914.4 ± 12	
H2.4-2P-SF085MC1-A-48IN	CL0321-5132-0-05	48 ± 0.71	1219.2 ± 18	
H2.4-2P-SF085MC1-A-60IN	CL0321-5132-0-06	60 ± 0.87	1524.0 ± 22	

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

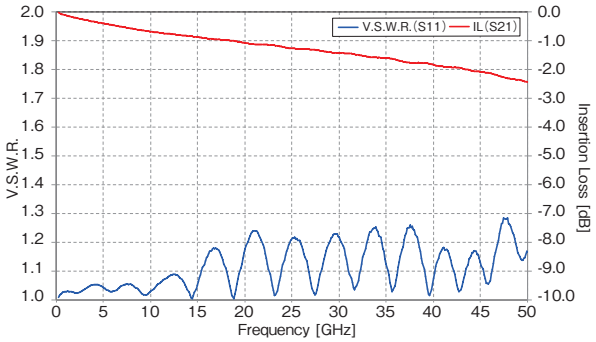
基板エンドランチレセプタクル（高速伝送評価ボード用）

高速伝送基板を測定する試作評価用のはんだレス実装コネクタとなり、製品へ搭載してのご使用は推奨しておりません。



製品番号	HRS No.	取付ねじ添付	購入単位
H2.4-LR-SR2	CL0338-0603-0-00	無し	1 袋 20 個入り
H2.4-LR-SR2(11)	CL0338-0603-0-11	0-80UNF 1/4 インチ	
H2.4-LR-SR2(12)	CL0338-0603-0-12	0-80UNF 3/16 インチ	

◆高周波特性データ（Typical値）



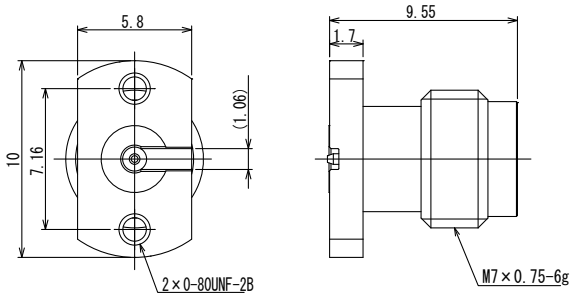
※両端基板ライン 20mm

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

基板垂直接続用レセプタクル（高速伝送評価ボード用）

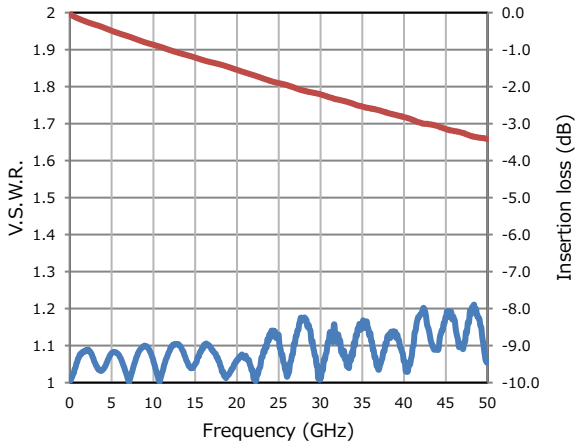
高速伝送基板を測定する試作評価用のはんだレス実装コネクタとなり、製品へ搭載してのご使用は推奨しておりません。

● 内層、裏面、表層トレースタイプ



製品番号	HRS No.	取付ねじ添付	購入単位
H2.4-R-SR2-SA	CL0338-0029-0-00	無し	1袋20個入り
H2.4-R-SR2-SA(15)	CL0338-0029-0-15	0-80UNF 1/4 + 3/16インチ	

◆高周波特性データ（Typical値）



※両端基板ライン25mm

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

使用上の注意

1. 開口部の雄コンタクトの端子径はφ0. 511と非常に繊細ですので、取り扱いには十分注意してください。
   また端子の回転方向に負荷をかけないために、カップリングのみを締め込むようお願いします。
2. かん合の際、シェル接触面の汚れにご注意ください。汚れた場合はアルコールにてお拭き取りください。

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

ご検討にあたって

本カタログに記載の仕様は参考値となります。
ご採用の検討や注文に際しては、あらかじめ、「図面」・「製品規格表」の確認をお願いいたします。
ケーブルとの組み合わせで使用するコネクタにつきましては、必ず適合ケーブルをご使用ください。
適合外ケーブルをご検討の場合は、弊社販売窓口までお問い合わせください。
弊社指定の工具以外による結線加工については保証の対象外となります。
下記の用途へのご使用を検討される場合、必ず弊社販売窓口までご相談ください。条件によって保証可否を検討させていただきます。
（自動車車載、医療機器、公共インフラ、航空宇宙/防衛等の極めて高い信頼性を要求される機器）

HRS ヒロセ電機株式会社 営業本部:神奈川県横浜市都筑区中川中央2丁目6番3号
https://www.hirose.com

※このカタログの内容は 2023年9月現在のものです。尚、改良等により、予告なく内容変更をする場合もありますのでご了承ください。
※HRS ロゴ及び「HIROSE」は、ヒロセ電機株式会社の商標です。

PRODUCT CATALOG

HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.

2.4mm-TM Series

MIL 規格 2.4mm 同軸コネクタ／無反射終端器

Milimeter Wave

COAX 2.4mm

Terminator

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

Product Page
https://www.hirose.com/ja/product/compare?searchType=series&targets=2.4mm%2C2.4mm-TM

May 2022

特長

1. 0～50GHz帯無反射終端器

2. 小型、軽量

3. 低V.S.W.R.＆高信頼性

4. MIL規格準拠(MIL-STD-348B)の 2.4mm同軸終端器

用途

光通信機器、伝送特性測定用、無線通信機器、計測機器、その他高周波対応機器等

製品規格(代表値)

公称特性インピーダンス	50Ω	使用温度範囲	-40 ～ +85℃
定格周波数	0～50GHz	使用相対湿度	95% RH 以下
最大使用電力	0.5W CW (65℃時)		

材質･処理

部品	材質	処理
シェル	ステンレス鋼／黄銅	パッシベイト／金めっき／ニッケルめっき
絶縁物	PTFE 樹脂	-
雄コンタクト	黄銅	金めっき
カップリング	ステンレス鋼	パッシベイト
抵抗	金属皮膜	-

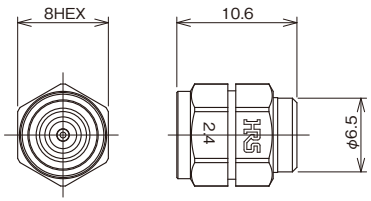
Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

製品番号の構成

H2.4 - TM P
❶ ❷ ❸

❶ シリーズ識別名	H2.4	❸ かん合部形状	P：プラグタイプ
❷ TM	無反射終端器を表す		

終端器

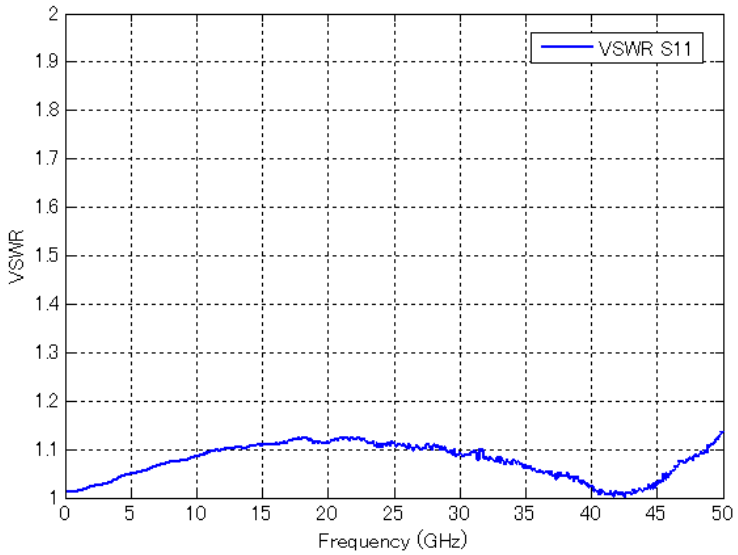


製品番号	HRS No.	購入単価
H2.4-TMP	CL0353-0174-0-00	1 袋 1 個入り

V.S.W.R. (Max.)

0 ~ 50GHz
1.2

◆高周波特性データ（Typical値）



Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

使用上の注意

1. 開口部の雄コンタクトの端子径はφ0. 511と非常に繊細ですので、取り扱いには十分注意してください。
   また端子の回転方向に負荷をかけないために、カップリングのみを締め込むようお願いします。
2. かん合の際、シェル接触面の汚れにご注意ください。汚れた場合はアルコールにてお拭き取りください。

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

ご検討にあたって

本カタログに記載の仕様は参考値となります。
ご採用の検討や注文に際しては、あらかじめ、「図面」・「製品規格表」の確認をお願いいたします。
ケーブルとの組み合わせで使用するコネクタにつきましては、必ず適合ケーブルをご使用ください。
適合外ケーブルをご検討の場合は、弊社販売窓口までお問い合わせください。
弊社指定の工具以外による結線加工については保証の対象外となります。
下記の用途へのご使用を検討される場合、必ず弊社販売窓口までご相談ください。条件によって保証可否を検討させていただきます。
（自動車車載、医療機器、公共インフラ、航空宇宙/防衛等の極めて高い信頼性を要求される機器）

HRS ヒロセ電機株式会社 営業本部:神奈川県横浜市都筑区中川中央2丁目6番3号
https://www.hirose.com

※このカタログの内容は 2022年5月現在のものです。尚、改良等により、予告なく内容変更をする場合もありますのでご了承ください。
※HRS ロゴ及び「HIROSE」は、ヒロセ電機株式会社の商標です。