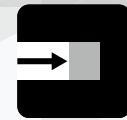


HT Series

ストリップライン実装用無反射終端器



Strip Line Terminator



Wide Range



Compact



特長

1. 高性能

当社独自の高周波整合技術を用いた、広帯域・高整合無反射終端器です。

2. 高密度実装が可能

ハウジングを放熱体とすることにより抵抗体の発熱を抑えています。これにより小型・高密度実装が可能です。

3. タブ付

平面回路に直接マウントできるようタブを取り付けています。

製品規格

周波数範囲 (注)	DC ~ 15GHz	使用温度範囲	-10 ~ +65°C
特性インピーダンス	50 Ω	使用相対湿度	95%以下
最大使用電力	0.25 ~ 50W		

(注) 周波数範囲および最大使用電力は製品により異なります。

項目	規格	条件
耐振性	電気的特性を満足すること。 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	周波数 10 ~ 2000Hz、全振巾 1.52mm、 加速度 98m/s ² 、3軸方向各 2時間
耐衝撃性	電気的特性を満足すること。 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	加速度 490m/s ² 、正弦半波、 3軸方向各 3回
温度サイクル	電気的特性を満足すること。 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	(-55°C : 30分 → 15 ~ 35°C : 15分以内 → 85°C : 30分 → 15 ~ 35°C : 15分以内) 5サイクル

(注) 試験方法は MIL-STD-202 に準拠する。

材質・処理

● HT-025B-1、HT-025B-2、HT-05-3

部品	材質	処理
タブ（電極）	銅	すずめっき
抵抗	金属皮膜	—

● HT-20-3、HT-50-1 (40)

部品	材質	処理
外装	銅	ニッケルめっき
タブ	銅	銀めっき
抵抗	金属皮膜	—

製品番号の構成

HT - 025 B - 1

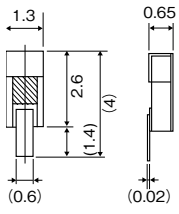
① ② ③

HT - 50 1 (40)

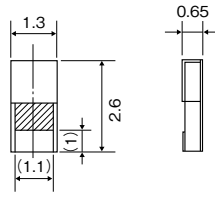
① ② ③ ④

① シリーズ名	HT シリーズ	③ 追番	
② 使用電力	(例) 025 : 0.25W 1 : 1W	④ (40)	RoHS 適合製品を表す

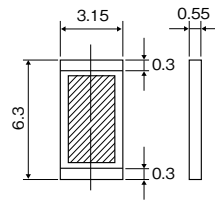
外形寸法図



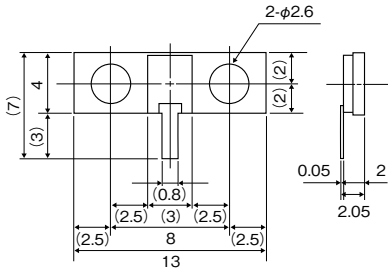
HT-025B-1



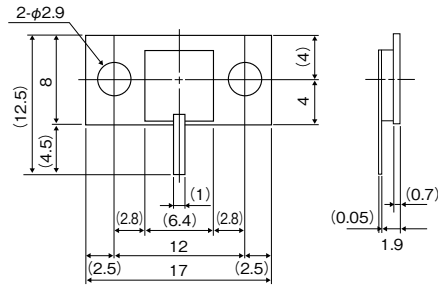
HT-025B-2



HT-05-3

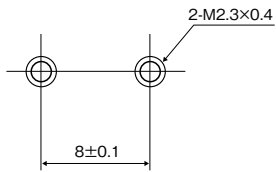


HT-20-3

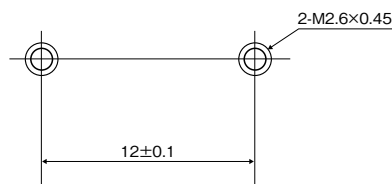


HT-50-1 (40)

■ 取り付け穴あけ図



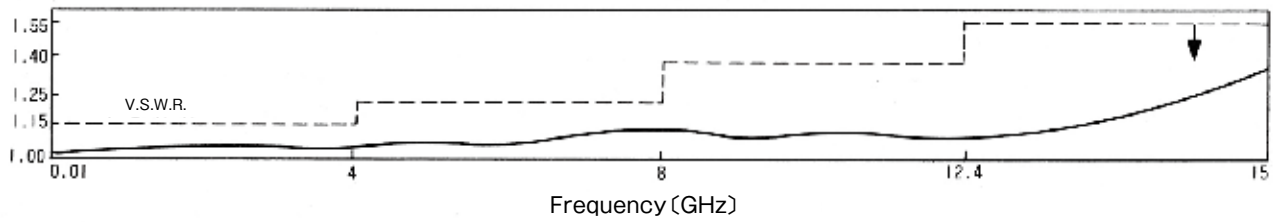
HT-20-3



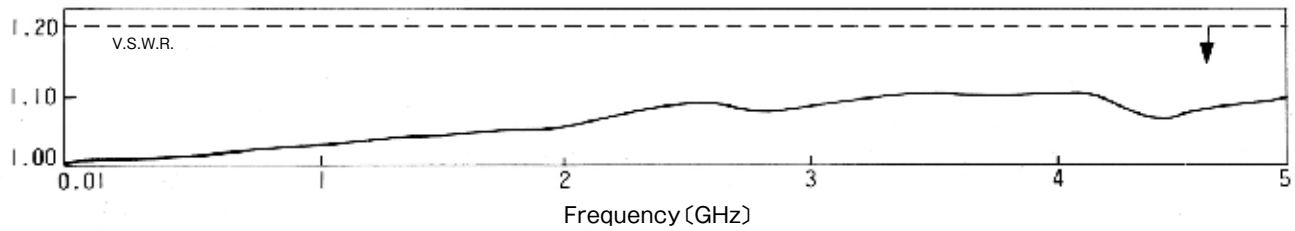
HT-50-1 (40)

高周波データ

HT-20-3



HT-50-1 (40)



仕様

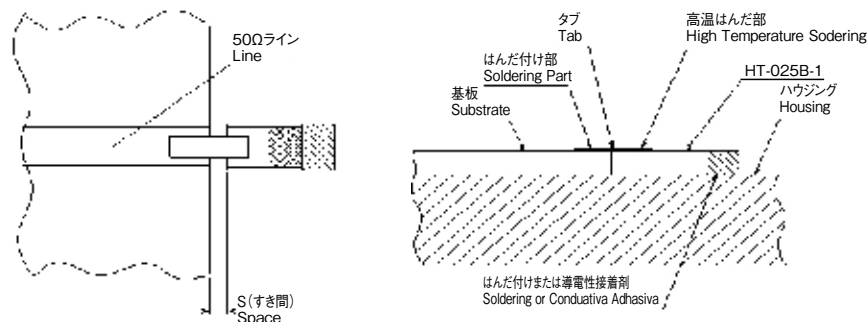
製品番号	HRS No.	使用周波数 (GHz)	V.S.W.R. (Max)	特性インピーダンス (Ω)	電力 (W)	最大電力時の 取付面温度 ($^{\circ}\text{C Max}$)	熱抵抗値 ($^{\circ}\text{C}$)	質量 (g)
HT-50-1 (40) (注)	353-0083-8 40	DC ~ 5	1.25	50	50	+65	1.6	15
HT-20-3 (注)	353-0092-9 00	DC ~ 4 4 ~ 8 8 ~ 12.4 12.4 ~ 15	1.15 1.25 1.40 1.55	50	20	+65	3.8	0.6
HT-05-3	353-0149-4 00	DC ~ 1	1.20	50	0.5	+65	150	0.3
HT-025B-1	353-0158-5 00	DC ~ 10	1.30	50	0.25	+65	50	0.1
HT-025B-2	353-0161-0 00	DC ~ 10	1.30	50	0.25	+65	50	0.1

(注) 当製品にはベリリアを使用しています。廃棄する場合は関連法令に従ってください。

実装方法

HT-025B-1

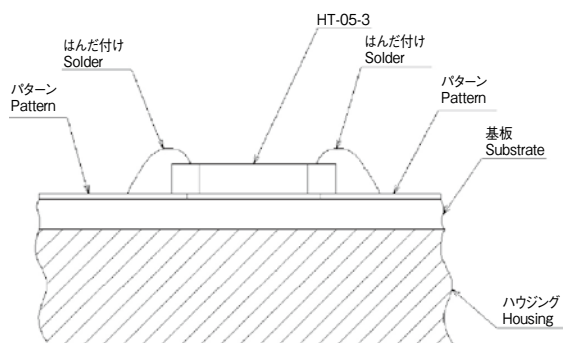
- ・HT-025B-1とマイクロストリップ基板との間は、すき間をあけないでください。
- ・マイクロストリップ基板の厚さとハウジングからHT-025B-1のタブ高さは同一にしてください。
- ・HT-025B-1のタブは高温はんだ(280℃融点)にて付けてありますので、マイクロストリップ基板へのはんだ付けの際はご注意ください。(注)



(注) 高周波特性は多少劣化しますが、熱信頼性を上げるためタブはたるませてお取り付けください。

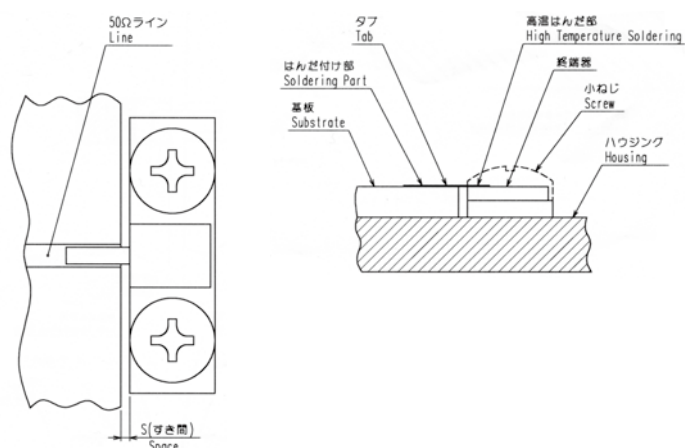
HT-05-3

- ・実装はマイクロストリップラインのパターン上にはんだ付けで行ってください。
- ・はんだ付けは350℃以下に調整されたはんだごてを用い3秒以内で取り付けてください。
- ・一度はんだ付けしたものを取り外して再利用しないでください。



HT-20-3、HT-50-1(40)

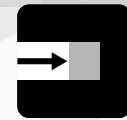
- ・終端器とマイクロストリップ基板との間はすき間をあけないでください。
- ・マイクロストリップ基板の厚さとハウジングからのタブ高さは同一にしてください。
- ・HT-20-3、HT-50-1(40)のタブは高温はんだ(280℃融点)にて付けてありますので、マイクロストリップ基板へのはんだ付けの際はご注意ください。(注)



(注) 高周波特性は多少劣化しますが、熱信頼性を上げるためタブはたるませてお取り付けください。

HT Series

ウィルキンソン分配器の分配部用終端器 (100 Ωタイプ)



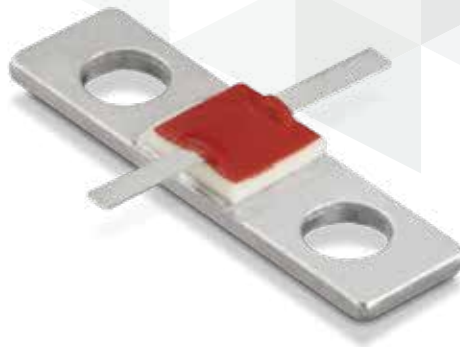
Strip Line Terminator



Wide Range



Compact



特長

1. 高性能

当社独自の高周波整合技術を用いた、広帯域・高整合無反射終端器です。

2. タブ付

ウィルキンソン型平面回路に直接マウントできるよう、タブを取り付けています。

3. 小型でハイパワー

抵抗素子の基材にベリリアを用いているため、小型でありながらハイパワーで使用できるようになっています。

製品規格

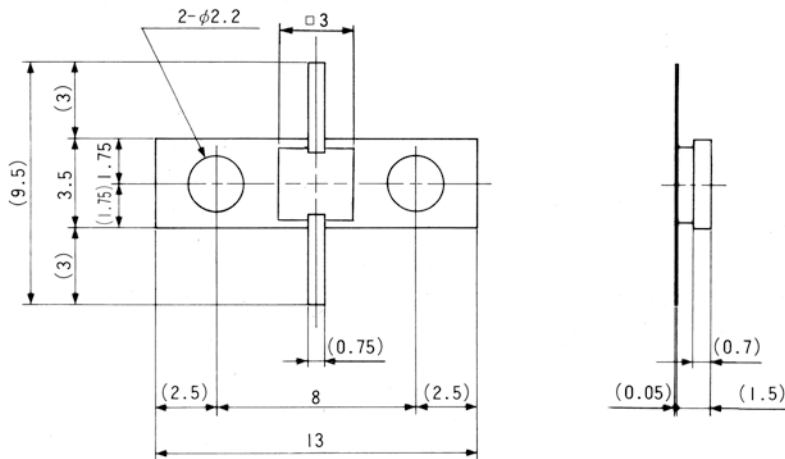
周波数範囲	DC ~ 8.0GHz (参考)	最大電力時のヒートシンク温度	+65°C Max
特性インピーダンス	100Ω	使用温度範囲	-10 ~ +65°C
最大使用電力	20W	使用相対湿度	95%以下
抵抗値	100 ± 4Ω	重量	0.4g

項目	規格	条件
耐振性	電気的特性を満足すること 破損、ひび、部品のゆるみがないこと	周波数 10 ~ 2000Hz, 全振巾 1.52mm、 加速度 98m/s ² 、3軸方向各 2時間
耐衝撃性	電気的特性を満足すること 破損、ひび、部品のゆるみがないこと	加速度 490m/s ² 、正弦半波、3軸方向各 3回
温度サイクル	電気的特性を満足すること 破損、ひび、部品のゆるみがないこと	(-55°C : 30分 → 15 ~ 35°C : 15分以内 → 85°C : 30分 → 15 ~ 35°C : 15分以内) 5サイクル

材質・処理

部品	材質	処理
外装	銅	ニッケルめっき
タブ	銅	銀めっき
抵抗	金属皮膜	—

外形寸法図



製品番号	HRS No.
HT-20-3 (100)	353-0111-1 00

(注) 当製品にはベリリアを使用しています。廃棄する場合は関連法令に従ってください。

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)