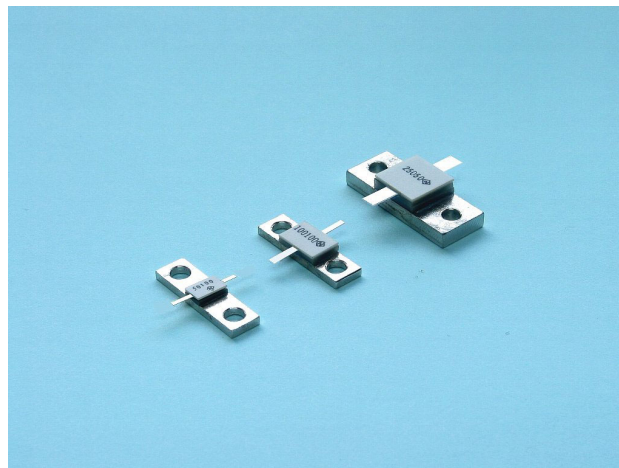


# 高周波用高電力抵抗器 FLANGED POWER RESISTORS

## RFRF



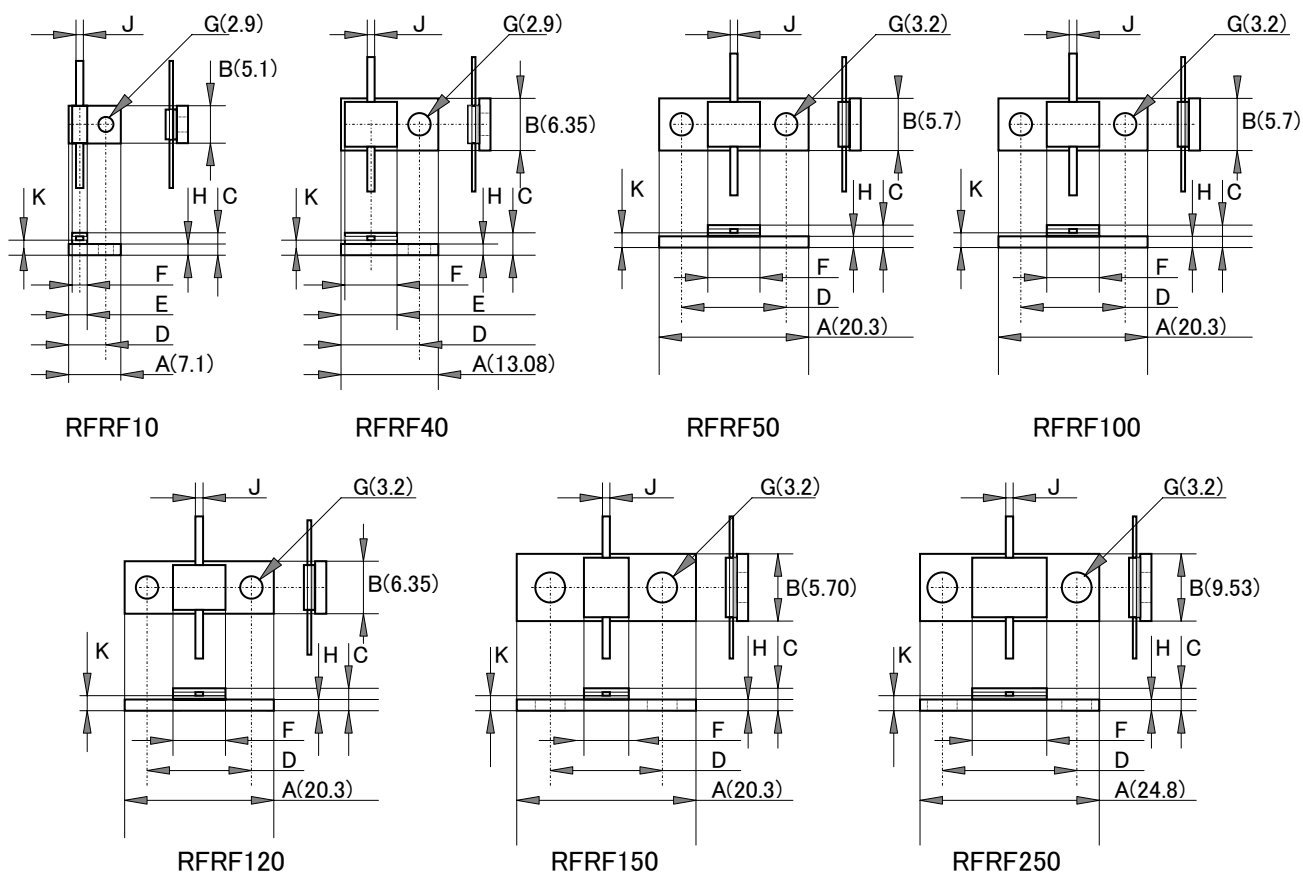
### 特長 用途

2ビームリード端子, 抵抗値50Ω, 75Ω, 100Ω, 200Ωから800Ωのフランジ付高周波電力用抵抗器. ターミネーションにも使用することができます. 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抵抗器. 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.  
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 resistors of 50 to 800ohm are with flange cooling, also applied for terminations in strip-line circuits.  
Long life and temperature stability are result with Ni-Cr thin film and super heat conductive ceramic substrates.  
Industrial RF power source, RF amplifier, radio transmitter, fixed transmitter of mobile systems and measurements.

### 外形寸法 Dimensions (mm)



All lead length: 6.35mm and lead thickness: 0.1mm.

高周波用高電力抵抗器

FLANGED POWER RESISTORS

RFRF

寸法 Dimensions (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
RFRF10	7.6	5.10	3.1	5.0	3.0	3.0	2.9	1.5	0.8	2.2
RFRF40*	13.0	6.35	3.1	9.9		6.8	2.9	1.5	0.8	2.2
RFRF50	20.3	5.70	3.1	14.2	-	8.5	3.2	1.5	1.5	2.6
RFRF100	20.3	5.70	3.1	14.2	-	6.3	3.2	1.5	1.5	2.6
RFRF120*	20.3	6.35	3.1	14.2	-	8.9	3.2	1.5	0.8	2.2
RFRF150*	20.3	5.70	3.1	14.2	-	8.5	3.2	1.5	1.5	2.6
RFRF250	25.0	9.53	4.6	18.42	-	9.6	3.2	3.0	3.0	4.1

形名称呼 Ordering Information

P/N	Type	Rating Power	TCR	Resistance	Tolerance	Package
RFRF10C50ohmF000	RFRF	10W	C (50ppm/°C)	50 ohm	F (+/-1%)	000(Tray)
RFRF40C100ohmF000	RFRF	40W	C (50ppm/°C)	100 ohm	F (+/-1%)	000(Tray)
RFRF50C50ohmF000	RFRF	50W	C (50ppm/°C)	50 ohm	F (+/-1%)	000(Tray)
RFRF100C100ohmF000	RFRF	100W	C (50ppm/°C)	100 ohm	F (+/-1%)	000(Tray)
RFRF120C100ohmF000	RFRF	120W	C (50ppm/°C)	100 ohm	F (+/-1%)	000(Tray)
RFRF150C50ohmF000	RFRF	150W	C (50ppm/°C)	50 ohm	F (+/-1%)	000(Tray)
RFRF250C100ohmF000	RFRF	250W	C (50ppm/°C)	100 ohm	F (+/-1%)	000(Tray)

仕様性能 Specifications and Performances

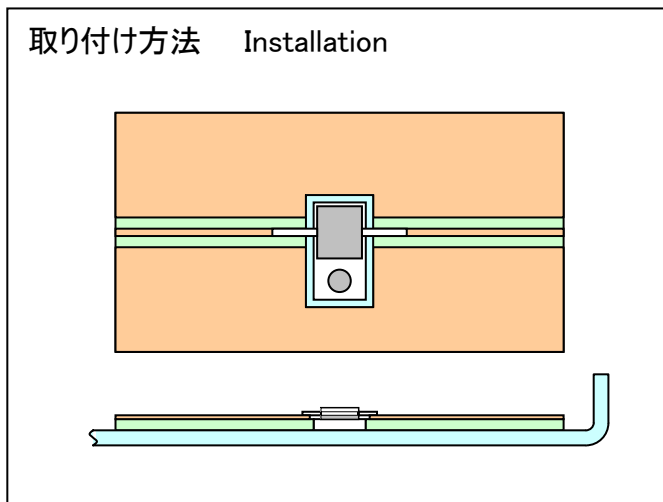
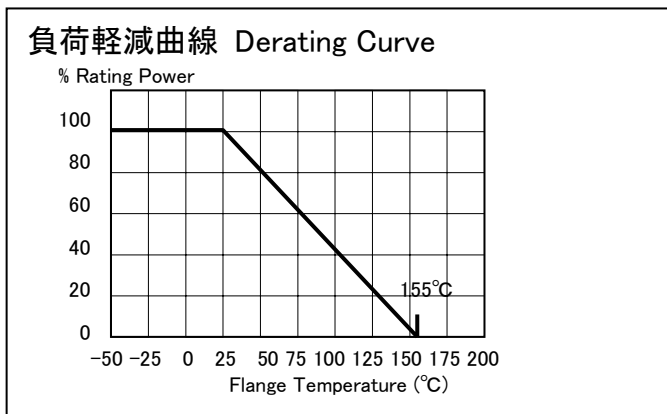
	Type, Note(2)	RFRF10	RFRF40	RFRF50	RFRF100	RFRF120	RFRF150	RFRF250
定格電力	Rating Power	10W	40W	50W	100W	120W	150W	250W
S11 at 3GHz	Return Loss	<1.1	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	---
C at 100MHz	Capacitance	<0.8pF	<0.8pF	<1.0pF	<1.0pF	<1.0pF	<1.0pF	---
定格使用温度	Rating Temp.	25°C						
最高使用電圧	Max. Voltage	$E = \sqrt{P \cdot R}$ , where P is rating power, R is resistance						
抵抗値	Resistance	50ohm, 100ohm, 150ohm, 200ohm						
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.



高周波用高電力抵抗器  
FLANGED POWER RESISTORS

RFRF

熱特性と高周波特性 Thermal and Rf Characteristics (Typical)

