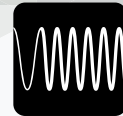


1.85mm Series

IEC 規格 1.85mm 同軸コネクタ



Millimeter Wave



COAX 1.85mm



MIL Standard



特長

1. IEC規格準拠の1.85mm同軸コネクタ (IEC 61169-32)
2. 周波数67GHzまで対応
3. RoHS2対応品

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

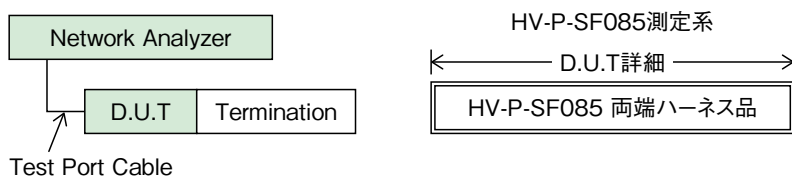
製品規格 (代表値)

公称特性インピーダンス	50 Ω	使用温度範囲	-55 ~ +105°C (95% RH 以下)
定格周波数	DC ~ 65GHz	保存温度範囲	-55 ~ +50°C (95% RH 以下)

項目	規格	条件
接触抵抗	中心：4m Ω以下 外部：4m Ω以下	100mA 以下で測定
絶縁抵抗	500M Ω以上	DC 250V で測定
耐電圧	せん絡・絶縁破壊のないこと	AC 300V を 1 分間
電圧定在波比	1.5 以下	DC ~ 65GHz
繰り返し動作	接触抵抗 中心：6m Ω以下 外部：6m 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 μs 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 ~ 2000Hz、片振幅 0.75mm、 加速度 196m/s ² 、3 軸方向 各 12 サイクル
耐衝撃性	1 μs 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 500M 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°C、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°C → - → +105°C → -°C 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

※ 電圧定在波比 (V.S.W.R.) の測定系

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



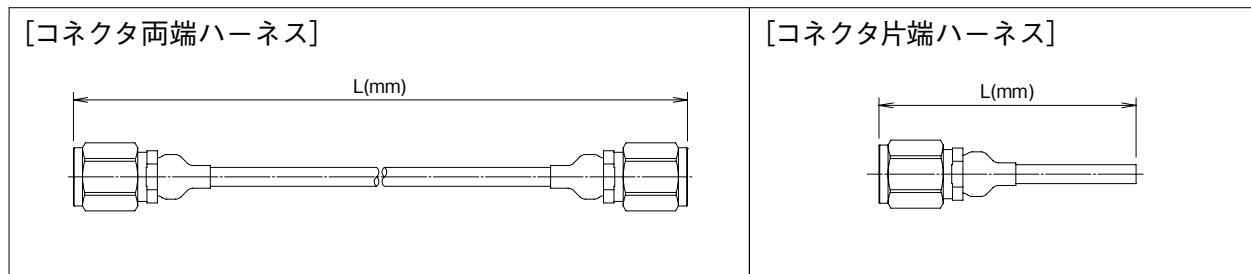
材質・処理

部品	材質	処理
シェル	ステンレス鋼	パッシベイト
絶縁物	PPO/PTFE 樹脂	—
端子	ベリリウム銅	金めっき
リング	ステンレス鋼	金めっき

製品番号の構成

■ ケーブルハーネス仕様について

1.85mmシリーズのハーネス品の寸法指定は以下のようにお願いします。
ハーネス長(L長)については別途ご相談ください。



■ ケーブルハーネス仕様製品番号の構成

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。

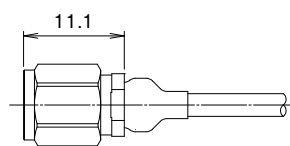
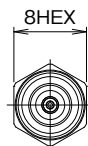
HV - [] P - SF085N 1 - A - L RS

① ② ③ ④ ⑤

① シリーズ識別名	HV	③ ケーブルの種別	SF085N: 0.085 インチ セミフレキケーブル
② ハーネスの種別	なし: 片端の場合 2 : 両端の場合	④ ケーブルの色	なし: ジャケットなし 1 : 青
		⑤ 全長 L (mm)	L 長を mm 単位で表します

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。



HV-P-SF085

1.85mm-TM Series

IEC 規格 1.85mm 同軸コネクタ / 無反射終端器

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	-10 ~ +65°C
定格周波数	DC ~ 67GHz	使用相対湿度	95% RH 以下
最大使用電力	0.5W CW (65°C時)		

材質・処理

部品	材質	処理
シェル	ステンレス鋼	パッシベイト
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	-

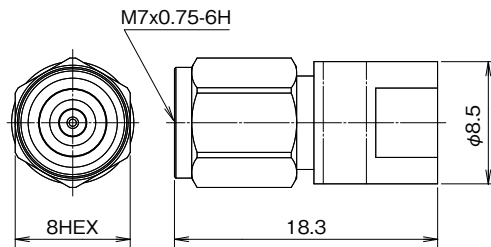
製品番号の構成

HV - TM P (40)

① ② ③

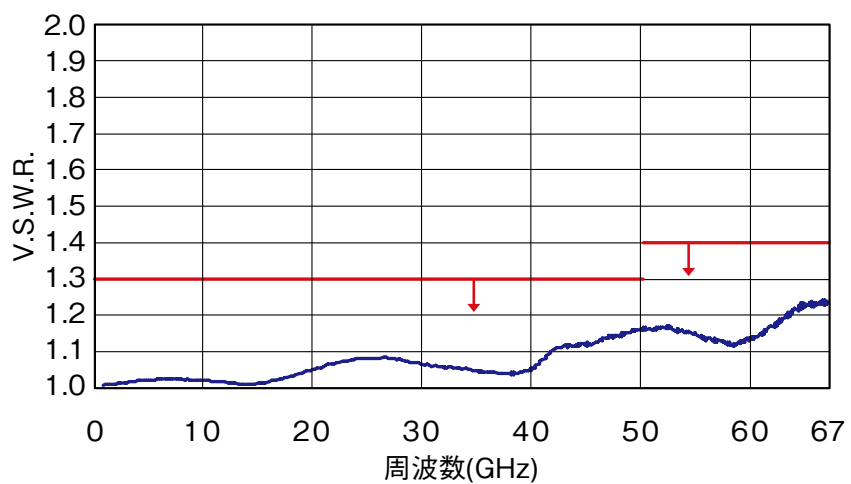
① シリーズ識別名	HV	② TM	無反射終端器を表す
		③ 嵌合部形状	P: プラグタイプ

終端器



製品番号	HRS No.	電圧定在波比 (V.S.W.R.) (max)	
		DC ~ 50GHz	50 ~ 67GHz
HV-TMP(40)	353-0146-6 40	1.3	1.4

高周波データ(TYPICAL)



IEC 規格 1.85mm 同軸コネクタ / 減衰器

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	-10 ~ +65°C
定格周波数	DC ~ 67GHz	使用相対湿度	95% RH 以下
最大使用電力	1W CW (65°C時)		

材質・処理

部品	材質	処理
シェル	ステンレス鋼	パッシベイト
絶縁物	PTFE 樹脂	—
雄コンタクト	黄銅	金めっき
雌コンタクト	ベリリウム銅	金めっき
カップリング	ステンレス鋼	パッシベイト
減衰素子	金属皮膜	—

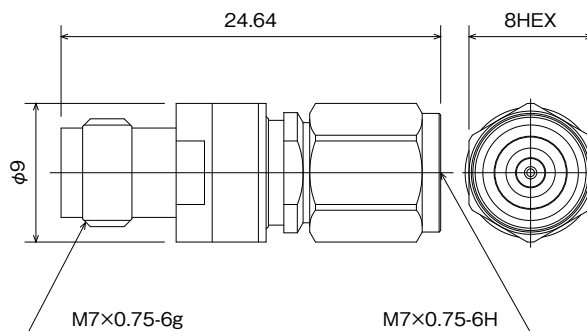
製品番号の構成

HV - AT (* *) - PJ

① ② ③ ④

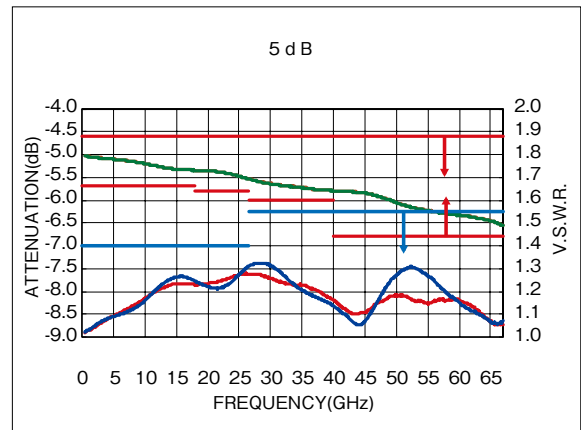
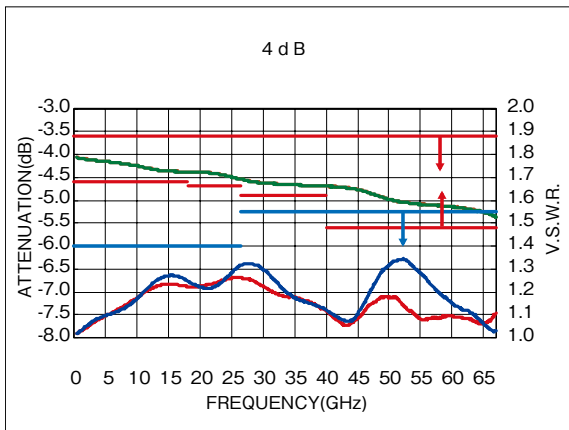
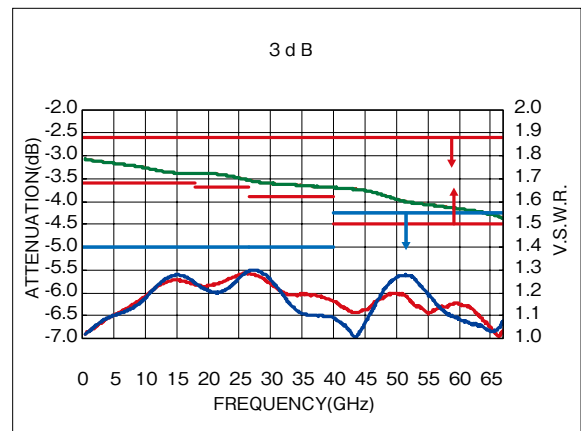
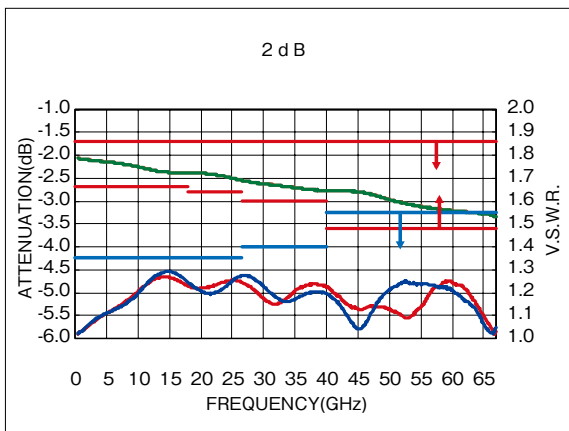
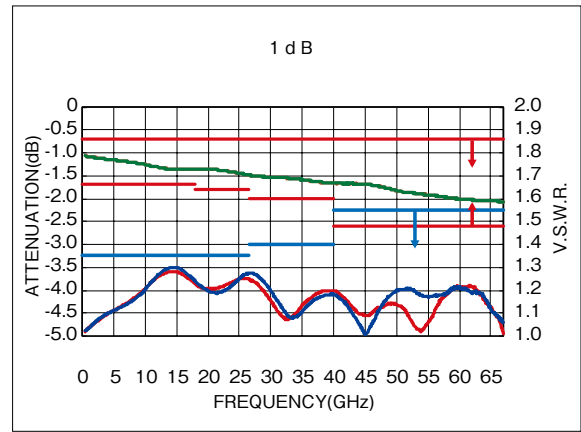
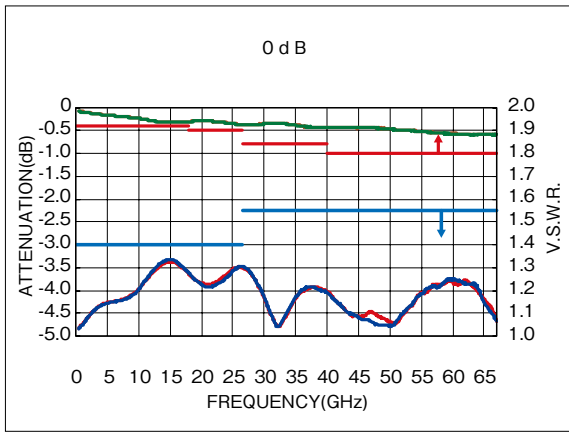
① シリーズ識別名	HV	③ 減衰量	(例) (0) : 0dB (スルー) (3) : 3dB (10) : 10dB
② AT	固定減衰器 (アッテネータ) を表す	④ 開口部形状	PJ: プラグ - ジャック

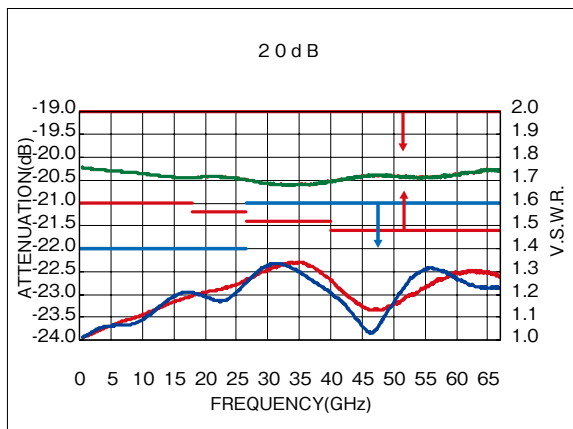
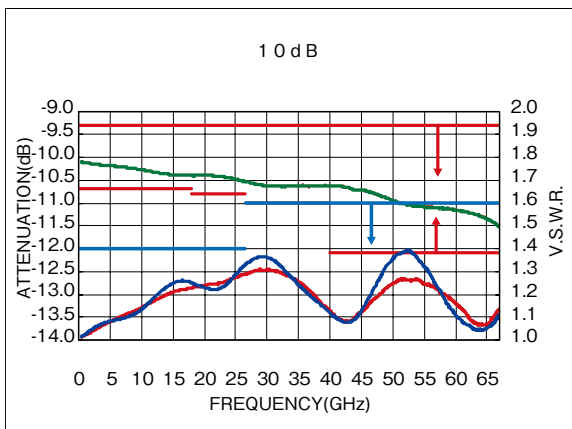
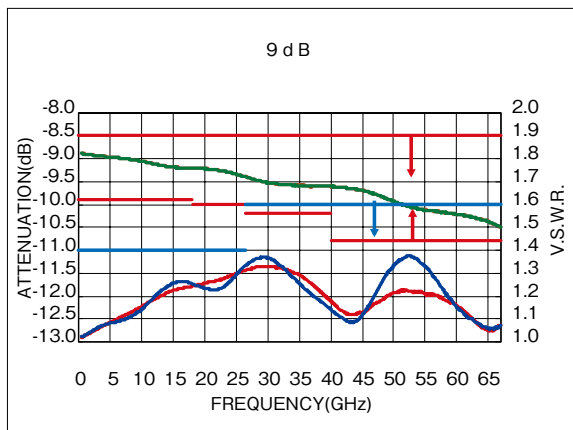
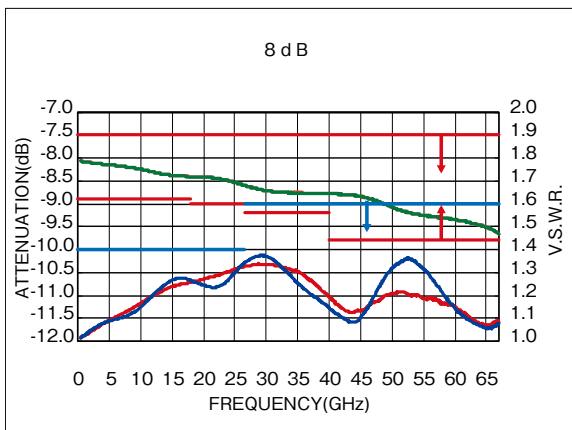
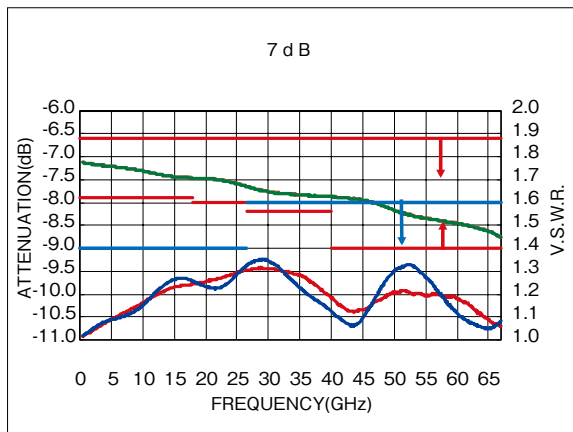
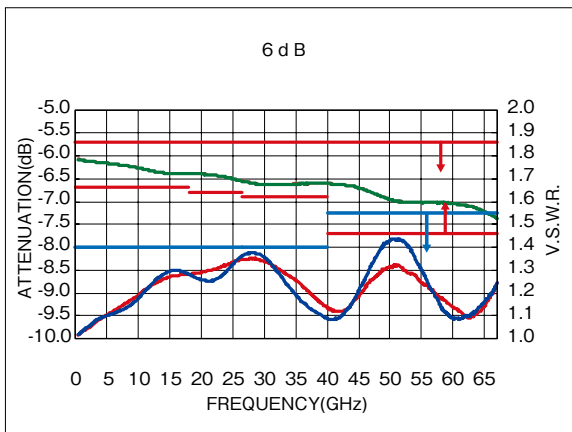
減衰器



製品番号	HRS No.	減衰量 (dB)				電圧定在波比 (V.S.W.R.) (Max)			
		DC ~ 18GHz	18 ~ 26.5GHz	26.5 ~ 40GHz	40 ~ 67GHz	DC ~ 18GHz	18 ~ 26.5GHz	26.5 ~ 40GHz	40 ~ 67GHz
HV-AT(0)-PJ	354-0244-1 00	$0^{+0.4}_0$	$0^{+0.5}_0$	$0^{+0.8}_0$	$0^{+1.0}_0$	1.4			
HV-AT(1)-PJ	354-0288-0 00	$1^{+0.7}_{-0.3}$	$1^{+0.8}_{-0.3}$	$1^{+1.0}_{-0.3}$	$1^{+1.6}_{-0.3}$	1.35	1.4	1.55	
HV-AT(2)-PJ	354-0289-0 00	$2^{+0.7}_{-0.3}$	$2^{+0.8}_{-0.3}$	$2^{+1.0}_{-0.3}$	$2^{+1.6}_{-0.3}$				
HV-AT(3)-PJ	354-0245-4 00	$3^{+0.6}_{-0.4}$	$3^{+0.7}_{-0.4}$	$3^{+0.9}_{-0.4}$	$3^{+1.5}_{-0.4}$				
HV-AT(4)-PJ	354-0300-0 00	$4^{+0.6}_{-0.4}$	$4^{+0.7}_{-0.4}$	$4^{+0.9}_{-0.4}$	$4^{+1.6}_{-0.4}$				
HV-AT(5)-PJ	354-0301-0 00	$5^{+0.7}_{-0.4}$	$5^{+0.8}_{-0.4}$	$5^{+1.0}_{-0.4}$	$5^{+1.8}_{-0.4}$				
HV-AT(6)-PJ	354-0246-7 00	$6^{+0.7}_{-0.3}$	$6^{+0.8}_{-0.3}$	$6^{+0.9}_{-0.3}$	$6^{+1.7}_{-0.3}$	1.4	1.6		
HV-AT(7)-PJ	354-0302-0 00	$7^{+0.9}_{-0.4}$	$7^{+1.0}_{-0.4}$	$7^{+1.2}_{-0.4}$	$7^{+2.0}_{-0.4}$				
HV-AT(8)-PJ	354-0303-0 00	$8^{+0.9}_{-0.5}$	$8^{+1.0}_{-0.5}$	$8^{+1.2}_{-0.5}$	$8^{+1.8}_{-0.5}$				
HV-AT(9)-PJ	354-0304-0 00	$9^{+0.9}_{-0.5}$	$9^{+1.0}_{-0.5}$	$9^{+1.2}_{-0.5}$	$9^{+1.8}_{-0.5}$				
HV-AT(10)-PJ	354-0247-0 00	10 ± 0.7	$10^{+0.8}_{-0.7}$	$10^{+1.0}_{-0.7}$	$10^{+2.1}_{-0.7}$				
HV-AT(20)-PJ	354-0248-2 00	20 ± 1.0	$20^{+1.2}_{-1.0}$	$20^{+1.4}_{-1.0}$	$20^{+1.6}_{-1.0}$				

高周波データ(TYPICAL)





ご使用上の注意

1. 開口部の雄コンタクトの端子径は $\phi 0.511$ 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. 嵌合の際、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。

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)

MEMO

A large rectangular area filled with a grid of dashed lines, intended for writing the content of the memo.

MEMO

A large rectangular area filled with a grid of dashed lines, intended for writing the content of the memo.