

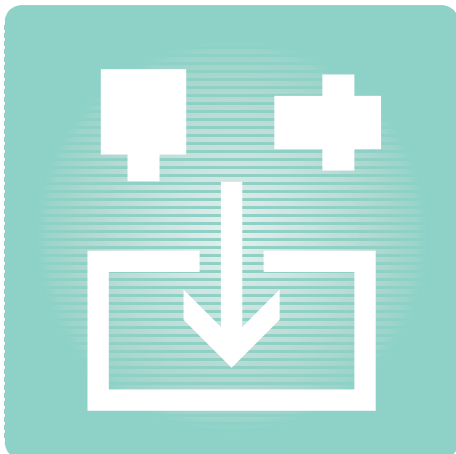


アンリツ 電子計測器



コンポーネント、 マイクロ波/ミリ波コネクタ





目次

同軸固定減衰器 41/43シリーズ.....	3
校正グレード同軸アダプタ 33シリーズ	5
高電力用固定減衰器 J0063、J0078、J0395、B0472	6
固定減衰器 J1750A、J1751A、J1752A、J1753A、J1754A.....	6
高性能DCブロック K261、V261、V265	7
標準終端器 28シリーズ、K210、V210	7
RF検波器 70/75シリーズ.....	8
パワーデバイダ K240/V240/W240シリーズ.....	9
パワースプリッタ K241/V241/W241シリーズ.....	9
CM方向性結合器 MP520シリーズ	10
低振幅誤差2分配器/低振幅誤差4分配器 J1941A/J1942A	11
分岐器 J1640A.....	11
バイアスT K250/V250/W250シリーズ.....	12
ケルビン接続バイアスT K252/V252/W252シリーズ	12
標準エアライン 18シリーズ.....	13
導波管/同軸アダプタ 35シリーズ.....	13
精密測定用同軸アダプタ K220B/K230B/V230シリーズ.....	14
精密測定用同軸アダプタ 34シリーズ	14
高周波/ミリ波コネクタ K/V/W1/0.8 mmコネクタシリーズ	15

同軸固定減衰器

41/43シリーズ

DC~110 GHz

優れた性能、信頼性



- 周波数 DC~40 GHzで3、6、10、20 dBの減衰量 (41K)
- 周波数 DC~70 GHzで3、6、10、20、30、40 dBの減衰量 (41V)
- 周波数 DC~110 GHzで3、6、10 dBの減衰量 (41W)
- 1.28の低SWR (40 GHz)
- SMA、3.5 mmコネクタに互換 (Kコネクタ)
- 堅牢・高信頼性のK/V/W1コネクタ

性能

高性能、高信頼性

精密測定用のゴールドライン (41シリーズ: DC~110 GHz) と、システム組み込み用、OEM用のシルバーライン (43シリーズ: DC~40 GHz) があります。固定減衰器は、標準器としての性能と信頼性があり、トレーサビリティを向上できます。たとえば、ゴールドライン 41KC-10は、減衰量精度が26.5 GHzで0.5 dB (40 GHzで0.8 dB)、SWRが18 GHzで1.15 (26.5 GHzで1.18、40 GHzで1.28) と、従来の概念を一新した性能です。さらにKコネクタは、信頼性を大幅に改善します。KコネクタはSMAや3.5 mmコネクタに、Vコネクタは2.4 mm系コネクタに直接接続できます。

精密固定減衰器セット 41KB/C/V-Sは、減衰量とSWRの校正データが添付され、木箱に収容されています。

創意にあふれた設計思想

41/43シリーズは、高度なマイクロ波薄膜技術を応用しています。アルミナ回路基板上の両サイド0.127 mmにTaN (Tantalum Nitride) を蒸着させることにより、減衰器素子を小型化しています。基板は、空気を誘電体としたサスペンドサブストレートストリップラインになっています。TaNは経年変化が少なく、温度特性が優れていることから、抵抗素子に適しています。

外部導体の内径を2.92 mm (TEモード) にすることにより、内部反射を減らし、周波数特性と反射損失を改善しています。また、蒸着型抵抗素子を使用することで、超広帯域でも減衰値を一定に保っています。減衰器のコネクタ部分は、締付強度、外部導体の接触部分、吻合構造に影響を受けますが、Kコネクタはすべての点で信頼性が優れています。

SMA (f)、3.5 mm (f) コネクタの中心導体が通常27N*の締付強度を必要とするのに対して、Kコネクタは2.2N*です。さらに、Kコネクタの外部導体はSMAに比べて4倍も厚く、信頼性を大きく改善しています。

コネクタの破損を防ぐために、K (m) コネクタはSMAよりも中心導体を短くして、外部導体を中心導体より前に吻合させる構造になっています。

* : 力の単位はニュートン (N) で表します。

ゴールドライン - 測定精度を改善

ゴールドラインの減衰器を従来の減衰量測定セットアップに使用した場合、測定精度の著しい改善が図れます。エアラインの挿入損失測定の際、6 dBの減衰器を入れるか入れないかで、測定精度は顕著に違います。6 dBの減衰器を入れない場合は、エアラインの入出力端で反射 (または反射信号の再反射) が発生します。6 dBの減衰器を入れることにより、不整合誤差を減少させ、測定精度が向上します。

シルバーライン - システムの信頼性を向上

シルバーラインは、システム組み込み用やOEM用の固定減衰器として低価格なほか、過酷な環境下においても信頼性に優れています。また直径8 mm、長さ28.6 mm、重さ8 gと小型・軽量です。

規格

41K/Vシリーズ(ゴールドライン)

形 名*	周波数範囲	減衰量	減衰量			リターンロス(最小)			
			DC~18 GHz	18 GHz~26.5 GHz	26.5 GHz~40 GHz	DC~12 GHz	12 GHz~18 GHz	18 GHz~26.5 GHz	26.5 GHz~40 GHz
41KC-3	DC~40 GHz	3 dB	2.6~3.4 dB	2.5~3.5 dB	2.2~3.8 dB	26.44 dB	23.13 dB	19.73 dB	15.21 dB
41KC-6		6 dB	5.6~6.4 dB	5.5~6.5 dB	5.2~6.8 dB	26.44 dB	23.13 dB	21.66 dB	18.22 dB
41KC-10		10 dB	9.6~10.4 dB	9.5~10.5 dB	9.2~10.8 dB	26.44 dB	23.13 dB	21.66 dB	18.22 dB
41KC-20		20 dB	19.6~20.4 dB	19.5~20.5 dB	19.2~20.8 dB	26.44 dB	23.13 dB	21.66 dB	18.22 dB
41KB-3	DC~26.5 GHz	3 dB	2.6~3.4 dB	2.5~3.5 dB	—	26.44 dB	23.13 dB	19.73 dB	—
41KB-6		6 dB	5.6~6.4 dB	5.5~6.5 dB	—	26.44 dB	23.13 dB	21.66 dB	—
41KB-10		10 dB	9.6~10.4 dB	9.5~10.5 dB	—	26.44 dB	23.13 dB	21.66 dB	—
41KB-20		20 dB	19.6~20.4 dB	19.5~20.5 dB	—	26.44 dB	23.13 dB	21.66 dB	—

41VAシリーズ(ゴールドライン)

形 名*	周波数範囲	減衰量	減衰量				リターンロス(最小)				
			DC~18 GHz	18 GHz~26.5 GHz	26.5 GHz~40 GHz	40 GHz~70 GHz	DC~12 GHz	12 GHz~26.5 GHz	26.5 GHz~40 GHz	40 GHz~60 GHz	60 GHz~70 GHz
41VA-3 41VA-6 41VA-10 41VA-20 41VA-30 41VA-40	DC~70 GHz	3 dB	2.2~3.9 dB	2.4~4.5 dB	2.4~4.5 dB	2.6~4.4 dB	20.00~25.00 dB	20.00 dB	20.00 dB	15.00~20.00 dB	15.00 dB
		6 dB	5.1~6.6 dB	5.3~6.3 dB	5.3~6.9 dB	5.6~6.9 dB	20.00~25.00 dB	20.00 dB	20.00 dB	15.00~20.00 dB	15.00 dB
		10 dB	9.3~10.6 dB	9.5~10.6 dB	9.5~10.6 dB	9.5~11.4 dB	20.00~25.00 dB	20.00 dB	20.00 dB	15.00~20.00 dB	15.00 dB
		20 dB	19.7~20.4 dB	19.6~20.4 dB	19.6~20.4 dB	18.5~21.4 dB	25.00 dB	15.00~20.00 dB	15.00 dB	14.00 dB	—
		30 dB	29.2~31.4 dB	29.2~31.4 dB	29.6~31.4 dB	29.4~31.4 dB	25.00 dB	20.00 dB	15.00 dB	15.00 dB	—
		40 dB	38.4~40 dB	38.4~41.2 dB	38.8~41.2 dB	38.6~41.1 dB	25.00 dB	15.00~20.00 dB	15.00 dB	15.00 dB	—

41Wシリーズ(ゴールドライン)

形 名*	周波数範囲	減衰量	減衰量		リターンロス(最小)			
			DC~20 GHz	20 GHz~110 GHz	DC~15 GHz	15 GHz~50 GHz	50 GHz~105 GHz	105 GHz~110 GHz
41W-3	DC~110 GHz	3 dB	2.00~4.00 dB	1.00~5.00 dB	20.00 dB	15.00 dB	12.00 dB	10.00 dB
41W-6		6 dB	5.00~7.00 dB	4.50~7.50 dB	20.00 dB	15.00 dB	12.00 dB	10.00 dB
41W-10		10 dB	9.00~11.00 dB	8.50~11.50 dB	20.00 dB	15.00 dB	12.00 dB	10.00 dB

*：41シリーズは製造番号が付いています。

43Kシリーズ(シルバーライン)

形 名	周波数範囲	減衰量*	減衰量			リターンロス(最小)			
			DC~18 GHz	18 GHz~26.5 GHz	26.5 GHz~40 GHz	DC~12 GHz	12 GHz~18 GHz	18 GHz~26.5 GHz	26.5 GHz~40 GHz
43KC-3	DC~40 GHz	3 dB	±0.5 dB	±0.6 dB	±0.9 dB	23.13 dB	20.81 dB	17.69 dB	13.98 dB
43KC-6		6 dB	±0.5 dB	±0.6 dB	±0.9 dB	23.13 dB	20.81 dB	17.69 dB	15.56 dB
43KC-10		10 dB	±0.5 dB	±0.6 dB	±0.9 dB	23.13 dB	20.81 dB	17.69 dB	15.56 dB
43KC-20		20 dB	±0.5 dB	±0.6 dB	±0.9 dB	23.13 dB	20.81 dB	17.69 dB	15.56 dB
43KB-3	DC~26.5 GHz	3 dB	±0.5 dB	±0.6 dB	—	23.13 dB	20.81 dB	17.69 dB	—
43KB-6		6 dB	±0.5 dB	±0.6 dB	—	23.13 dB	20.81 dB	17.69 dB	—
43KB-10		10 dB	±0.5 dB	±0.6 dB	—	23.13 dB	20.81 dB	17.69 dB	—
43KB-20		20 dB	±0.5 dB	±0.6 dB	—	23.13 dB	20.81 dB	17.69 dB	—

*：±1 dB；DC~26.5 GHz、±1.3 dB；26.5 GHz~40 GHz(周波数特性を含む)

共通規格

インピーダンス	50Ω
コネクタ	Vコネクタ オス(m)-メス(f)：2.4 mmに互換 Kコネクタ オス(m)-メス(f)：SMA、3.5 mmに互換 W1コネクタ オス(m)-メス(f)：1.0 mmに互換
寸法・質量	ø8 × 28.8 mm、41Wシリーズは ø11 × 27.9 mm 8 g、41Wシリーズは12 g
CE	RoHS：2011/65/EU、(EU) 2015/863

オーダリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。

品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。

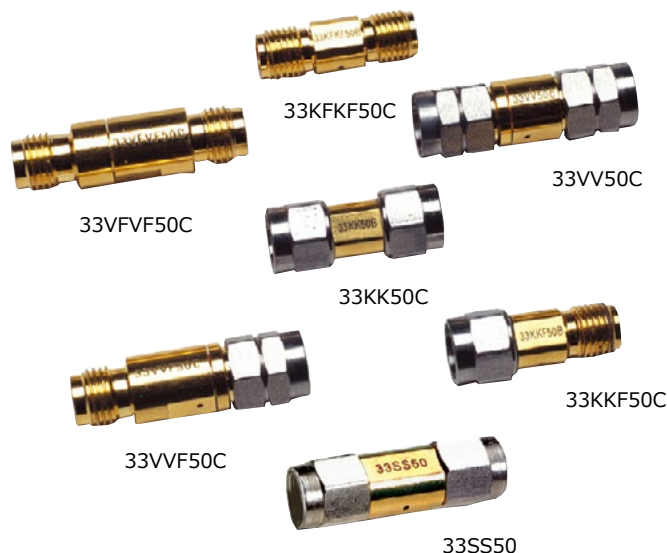
形名・記号	品 名
41KB-3、6、10または、20 41KC-3、6、10または、20 41V-3、6、10、20、30、または40 41W-3、6または、10	ー精密固定減衰器ー 精密固定減衰器(3、6、10、20 dBいずれか) 精密固定減衰器(3、6、10、20 dBいずれか) 精密固定減衰器(3、6、10、20、30、40 dBいずれか) 精密固定減衰器(3、6、10 dBいずれか)
41KB-S 41KC-S 41V-S	ー精密固定減衰器セットー 精密固定減衰器セット (3、6、10、20 dB 各1個のセット、ケース・データ付) 精密固定減衰器セット (3、6、10、20 dB 各1個のセット、ケース・データ付) 精密固定減衰器セット (3、6、10、20 dB 各1個のセット、ケース・データ付)
43KB-3、6、10または、20 43KC-3、6、10または、20	ー固定減衰器ー 同軸固定減衰器(3、6、10、20 dBいずれか) 同軸固定減衰器(3、6、10、20 dBいずれか)
41K-CAL 41V-CAL 41W-099	ーオプションー 校正データ 校正データ プレミアム校正証明書(データ付)

校正グレード同軸アダプタ

33シリーズ

DC~145 GHz

高精度、低挿入損失、低VSWR



校正グレード同軸アダプタ 33シリーズは、ネットワークアナライザの校正にも使用できるフェーズイコールアダプタで、高精度、低挿入損失、低VSWRな同軸アダプタです。Kコネクタ（～43.5 GHz）、Vコネクタ（～70 GHz）、W1コネクタ（～110 GHz）、0.8 mmコネクタ（～145 GHz）、WSAMコネクタ、Nコネクタのシリーズがあります。

規格

形名	周波数範囲	インピーダンス	コネクタ	SWR
33NN50B	DC~18 GHz	50Ω	N (m) -N (m)	1.09
33NNF50B	DC~18 GHz	50Ω	N (m) -N (f)	1.09
33NFF50B	DC~18 GHz	50Ω	N (f) -N (f)	1.09
33SS50	DC~26.5 GHz	50Ω	WSMA (m) - WSMA (m)	1.08 (≦18 GHz) 1.12 (≦26.5 GHz)
33SSF50	DC~26.5 GHz	50Ω	WSMA (m) - WSMA (f)	1.08 (≦18 GHz) 1.12 (≦26.5 GHz)
33SFSF50	DC~26.5 GHz	50Ω	WSMA (f) - WSMA (f)	1.08 (≦18 GHz) 1.12 (≦26.5 GHz)
33KK50C	DC~43.5 GHz	50Ω	K (m) -K (m)	1.1
33KKF50C	DC~43.5 GHz	50Ω	K (m) -K (f)	1.1
33KFKF50C	DC~43.5 GHz	50Ω	K (f) -K (f)	1.1
33VV50C	DC~70 GHz	50Ω	V (m) -V (m)	1.33
33VVF50C	DC~70 GHz	50Ω	V (m) -V (f)	1.33
33VVF50C	DC~70 GHz	50Ω	V (f) -V (f)	1.33
33WW50A	DC~125 GHz	50Ω	W1 (m) -W1 (m)	1.17 (≦40 GHz) 1.29 (≦65 GHz) 1.38 (≦110 GHz) 1.67 (≦125 GHz)
33WWF50A	DC~125 GHz	50Ω	W1 (m) -W1 (f)	1.17 (≦40 GHz) 1.29 (≦65 GHz) 1.38 (≦110 GHz)
33WFWF50A	DC~125 GHz	50Ω	W1 (f) -W1 (f)	1.17 (≦40 GHz) 1.29 (≦65 GHz) 1.38 (≦110 GHz)

形名	周波数範囲	インピーダンス	コネクタ	SWR
33W.850*	DC~110 GHz	50Ω	W1 (m) - 0.8 mm (m)	1.17 (≦65 GHz) 1.29 (≦80 GHz) 1.43 (≦110 GHz)
33W.8F50*	DC~110 GHz	50Ω	W1 (m) - 0.8 mm (f)	1.17 (≦65 GHz) 1.29 (≦80 GHz) 1.43 (≦110 GHz)
33WF.850*	DC~110 GHz	50Ω	W1 (f) - 0.8 mm (m)	1.17 (≦65 GHz) 1.29 (≦80 GHz) 1.43 (≦110 GHz)
33WF.8F50*	DC~110 GHz	50Ω	W1 (f) - 0.8 mm (f)	1.17 (≦65 GHz) 1.29 (≦80 GHz) 1.43 (≦110 GHz)
33.8.850*	DC~145 GHz	50Ω	0.8 mm (m) - 0.8 mm (m)	1.15 (≦40 GHz) 1.22 (≦80 GHz) 1.29 (≦110 GHz) 1.43 (≦145 GHz)
33.8.8F50*	DC~145 GHz	50Ω	0.8 mm (m) - 0.8 mm (f)	1.15 (≦40 GHz) 1.22 (≦80 GHz) 1.29 (≦110 GHz) 1.43 (≦145 GHz)
33.8F.8F50*	DC~145 GHz	50Ω	0.8 mm (f) - 0.8 mm (f)	1.15 (≦40 GHz) 1.22 (≦80 GHz) 1.29 (≦110 GHz) 1.43 (≦145 GHz)

* : SWRは代表値

温度範囲	-55℃~+125℃
CE	RoHS : 2011/65/EU、(EU) 2015/863

高電力用固定減衰器

J0063、J0078、J0395、B0472

DC~9 GHz/12.4 GHz/18 GHz



J0063

規格

形名	J0063* ¹	J0395
周波数範囲	DC~12.4 GHz	DC~9 GHz
減衰量	30 dB	30 dB
減衰量確度	±0.7 dB	±0.5 dB
VSWR (max.)	1.06 + 0.02f (GHz)	1.2 (DC~4.0 GHz) 1.3 (4.0 GHz~9.0 GHz)
許容電力	10 W (40 dBm)	30 W (44.7 dBm)
インピーダンス	50Ω、Nコネクタ	
CE	RoHS : 2011/65/EU、(EU) 2015/863、EN IEC 63000:2018	
UKCA	RoHS : S.I. 2012 No.3032、EN IEC 63000 : 2018	

形名	B0472* ²	J0078* ¹ 、* ²
周波数範囲	DC~18 GHz	DC~18 GHz
減衰量	30 dB	20 dB
減衰量確度	±1.0 dB	±0.5 dB
VSWR (max.)	1.25 (DC~8.0 GHz) 1.35 (8.0 GHz~12.4 GHz) 1.45 (12.4 GHz~18.0 GHz)	1.15 (DC~4.0 GHz) 1.20 (4.0 GHz~8.0 GHz) 1.25 (8.0 GHz~12.4 GHz) 1.40 (12.4 GHz~18.0 GHz)
許容電力	100 W (50 dBm)	10 W (40 dBm)
インピーダンス	50Ω、Nコネクタ	

* 1 : 在庫限りで販売終了

* 2 : RoHS非対応のため、EU、UK、EFTAに輸出できません。

固定減衰器

J1750A、J1751A、J1752A、J1753A、J1754A

DC~18 GHz



J1751A

規格

形名	J1750A	J1751A	J1752A
周波数範囲	DC~18 GHz		
減衰量* ¹	10 dB	20 dB	30 dB
減衰量確度* ¹	±0.60	-0.5、+0.8	±0.85
VSWR	1.20 (DC~4 GHz)、1.25 (4 GHz~8 GHz)、 1.30 (8 GHz~12.4 GHz)、1.6 typ. (12.4 GHz~18 GHz)		
最大許容電力* ²	5 W		
コネクタ	N-P/N-J		
インピーダンス	50Ω		
動作温度範囲	-55℃~+100℃		
寸法・質量	最大径 20.62 × 長さ 48.26 mm、<50 g		
CE	RoHS : 2011/65/EU、(EU) 2015/863、EN IEC 63000 : 2018		
UKCA	RoHS : S.I. 2012 No.3032、EN IEC 63000 : 2018		

形名	J1753A	J1754A
周波数範囲	DC~18 GHz	
減衰量* ¹	3 dB	6 dB
減衰量確度* ¹	±0.40	
VSWR	1.20 (DC~4 GHz)、1.25 (4 GHz~8 GHz)、 1.30 (8 GHz~12.4 GHz)、1.6 typ. (12.4 GHz~18 GHz)	
最大許容電力* ²	5 W	
コネクタ	N-P/N-J	
インピーダンス	50Ω	
動作温度範囲	-55℃~+100℃	
寸法・質量	最大径 20.62 × 長さ 48.26 mm、<50 g	
CE	RoHS : 2011/65/EU、(EU) 2015/863、EN IEC 63000 : 2018	
UKCA	RoHS : S.I. 2012 No.3032、EN IEC 63000 : 2018	

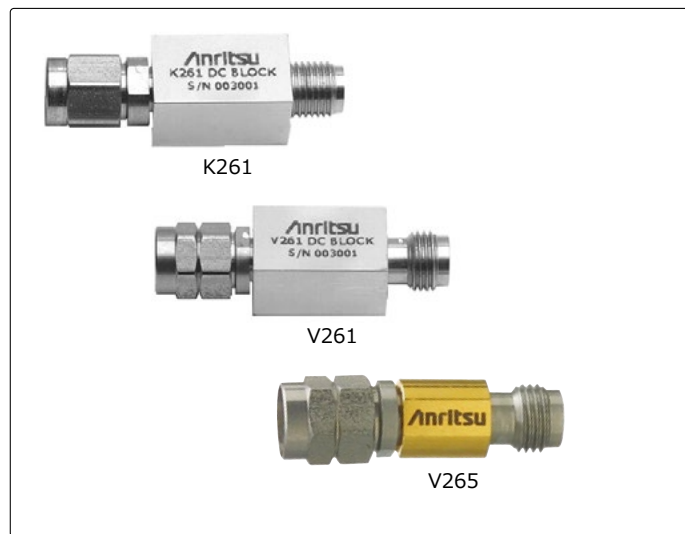
* 1 : 周囲温度25℃にて。減衰の温度係数 : 0.0004 dB/dB/℃ typ.

* 2 : 周囲温度25℃にて。周囲温度100℃で2 Wまでリニアに減少。

高性能DCブロック

K261、V261、V265

10 kHz~65 GHz



高性能DCブロック K261/V261/V265は、光通信やその他の高速パルス、データ、マイクロ波用途に適しています。これらのDCブロックは、DC成分を通さずに、AC駆動信号をデバイスに供給するように設計されています。帯域幅が広く、低周波応答に優れ、均一な群遅延特性が得られます。

規格

形 名	K261	V261
周波数範囲	10 kHz~40 GHz	50 kHz~65 GHz
挿入損失	<1.0 dB (代表値)	<2.0 dB (代表値)
立ち上がり時間	<7 ps (代表値)	<5 ps (代表値)
群遅延	110 ±1 ps (代表値)	113 ±1 ps (代表値)
最大直流電圧	DC 16 V	
最大RFパワー	1 W	
コネクタ	入力：K (m)、出力：K (f)	入力：V (m)、出力：V (f)
温度範囲	0℃~70℃	
CE	RoHS：2011/65/EU、(EU) 2015/863	

形 名	V265
周波数範囲	50 kHz~65 GHz (30 kHz~65 GHz、代表値)
挿入損失	<0.7 dB (代表値)
反射損失	<15 dB (代表値)
立ち上がり時間	3 ps (代表値)
群遅延	84 ±2 ps (代表値)
最大直流電圧	DC 16 V
最大RFパワー	1 W
コネクタ	RF入力：V (f)、RF出力：V (m)
温度範囲	0℃~80℃
CE	RoHS：2011/65/EU、(EU) 2015/863

標準終端器

28シリーズ、K210、V210

DC~145 GHz



標準終端器 28シリーズ、K210、V210は、標準器として品質が高く、極小レベルの反射測定が厳格な、計測システムにおけるSWR測定の精密基準に適しています。

- SWR測定用の精密基準
- GPC-7、K、N型、WSMAの測定端コネクタ
- 長期安定形の高品質終端器

規格

形 名	周波数範囲	コネクタ	入力インピーダンス	SWR (f : GHz)
28L50R	DC~9 GHz	WSMA (m)	50Ω	1.016 (≦6 GHz) 1.025 (≦9 GHz)
28LF50R	DC~9 GHz	WSMA (f)	50Ω	1.016 (≦6 GHz) 1.025 (≦9 GHz)
28A50-1	DC~18 GHz	GPC-7	50Ω	1.02 Max.
28N50-2	DC~18 GHz	N (m) N (f)	50Ω	1.02 Max.
28N50-3	DC~8 GHz	N (m)	50Ω	1.03 Max.
28K50A 28KF50A	DC~40 GHz	K (m) K (f)	50Ω	1.040 (≦20 GHz) 1.052 (≦40 GHz)
28V50D 28VF50D	DC~70 GHz	V (m) V (f)	50Ω	1.018 (≦2.5 GHz) 1.032 (≦4 GHz) 1.052 (≦40 GHz) 1.083 (≦50 GHz) 1.106 (≦70 GHz)
K210	DC~40 GHz	K (m)	50Ω	1.106 (≦18 GHz) 1.253 (≦40 GHz)
V210	DC~65 GHz	V (m)	50Ω	1.120 (≦18 GHz) 1.253 (≦26.5 GHz) 1.329 (≦40 GHz) 1.432 (≦65 GHz)
28W50*1	DC~110 GHz	W1 (m)	50Ω	1.065 (≦20 GHz) 1.094 (≦65 GHz) 1.329 (≦90 GHz) 1.671 (≦110 GHz)
28WF50*1	DC~110 GHz	W1 (f)	50Ω	1.065 (≦20 GHz) 1.094 (≦65 GHz) 1.377 (≦90 GHz) 1.671 (≦110 GHz)
28.850*2	DC~145 GHz	0.8 mm (m)	50Ω	1.052 (≦40 GHz) 1.065 (≦80 GHz) 1.222 (≦145 GHz)
28.8F50*2	DC~145 GHz	0.8 mm (f)	50Ω	1.052 (≦40 GHz) 1.065 (≦80 GHz) 1.222 (≦145 GHz)

最大入力電力：0.5 W

* 1：65 GHz以上においてSWRは代表値

* 2：SWRは代表値

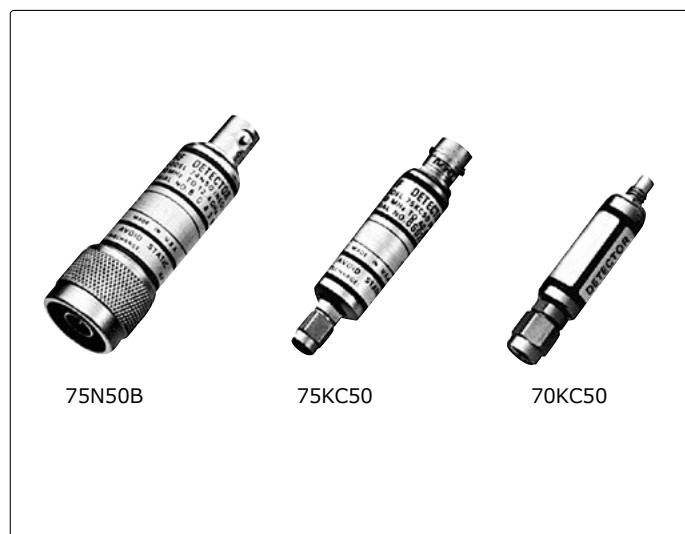
CEマーク規格

RoHS：2011/65/EU、(EU) 2015/863

RF検波器

70/75シリーズ

10 MHz～50 GHz



RF検波器 70/75シリーズは、低障壁ショットキ・ダイオードを使用し、低コスト化を実現しています。10 MHz～50 GHzの周波数をカバーし、N、K、Vタイプの入力コネクタを取り揃えています。広帯域で低SWRのほか、周波数特性が優れ、広ダイナミックレンジでトラッキングのとれた出力電圧特性になっています。

- SMA、APC-3.5コネクタに互換（Kコネクタ）
- 優れた入力整合とフラットネス
- MIL規格に適合した高信頼性

規格

形 名	周波数範囲	フラットネス	コネクタ		インピーダンス	SWR (最大)	低レベル感度*1	高レベル感度 (最小)*2	最大入力	出力容量
			入力	出力						
70KA50	10 MHz～20 GHz	±0.6 dB	K (m)	SMC (m)	50Ω	1.33	0.6 mV/μW	1 V	100 mW	30 pF
70KC50	10 MHz～40 GHz	±0.5 dB (≦20 GHz) ±1.0 dB (≦26.5 GHz) ±1.5 dB (≦40 GHz)	K (m)	SMC (m)	50Ω	1.33 (≦20 GHz) 1.50 (≦26.5 GHz) 1.90 (≦40 GHz)	0.4 mV/μW	1 V	100 mW	30 pF
75N50B	10 MHz～18.5 GHz	±0.3 dB (≦12.4 GHz) ±0.6 dB (≦18.5 GHz)	N (m)	BNC (f)	50Ω	1.15 (≦4.5 GHz) 1.30 (≦15 GHz) 1.39 (≦18.5 GHz)	0.35 mV/μW	1 V	100 mW	30 pF
75KC50	10 MHz～40 GHz	±0.5 dB (≦20 GHz) ±1.0 dB (≦26.5 GHz) ±1.5 dB (≦40 GHz)	K (m)	BNC (f)	50Ω	1.33 (≦20 GHz) 1.50 (≦26.5 GHz) 1.90 (≦40 GHz)	0.4 mV/μW	1 V	100 mW	30 pF
75VA50	10 MHz～50 GHz	±0.5 dB (≦20 GHz) ±1.0 dB (≦26.5 GHz) ±1.5 dB (≦40 GHz) ±3.0 dB (≦50 GHz)	V (m)	BNC (f)	50Ω	1.33 (≦20 GHz) 1.50 (≦26.5 GHz) 1.90 (≦40 GHz) 2.10 (≦50 GHz)	0.4 mV/μW	1 V	100 mW	30 pF

*1 : -30 dBmにて

*2 : +13 dBmにて

CEマーク規格

RoHS : 2011/65/EU、(EU) 2015/863

性能

高精度の測定が可能

RF検波器の出力電圧精度は、インピーダンス整合、周波数レスポンス、対数レスポンス特性によって決まります。特殊ショットキ・ダイオードの開発と、入力伝送路とダイオードを完全に整合させる独自の薄膜技術により、特性の高精度化をはかっています。

広帯域形では、SWRが26.5 GHzで1.5、40 GHzで1.9と優れ、反射信号による誤差を最小限に抑え、測定精度を向上させています。

SMA、APC-3.5コネクタと互換

Kコネクタは、SMA、APC-3.5コネクタと接続して10 MHz～40 GHzをカバーします。SMAコネクタとの接続でも、10 MHz～18 GHzで優れた性能を備えています。またKコネクタは、MIL-C-39012Cの条件に適合し、過酷な環境条件下でも高信頼性を維持します。

パルス応答

検波器のパルス応答は、抵抗値・容量値・負荷インピーダンスで決定されます。立ち上がり速度は次式で表わされます。

$$t_r = 2.2 \left(\frac{R_v R_L}{R_v + R_L} \right) (C_0 + C_L)$$

R_v : ダイオードのビデオ帯抵抗

C_0 : 検波器バイパス容量

$R_L + C_L$: 負荷特性

（標準的な検波器の立ち上がり速度は、1000Ωの負荷インピーダンスで50 ns以下です）

ダイオードを現場で交換

使用中の現場でダイオードを交換する場合、性能の劣化を防止するために、薄膜マッチング回路を含むモジュールを用意しており、性能を再現できます。

パワーデバイダ

K240/V240/W240シリーズ

DC~110 GHz



K240B

パワーデバイダ K240/V240/W240シリーズは、3抵抗のT型対称回路で構成されています。DC~26.5/40/65/110 GHzの範囲で、信号の分配や電力合成に使用します。Kコネクタは3.5 mmやSMAと、Vコネクタは2.4 mmと、W1コネクタは1.0 mmと互換性があります。すべてのモデルは、優れた振幅・位相トラッキング特性を備えています。

- DC~110 GHzの周波数範囲
- KコネクタはSMA/3.5 mmと互換
- Vコネクタは2.4 mmと互換
- W1コネクタは1.0 mmと互換
- 優れた振幅・位相トラッキング特性

規格

形名	周波数範囲	インピーダンス	コネクタ
K240B	DC~26.5 GHz	50Ω	K (f)
K240C	DC~40 GHz	50Ω	K (f)
V240C	DC~65 GHz	50Ω	V (f)
W240A	DC~110 GHz	50Ω	W1 (f)

周波数範囲	DC~ 6 GHz	6 GHz~ 18 GHz	18 GHz~ 26.5 GHz	26.5 GHz~ 40 GHz	40 GHz~ 65 GHz
出力トラッキング (振幅/位相)	±0.3 dB/ ±2°	±0.3 dB/ ±3°	±0.6 dB/ ±4°	±0.6 dB/ ±6°	±1.8 dB/ ±18°
挿入損失 (最大)	7.0 dB	7.5 dB	8.0 dB	8.5 dB	10 dB
SWR (最大)	1.22	1.44	1.58	1.79	3.11
最大入力電力	1 W				
温度範囲	0℃~70℃				

パワースプリッタ

K241/V241/W241シリーズ

DC~110 GHz



K241C

パワースプリッタ K241/V241/W241シリーズは、2抵抗の対称回路で構成されています。レシオ (比率) 測定のために、DC~110 GHzの範囲で信号電力を精度良く分割する場合に使用します。優れた平坦性、絶縁性、および実行出力SWRを提供します。Kコネクタは、3.5 mmやSMAと、Vコネクタは2.4 mmと、W1コネクタは1.0 mmと互換性があります。

- DC~110 GHzの周波数範囲
- KコネクタはSMA/3.5 mmと互換
- Vコネクタは2.4 mmと互換
- W1コネクタは1.0 mmとの互換
- 優れた平坦性と実効出力VSWR

規格

形名	周波数範囲	インピーダンス	コネクタ	
			入力	出力
K241B	DC~26.5 GHz	50Ω	K (m)	K (f)
K241C	DC~40 GHz	50Ω	K (m)	K (f)
V241C	DC~65 GHz	50Ω	V (m)	V (f)
W241A	DC~110 GHz	50Ω	W (m)	W1 (f)

形名	周波数範囲	入力SWR	実効出力 SWR	挿入損失
K241B	DC~26.5 GHz	1.45	1.45	7.5 dB
K241C	DC~26.5 GHz	1.45	1.45	7.5 dB
	26.5 GHz~40 GHz	1.93	1.7	8.5 dB
V241C	DC~18 GHz	2.11	2	8.5 dB
	18 GHz~40 GHz	2.33	2.3	9.5 dB
	40 GHz~65 GHz	2.62	2.6	10.5 dB
W241A	DC~2.5 GHz	1.23	1.29	7.00 dB
	2.5 GHz~20 GHz	1.23	1.29	7.00 dB
	20 GHz~50 GHz	1.44	1.50	7.50 dB
	50 GHz~67 GHz	1.44	1.50	8.25 dB
	67 GHz~85 GHz	1.93	2.33	9.00 dB
	85 GHz~105 GHz	1.93	2.33	9.00 dB
	105 GHz~110 GHz	2.10	3.01	9.50 dB

温度範囲 : 0℃~70℃

最大入力電力 : 1 W (K241B, K241C, V241C), 0.5 W (W241A)

CM方向性結合器

MP520シリーズ

25 MHz～1700 MHz



MP520A

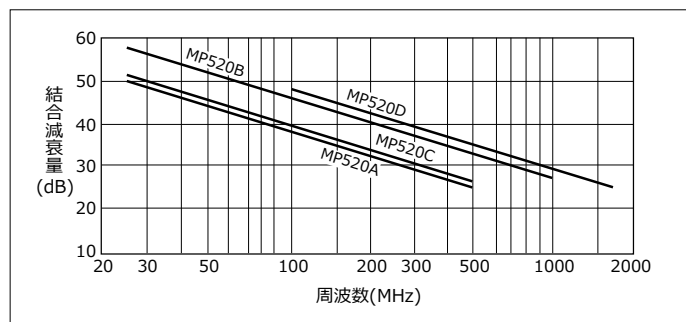
CM方向性結合器 MP520シリーズは、VHF、UHF帯の同軸給電線を通して基本波電力およびスプリアス電力の測定に使用できます。また、空中線系のVSWR (定在波比) の測定にも使用できます。

- 通過電力、スプリアス電力の測定に

規格

形 名	MP520A	MP520B	MP520C	MP520D
周波数範囲	25 MHz～500 MHz	25 MHz～1000 MHz	25 MHz～500 MHz	100 MHz～1700 MHz
特性インピーダンス	75Ω (NCコネクタ)		50Ω (Nコネクタ)	
結合減衰量	100 MHzで約38 dB	100 MHzで約46 dB	100 MHzで約40 dB	1000 MHzで約28 dB
方向性	≥20 dB			
終端抵抗器	50Ω、VSWR : ≤1.07			
最大許容電力	200 W			
動作温度範囲	0℃～45℃			
寸法・質量	98 (W) × 56 (H) × 26 (D) mm、≤400 g			
付属品	同軸コード (S-5DWP・5D-2W・S-5DWP)、1 m :		1本	
	終端抵抗器 (50Ω) :		1個	

RoHS非対応のため、EU、UK、EFTAに輸出できません。



結合減衰量特性

在庫限りで販売終了

低振幅誤差2分配器/低振幅誤差4分配器

J1941A/J1942A

0.6 GHz～6 GHz

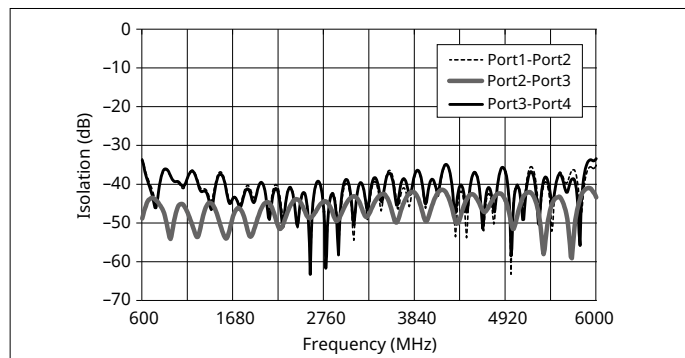


J1942A

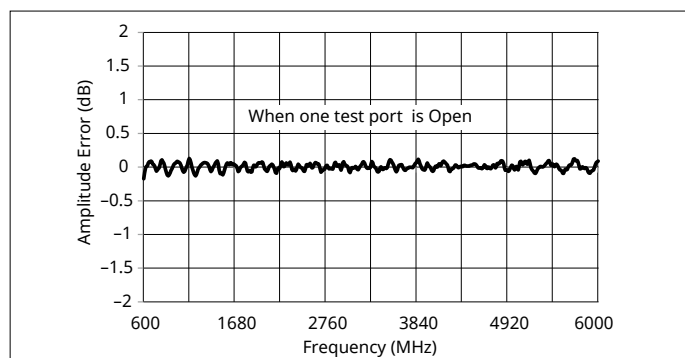
規格

形 名	J1941A	J1942A
周波数範囲	0.6 GHz～6 GHz	
分配数	2	4
ポートアンバランス	≤ 0.1 dB (0.6 GHz～4 GHz) ≤ 0.15 dB (4 GHz～6 GHz)	
振幅誤差	≤ 0.5 dB	
挿入損失	$\leq 0.5f + 7$ dB	
コモンポート側VSWR	< 1.5	
テストポート側VSWR	< 1.3	
最大入力レベル	+38 dBm 最大 (Duty $\leq 50\%$, $\leq 30^\circ\text{C}$)	
コネクタ	SMA (J)	
CE	RoHS : 2011/65/EU, (EU) 2015/863, EN IEC 63000 : 2018	
UKCA	RoHS : S.I. 2012 No.3032, EN IEC 63000 : 2018	

J1941A/J1942Aは、テストポート側に開放端が存在しても振幅誤差の発生を抑制した分配器です。



J1942A アイソレーション性能 (実測値)

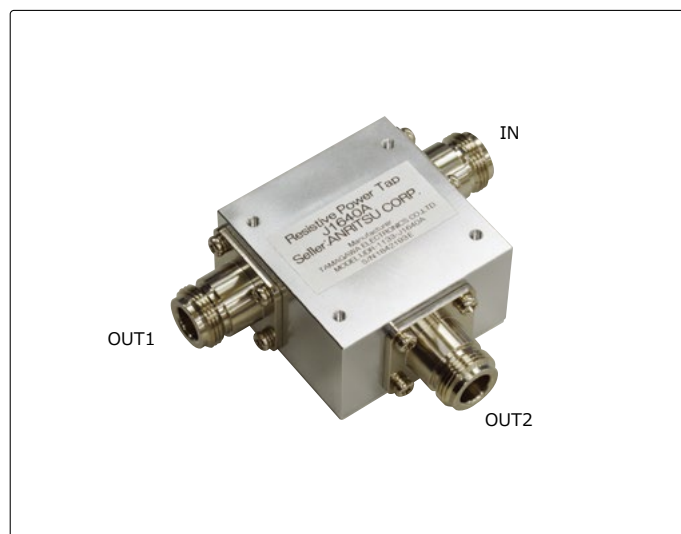


J1942A 振幅誤差性能 (実測値)

分岐器

J1640A

DC～3000 MHz

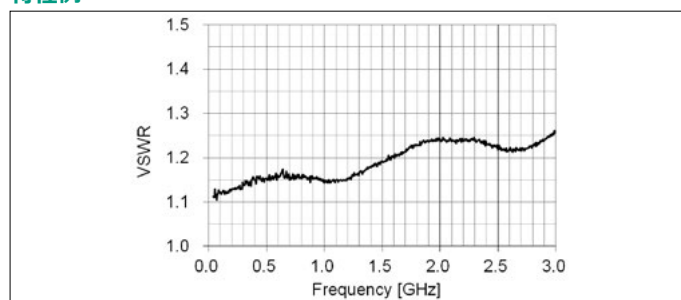


分岐器 J1640Aは、送信機のスプリアス特性などを電界強度測定器、あるいはスペクトラムアナライザなどにより測定するとき、送信信号の一部を分岐するために用いられます。DC～3000 MHzにわたり減衰量の周波数特性がフラットなため、測定の際、周波数特性を考慮する必要がなく便利です。最大許容電力は16Wです。

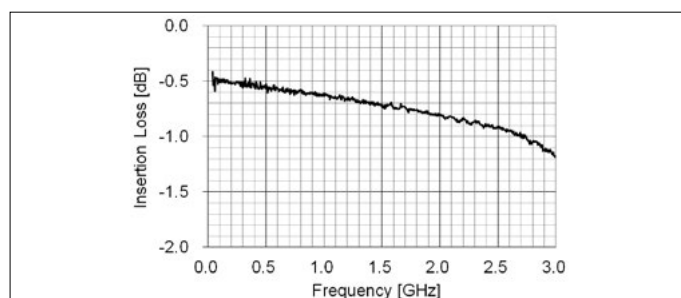
規格

周波数範囲	DC～3000 MHz
インピーダンス	50Ω (公称値)
VSWR	≤ 1.35 (DC～3000 MHz) (IN, OUT1, OUT2)
最大許容電力	16W (IN-OUT1)
挿入損失 (IN-OUT1)	≤ 1.0 dB (DC～1000 MHz) ≤ 1.2 dB (1000 MHz～1700 MHz) ≤ 1.5 dB (1700 MHz～3000 MHz)
分岐減衰量	40 dB ± 1 dB (100 MHz) (IN-OUT2)
分岐減衰量 周波数特性 (IN-OUT2)	± 0.5 dB (DC～300 MHz) ± 1.0 dB (300 MHz～1000 MHz) ± 1.5 dB (1000 MHz～1700 MHz) ± 2.5 dB (1700 MHz～3000 MHz)
入出力コネクタ	N (f)
使用温度範囲	0℃～+45℃
CE	RoHS : 2011/65/EU, (EU) 2015/863, EN IEC 63000 : 2018
UKCA	RoHS : S.I. 2012 No.3032, EN IEC 63000 : 2018

特性例



VSWR特性 : IN



挿入損失特性 : IN-OUT1

バイアスト

K250/V250/W250シリーズ

50 kHz~65 GHz



バイアスト K250/V250/W250シリーズは、DCとRFの両信号を被測定物に入力でき、能動素子の測定に適しています。DC入力とRF入力の間が絶縁されているため、被測定物のRF特性に影響を与えずに、30 VまでのDC電圧 (0.5 A) を加えられます。

- 低SWR、低挿入損失
- Kコネクタ、Vコネクタに対応

規格

形 名	K250	V250
周波数範囲	100 MHz~40 GHz	100 MHz~60 GHz
挿入損失	1.2 dB (代表値)	2.2 dB (代表値)
リターンロス	15 dB (Min.) (~20 GHz) 10 dB (Min.) (~40 GHz)	13 dB (Min.) (~20 GHz) 9 dB (Min.) (~40 GHz) 8 dB (Min.) (~60 GHz)
RFパワー	1 W (max.)	
直流電圧	DC 30 V (max.)	
直流電流	0.5 A	
RFコネクタ	入力 : K (m)、出力 : K (f)	入力 : V (m)、出力 : V (f)
DCコネクタ	SMC (m)	
温度範囲	0℃~70℃	
CE	RoHS : 2011/65/EU、(EU) 2015/863	

形 名	K251	V251
周波数範囲	50 kHz~40 GHz	100 kHz~65 GHz
挿入損失	<2.0 dB (代表値)	<2.5 dB (代表値)
リターンロス	≥10 dB (代表値) (0.1 GHz~40 GHz)	≥8 dB (代表値) (0.1 GHz~65 GHz)
立ち上がり時間	<7 ps (代表値)	<5 ps (代表値)
群遅延	110 ±2 ps (代表値)	113 ±2 ps (代表値)
最大直流電流	100 mA	
最大直流電圧	DC 16 V	
最大RFパワー	1 W	
RFコネクタ	入力 : K (m)、出力 : K (f)	入力 : V (m)、出力 : V (f)
DCコネクタ	SMC (m)	
温度範囲	0℃~70℃	
CE	RoHS : 2011/65/EU	RoHS : 2011/65/EU、(EU) 2015/863

形 名	V255	W255FM/W255MF
周波数範囲	50 kHz~65 GHz (30 kHz~65 GHz、代表値)	50 kHz~110 GHz
挿入損失	1.2 dB (代表値)	<2.8 dB (代表値)
リターンロス	>15 dB (代表値) (~65 GHz)	4 dB (Min.) (50 kHz~1 MHz) 13 dB (Min.) (1 MHz~22 GHz) 10 dB (Min.) (22 GHz~65 GHz) 8 dB (Min.) (65 GHz~110 GHz)
立ち上がり時間	3 ps (代表値)	<3.2 ps (代表値)
群遅延	125 ±2 ps (代表値)	108 ±20 ps (代表値)
最大直流電流	400 mA	
最大直流電圧	DC 16 V	
RFコネクタ	入力 : V (f)、出力 : V (m)	W255FM 入力: W1 (f)、出力: W1 (m) W255MF 入力: W1 (m)、出力: W1 (f)
DCコネクタ	SMC (m)	
温度範囲	0℃~80℃	0℃~70℃
CE	RoHS : 2011/65/EU、(EU) 2015/863	

ケルビン接続バイアスト

K252/V252/W252シリーズ

100 MHz~110 GHz



ケルビン接続バイアスト K252/V252/W252シリーズは、DCとRFの両信号を被測定物に入力でき、高精度の直流測定に適しています。DCコイルの抵抗が高いと、電圧降下が発生しエラーが生じますが、センスコイルによりエラーを排除できます。ケルビンバイアストのDCバイアスおよびセンス接続コネクタはSMCです。

- 50 V、500 mA対応
- 低挿入損失、低SWR

規格

形 名	K252	V252
周波数範囲	100 MHz~40 GHz	100 MHz~65 GHz
挿入損失	<2.5 dB (代表値)	<3.7 dB (代表値)
リターンロス	11 dB	10 dB (60 GHz) 8 dB (65 GHz)
最大直流電圧	DC 50 V	
最大直流電流	0.5 A	
RFパワー	1 W	
RFコネクタ	入力 : K (m)、出力 : K (f)	入力 : V (m)、出力 : V (f)
DCコネクタ	SMC (m)	
温度範囲	0℃~50℃	
CE	RoHS Directive 2011/65/EU	

形 名	W252FM	W252MF
周波数範囲	100 MHz~110 GHz	
挿入損失	<3.5 dB (代表値)	
リターンロス	12 dB (Min.) (100 MHz~26 GHz) 9.5 dB (Min.) (26 GHz~65 GHz) 8 dB (Min.) (65 GHz~110 GHz)	
立ち上がり時間	<3.2 ps (代表値)	
群遅延	108 ±20 ps (代表値)	
最大直流電圧	DC 16 V	
最大直流電流	0.4 A	
RFパワー	1 W	
RFコネクタ	入力 : W1 (f)、出力 : W1 (m)	入力 : W1 (m)、出力 : W1 (f)
DCコネクタ	SMC (m)	
温度範囲	0℃~50℃	
CE	RoHS Directive 2015/863/EU	

標準エアライン

18シリーズ

2 GHz～40 GHz



標準エアライン 18シリーズは、標準インピーダンスと時間遅延を備え、誤差平均測定システムやリップル抽出測定システムに使用します。18 GHzまで1.006、26.5 GHzまで1.01のSWR測定が行えます。測定端の接続反射を最小にする、ビードレスのコネクタを使用しています。もう一端は中心導体を支えるためにビードされ、ビードレス端で基準面を固定しています。

- 銀メッキの金仕上げ、実質的に無損失
- NISTにトレーサブルなインピーダンス
- 超精密なSWR測定が可能

規格

形 名	周波数範囲	測定端コネクタ	ビード端コネクタ	SWR (テストポート)	内径* (mm)	長さ (cm)
18A50	0.5 GHz～18 GHz	GPC-7	GPC-7	1.003	7	30

* : 外部導体の内径

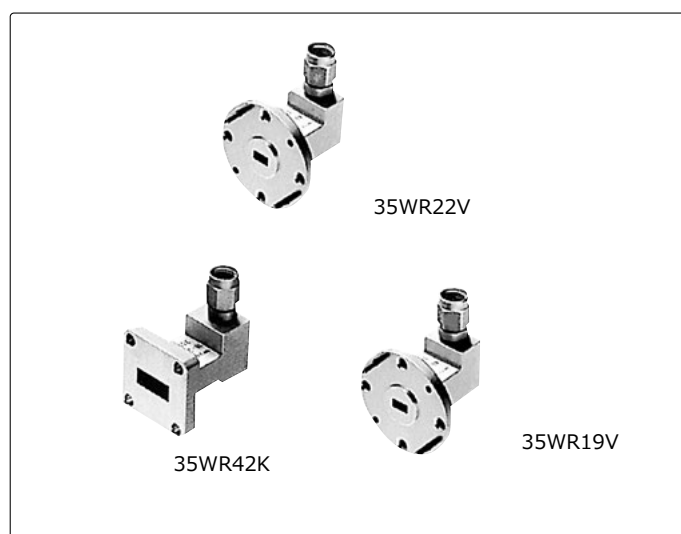
CEマーク規格

RoHS : 2011/65/EU、(EU) 2015/863

導波管/同軸アダプタ

35シリーズ

18 GHz～110 GHz



導波管/同軸アダプタ 35シリーズは、標準またはダブルブリッジの導波管をK/V/Wコネクタに変換します。Kコネクタは、SMAや3.5 mmのコネクタと互換性があります。18種類あり、18 GHz～110 GHzの周波数レンジをカバーしています。

- Kコネクタは、SMAやAPC-3.5に完全互換
- 標準とダブルブリッジの導波管
- Vコネクタは、2.4 mmに適合
- W1コネクタは、1.0 mmに適合

規格

インピーダンス : 50Ω

形 名	周波数範囲	コネクタ	導波管フランジ UG- () U	SWR
35WRD180K 35WRD180KF	18 GHz～40 GHz	WRD180-K (m) WRD180-K (f)	—	1.25
35WR42K 35WR42KF	18 GHz～26.5 GHz	WR42-K (m) WR42-K (f)	595	1.25
35WR28K 35WR28KF	26.5 GHz～40 GHz	WR28-K (m) WR28-K (f)	599	1.25
35WR22K 35WR22KF	33 GHz～50 GHz	WR22-K (m) WR22-K (f)	383	1.30
35WR22V 35WR22VF	33 GHz～50 GHz	WR22-V (m) WR22-V (f)	383	1.30
35WR19K 35WR19KF	40 GHz～50 GHz*1	WR19-K (m) WR19-K (f)	383	1.30
35WR19V 35WR19VF	40 GHz～60 GHz	WR19-V (m) WR19-V (f)	383	1.30
35WR15V 35WR15VF	50 GHz～65 GHz	WR15-V (m) WR15-V (f)	385	1.30
35WR10W 35WR10WF	75 GHz～110 GHz	WR10-W1 (m) WR10-W1 (f)	387	1.38
35WR12WF-EE*2	60 GHz～90 GHz	WR12-W1 (f)	387	1.38
35WR10WF-EW*2	75 GHz～110 GHz	WR10-W1 (f)	387	1.38

*1 : 54 GHzまで使用可能

*2 : ストレートタイプです。これらのアダプタには、VectorStarのミリ波モジュールに接続する際に必要なブラケット、トルクレンチが含まれます。

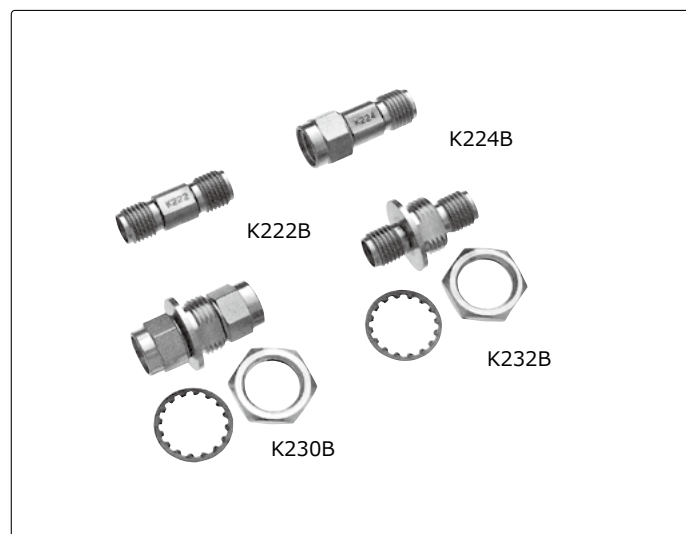
CEマーク規格

RoHS : 2011/65/EU、(EU) 2015/863

精密測定用同軸アダプタ

K220B/K230B/V230シリーズ

DC~65 GHz



精密測定用同軸アダプタ K220Bシリーズは、SMAや3.5 mmコネクタに適合するKコネクタの精密アダプタです。低SWRと一定の位相長により、校正パラメータを劣化することなく、各種デバイスのコネクタを測定ポートに接続するのに適しています。試験システムを再校正する必要がなく、アダプタを取り付けられるので、生産性の改善が図れます。

またK230Bシリーズ 精密測定用同軸アダプタは、K220Bシリーズのパネルマウント型アダプタです。標準3/8インチ直径の穴にマウントします。

V230シリーズは、パネルマウント型アダプタです。

- K変換コネクタ (SMA、3.5 mmコネクタに互換)
- V変換コネクタ (2.4 mmコネクタに互換)

規格

形 名	周波数範囲	コネクタ	SWR
K220B	DC~40 GHz	K (m) -K (m)	1.12
K222B		K (f) -K (f)	
K224B		K (f) -K (m)	
K230B	DC~40 GHz	K (m) -K (m)	1.12
K232B		K (f) -K (f)	
K234B		K (f) -K (m)	
V230	DC~65 GHz	V (m) -V (m)	1.5
V232		V (f) -V (f)	
V234		V (f) -V (m)	

CEマーク規格

RoHS : 2011/65/EU、(EU) 2015/863

精密測定用同軸アダプタ

34シリーズ

DC~65 GHz



精密測定用同軸アダプタ 34シリーズは、GPC-7、WSMA、K、V、W1、Nコネクタとの接続で、正確な測定ができます。すべてのアダプタは、厳密にテストされ、広い周波数帯域にわたり低反射で優れた位相特性を提供します。特にWSMAアダプタは、一定の電気長になるように位相整合してあります。

- 無類の低SWR、低挿入損失
- GPC-7、WSMA、K、V、Nコネクタに対応

規格

形 名	周波数範囲	コネクタ	インピーダンス	SWR
34NN75B	DC~3 GHz	N (m) -N (m)	75Ω	1.1
34NN50A	DC~18 GHz	N (m) -N (m)	50Ω	1.1
34NFN50		N (f) -N (f)		
34NK50	DC~18 GHz	N (m) -K (m)	50Ω	1.12
34NKF50		N (m) -K (f)		
34NFK50		N (f) -K (m)		
34NFKF50		N (f) -K (f)		
34RSN50	DC~18 GHz	WSMA (m) -N (m)	50Ω	1.40
34RKNF50	DC~18 GHz	RK (m) -N (f)	50Ω	1.40
34NMDVFN50	DC~18 GHz	NMD V (f) -N (f)	50Ω	1.08
34AKNF50	DC~20 GHz	RAK (m) -N (f)	50Ω	1.5
34RKRK50	DC~40 GHz	RK (m) -RK (m)	50Ω	2.00
34RVRK50	DC~40 GHz	RV (m) -RK (m)	50Ω	2.00
34RVRV50	DC~60 GHz	RV (m) -RV (m)	50Ω	2.30

CEマーク規格

RoHS : RoHS非対応のため、EU、UK、EFTAに輸出できません。

高周波/ミリ波コネクタ

K/V/W1/0.8 mmコネクタシリーズ

Kコネクタ (DC~40 GHz)、Vコネクタ (DC~65 GHz)、W1コネクタ (DC~110 GHz)、0.8 mmコネクタ (DC~145 GHz)



マイクロ波領域をカバーするコネクタとして、3.5 mm系コネクタと互換性のあるKコネクタ (2.92 mm) と、2.4 mm系コネクタと互換性のあるVコネクタ (1.85 mm) では、セミリジッドケーブル取付用とマイクロストリップやコプレーナ導波路 (CPW) といった高周波の基板デバイスとの接続を可能にしたランチャ構造のコネクタです。

Kコネクタ (DC~40 GHz)

Kコネクタは、10,000回以上の着脱を繰り返しても性能が劣化しない堅牢なコネクタで、従来より広く利用されているSMAや3.5 mmといった3.5 mm系コネクタと機械的な互換性をもつコネクタです。

Vコネクタ (DC~65 GHz)

Vコネクタは、2.4 mm系コネクタと機械的な互換性がある1.85 mm系の構造で、上限周波数が65 GHzと2.4 mm系の50 GHzを凌ぐ性能を有しています。

W1コネクタ (DC~110 GHz)

W1コネクタは、業界標準の1.0 mm系同軸コネクタで、110 GHzまで不要モードが発生しません。優れたVSWRで高周波のアプリケーションに適しています。

0.8 mmコネクタ (DC~145 GHz)

0.8 mmコネクタは、IEEE Std 287に規定された業界最新の同軸コネクタで、145 GHzまでをサポートします。

コネクタ選択表

Kコネクタおよび治具

形 名	概 要	備 考 (必要治具形名および部品など)
K101F-R	K118ケーブル用コネクタ (メス)	01-107F : K101F用ハンダ付け治具、01-118 : ケーブル組立治具
K101M-R	K118ケーブル用コネクタ (オス)	01-107M : K101M用ハンダ付け治具、01-118 : ケーブル組立治具
K102F-R	スパークプラグ・ランチャ・コネクタ (メス)	01-104/01-108 : ドリル&タップ、K100/K100B : グラスビーズ*、01-103 : K102F用ハンダ付け治具、01-105A : トルクキット
K102M-R	スパークプラグ・ランチャ・コネクタ (オス)	01-104/01-108 : ドリル&タップ、K100/K100B : グラスビーズ*、01-103 : K102M用ハンダ付け治具、01-105A : トルクキット
K103F-R	フランジ・ランチャ・コネクタ (2穴、メス)	01-104/01-108 : ドリル&タップ、K100/K100B : グラスビーズ*、01-106 : ハンダ付け治具
K103M-R	フランジ・ランチャ・コネクタ (2穴、オス)	01-104/01-108 : ドリル&タップ、K100/K100B : グラスビーズ*、01-106 : ハンダ付け治具
K104F-R	フランジ・ランチャ・コネクタ (4穴、メス)	01-104/01-108 : ドリル&タップ、K100/K100B : グラスビーズ*、01-106 : ハンダ付け治具
K104M-R	フランジ・ランチャ・コネクタ (4穴、オス)	01-104/01-108 : ドリル&タップ、K100/K100B : グラスビーズ*、01-106 : ハンダ付け治具
K110-1-R	マイクロストリップ/CPW用 スライディング・コンタクト	K100/K100Bに取り付け*、01-108 : ドリル&タップもしくはB16526 : ドリル
K110-2-R	ストリップライン用スライディング・コンタクト	K100/K100Bに取り付け*、01-108 : ドリル&タップもしくはB16526 : ドリル
K110-3-R	ジュロイド・マイクロストリップ用 スライディング・コンタクト	K100/K100Bに取り付け*、01-108 : ドリル&タップもしくはB16526 : ドリル

* : Kコネクタを組立するには、別途K100/K100B グラスビーズが必要です。
K100/K100B グラスビーズの購入先は、お問い合わせください。

Vコネクタおよび治具

形 名	概 要	備 考 (必要治具形名および部品など)
V101F-R	V085ケーブル用コネクタ (メス)	01-307F : V101F用ハンダ付け治具、01-309 : ケーブル組立治具
V101M-R	V085ケーブル用コネクタ (オス)	01-307M : V101M用ハンダ付け治具、01-309 : ケーブル組立治具
V102F-R	スパークブラグ・ランチャ・コネクタ (メス)	01-304/01-308 : ドリル&タップ、V100/V100B : グラスビーズ*、 01-303 : V102F用ハンダ付け治具、01-105A : トルクキット
V102M-R	スパークブラグ・ランチャ・コネクタ (オス)	01-304/01-308 : ドリル&タップ、V100/V100B : グラスビーズ*、 01-303 : V102M用ハンダ付け治具、01-105A : トルクキット
V103F-R	フランジ・ランチャ・コネクタ (2穴、メス)	01-308 : ドリル&タップ、V100/V100B : グラスビーズ*
V103M-R	フランジ・ランチャ・コネクタ (2穴、オス)	01-308 : ドリル&タップ、V100/V100B : グラスビーズ*
V110-1-R	マイクロストリップ/コプレーナ導波路 (CPW) スライディング・コンタクト	V100/V100Bに取り付け*、01-308 : ドリル&タップ

* : Vコネクタを組立するには、別途K100/K100B グラスビーズが必要です。
V100/V100B グラスビーズの購入先は、お問い合わせください。

W1コネクタおよび治具

形 名	概 要	備 考 (必要治具形名および部品など)
W1-101F	W1ケーブル・コネクタ (メス)	W047-2 : セミリジッド・ケーブル、01-504 : W1トルクレンチ (6 mm)
W1-101M	W1ケーブル・コネクタ (オス)	
W1-102F	W1スパークブラグ気密型コネクタ (メス)	01-504 : W1トルクレンチ (6 mm)、01-505 : W1オープンエンド・レンチ (6 × 7 mm)、 01-506 : W1トルクレンチ (7 mm)
W1-102M	W1スパークブラグ気密型コネクタ (オス)	01-504 : W1トルクレンチ (6 mm)
W1-103F	W1フランジマウント・コネクタ (メス)	01-504 : W1トルクレンチ (6 mm)、01-505 : W1オープンエンド・レンチ (6 × 7 mm)、 01-506 : W1トルクレンチ (7 mm)
W1-105F	W1スパークブラグ・コネクタ (メス)	01-504 : W1トルクレンチ (6 mm)、01-505 : W1オープンエンド・レンチ (6 × 7 mm)、 01-506 : W1トルクレンチ (7 mm)
W1-105M	W1スパークブラグ・コネクタ (オス)	01-504 : W1トルクレンチ (6 mm)、01-505 : W1オープンエンド・レンチ (6 × 7 mm)、 01-506 : W1トルクレンチ (7 mm)

W1コネクタアダプタ

形 名	概 要	備 考
33WW50	校正グレードアダプタ、W1 (m) -W1 (m)	DC~110 GHz、校正キット用高級タイプ
33WWF50	校正グレードアダプタ、W1 (m) -W1 (f)	
33WFWF50	校正グレードアダプタ、W1 (f) -W1 (f)	
33W.850	校正グレードアダプタ、W1 (m) -0.8 mm (m)	
33W.8F50	校正グレードアダプタ、W1 (m) -0.8 mm (f)	
33WF.850	校正グレードアダプタ、W1 (f) -0.8 mm (m)	
33WF.8F50	校正グレードアダプタ、W1 (f) -0.8 mm (f)	

0.8 mmコネクタ

形 名	概 要	備 考
0.8-105M	0.8 mm スパークブラグ コネクタ (m)	DC~145 GHz
0.8-105F	0.8 mm スパークブラグ コネクタ (f)	

0.8 mmコネクタアダプタ

形 名	概 要	備 考
33.8.850	校正グレードアダプタ、0.8 mm (m) -0.8 mm (m)	DC~145 GHz、校正キット用高級タイプ
33.8.8F50	校正グレードアダプタ、0.8 mm (m) -0.8 mm (f)	
33.8.F8F50	校正グレードアダプタ、0.8 mm (f) -0.8 mm (f)	

K/V/W1/0.8 mmコネクタは、オス (male) かメス (female) のいずれかの性を持ちます。

K (m)、K (f)、V (m)、V (f)、W1 (m)、W1 (f)、0.8 mm (m)、0.8 mm (f) のようにオスはm、メスはfで略記しています。

K100/K100BおよびV100/V100Bは、Advanced Technology Group, Inc.が製造販売しているガラスビーズです。

<http://advtechgr.com/> にお問い合わせください。

CEマーク規格

RoHS : 2011/65/EU、(EU) 2015/863



お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。
記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

<https://www.anritsu.com>

本社 〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1 TEL 046-223-1111
厚木 〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5
通信計測営業本部 TEL 046-296-1244 FAX 046-296-1239
通信計測営業本部 第1営業推進部 TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248
仙台 〒980-6015 宮城県仙台市青葉区中央4-6-1 S S 3 0
通信計測営業本部 TEL 022-266-6134 FAX 022-266-1529
名古屋 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル
通信計測営業本部 TEL 052-582-7283 FAX 052-569-1485
大阪 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル
通信計測営業本部 TEL 06-6338-2800 FAX 06-6338-8118
福岡 〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1-8-28 ツインスクエア
通信計測営業本部 TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699

■カタログのご請求、価格・納期のお問い合わせは、下記または営業担当までお問い合わせください。

通信計測営業本部 第1営業推進部

TEL: 0120-133-099 (046-296-1208) FAX: 046-296-1248
受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00、月~金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: SJPost@zy.anritsu.co.jp

■計測器の使用法、その他については、下記までお問い合わせください。

計測サポートセンター

TEL: 0120-827-221 (046-296-6640)
受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00、月~金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@anritsu.com

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。
また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

2511