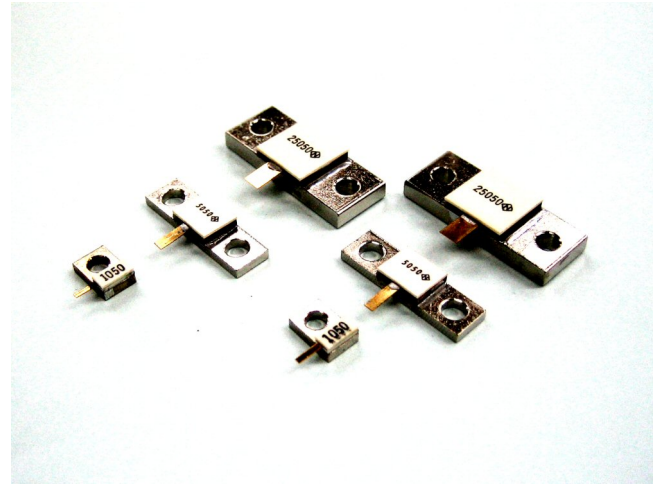


高周波用高電力終端
FLANGED TERMINATIONS

RFTF



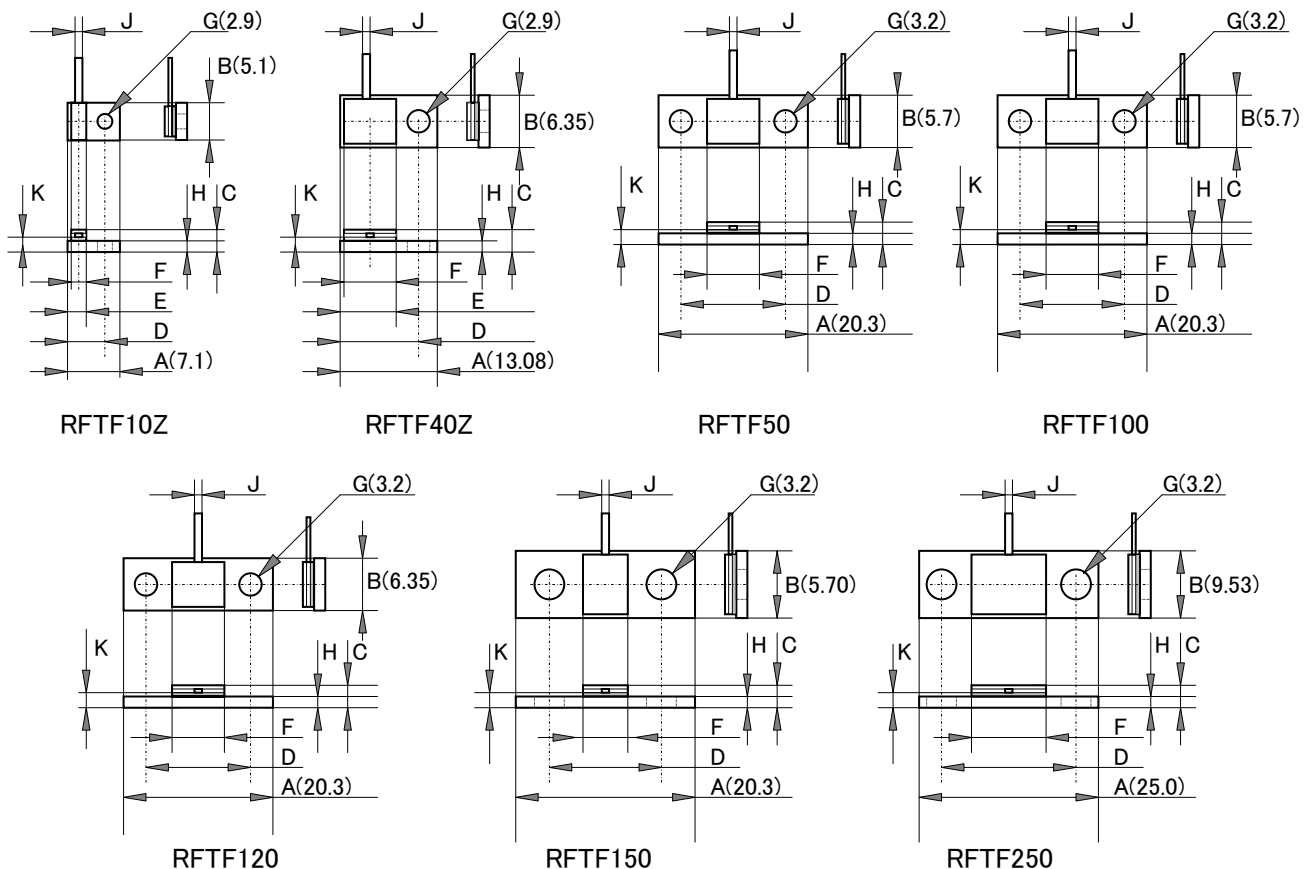
特長 用途

2ビームリード端子, 抵抗値50Ωフランジ付高周波電力用終端, ターミネーションです。超高熱伝導性, 比誘電率約10のセラミックスを絶縁物に使用した高周波終端。10Wから250Wまでをシリーズ化してあります。
高周波領域とマイクロ波領域で性能を発揮します。
高精度NiCr薄膜抵抗ですから, 高周波領域で無誘導的で, 周囲温度による抵抗値の変化がきわめて少なく安定です。
高周波増幅器, 高周波電源, 移動体通信固定局, 無線送信機, 計測機器, 測定器など。

Features and Applications

RF and microwave termination of 50ohm have flange cooling.
Low return loss, long life and temperature stability a result of Ni-Cr thin film and super heat conductive ceramic substrates.
Industrial RF power sources, RF amplifiers, radio transmitters, fixed transmitter of mobile systems, and measurements.

外形寸法 Dimensions (mm)



All lead length: 5.08mm and lead thickness: 0.1mm.

高周波用高電力終端

FLANGED POWER TERMINATIONS

RFTF

寸法 Dimensions (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
RFTF10	7.6	5.10	3.1	5.00	3.0	3.0	2.9	1.5	0.8	2.2
RFTF40	13.0	6.35	3.1	9.90		6.8	2.9	1.5	0.8	2.2
RFTF50	20.3	5.70	3.1	14.20	-	8.5	3.2	1.5	1.5	2.6
RFTF100	20.3	5.70	3.1	14.20	-	6.3	3.2	1.5	1.5	2.6
RFTF120	20.3	6.35	3.1	14.20	-	8.9	3.2	1.5	0.8	2.2
RFTF150	20.3	5.70	3.1	14.20	-	8.5	3.2	1.5	1.5	2.6
RFTF250	25.0	9.53	4.6	18.42	-	9.6	3.2	3.0	3.0	4.1

形名呼称 Ordering Information

MODEL	TCR	RESISTANCE	TOLERANCE	PACKAGE	
RFTF40X	C	50 ohm	F	Z05	
RFTF10Z	C(50ppm)	50 ohm	F(1%)	005	TRAY
RFTF40X		(75 ohm) option		Z05	RoHS TRAY
RFTF50					
RFTF100					
RFTF120					
RFTF150					
RFTF250					

仕様性能 Specifications and Performances

	Type, Note(2)	RFTF10	RFTF40	RFTF50	RFTF100	RFTF120	RFTF150	RFTF250
定格電力	Rating Power	10W	40W	50W	100W	120W	150W	250W
S11 at 3GHz	Return Loss	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.3	< 1.4	< 1.4	< 1.8
等価直列誘導	Inductance							
等価並列容量	Capacitance	< 0.5pF	< 0.5pF	< 1.0pF	< 1.0pF	< 1.0pF	< 1.0pF	< 1.0pF
定格使用温度	Rating Temp.	100 deg C						
最高使用電圧	Max. Voltage	$E = \sqrt{P \cdot R}$, where P is rating power, R is resistance						
抵抗値	Resistance	50ohm, 75ohm, 100ohm, (150ohm, 200ohm, 250ohm, 300ohm), (): available						
抵抗温度係数	TC	+/-50ppm/°C(C)						
抵抗値許容差	Tolerance	+/-1% (F) standard, +/-2% and +/-5% are available.						
使用周波数範囲	Frequency	DC to 3GHz						
短時間過負荷	Short Time OL	5 times rating power within 5 seconds						
使用温度範囲	Operating Temp.	-55°C to +155°C						
保存温度範囲	Storage Temp.	-55°C to +155°C						

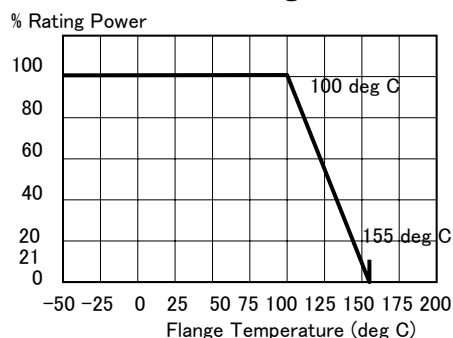
注記(1) その他の抵抗値が必要な場合は営業部宛に連絡ください。

注記(2) 形名 RFC のシリーズは保守品種として、RFRF シリーズを代替品とします。

Note(1) Other resistance will be available, please call factory.

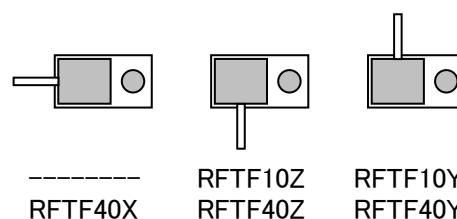
Note(2) Old flange RF resistor, RFC series will be discontinued.

負荷軽減曲線 Derating Curve



RFTF10, RFTF40 の端子の方向

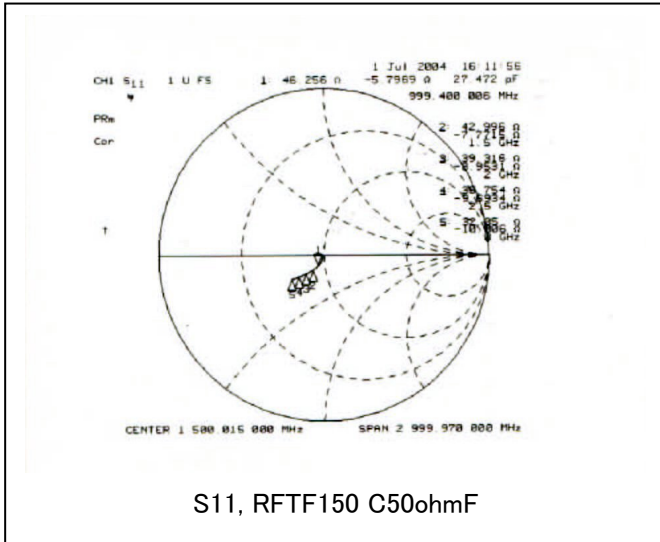
Lead Style of RFTF10 and RFTF40



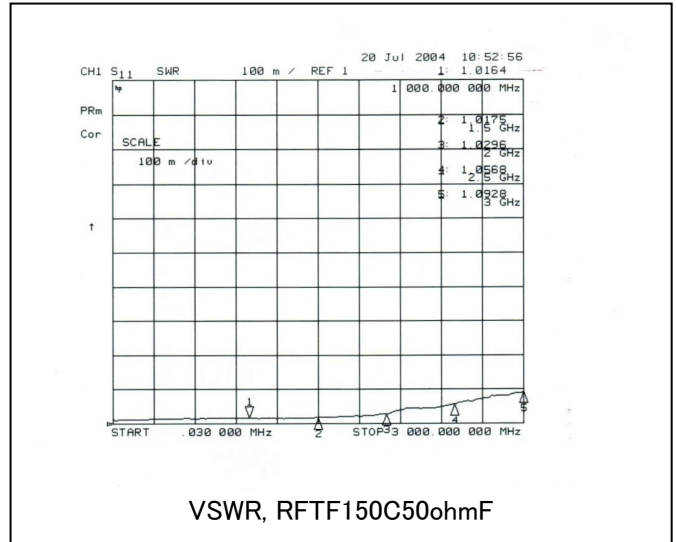
高周波用高電力終端

FLANGED POWER TERMINATIONS

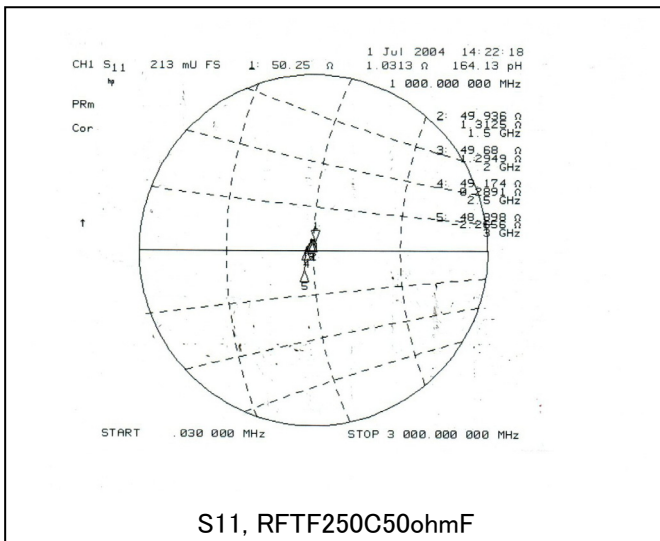
RFTF



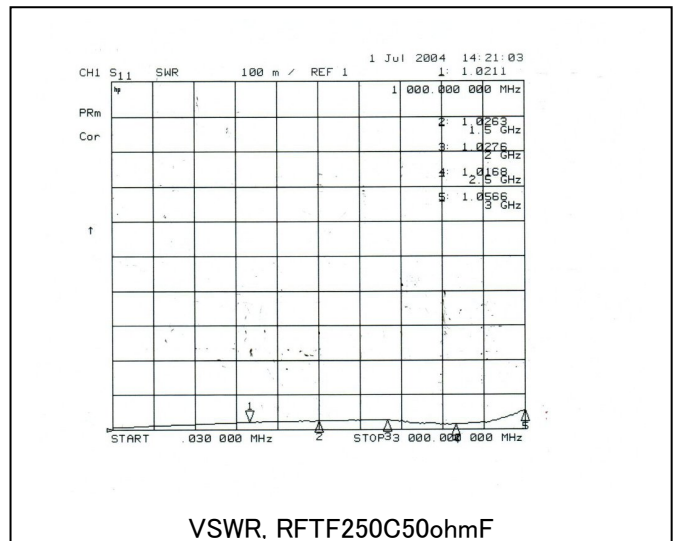
S11, RFTF150 C50ohmF



VSWR, RFTF150C50ohmF



S11, RFTF250C50ohmF



VSWR, RFTF250C50ohmF

