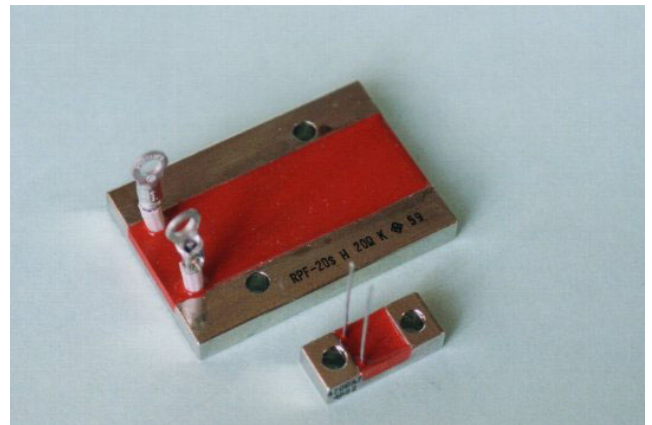


シャーシ取付形無誘導高電力形抵抗器

CHASSIS MOUNTING NON-INDUCTIVE
HIGH POWER RESISTORS

RPF-10, RPF-50, RPF-100, RPF-250



特長 用途

空冷シャーシに取り付け、あるいは水冷フィンに取り付けて放熱させる超小型高電力抵抗器。定格電力は、10Wから250Wまで。外形は、厚みが薄く、配線基板の裏側に実装可能。端子は取付面に対して垂直の銅線あるいはシリコン被覆ケーブル。抵抗器と配線の高周波領域におけるインダクタンスをきわめて少なくできます。電源、パワーエレクトロニクス機器の実装密度の向上、耐振性の向上、完全な放熱設計が可能です。リード線長さ、材質、端末処理はご要望に添うことができます。

装置電源用スナバ抵抗、ゲート抵抗、水平偏向ダンパ抵抗、パルス発生器、高周波増幅器の終端抵抗、劇場音響機器のダンピング抵抗、ラウドスピーカシステムネットワークなど。

Features and Applications

Chassis mounting high power resistor of 10W to 250W of rating power.

Small size in thickness and terminal wires in vertical direction might be fit for high density electronic design.

Also, decreasing inductive effect in the power electronics circuits will be realized.

Complete thermal conduction and heat dissipation design will be available.

Gate resistor and snubber resistor in power supply.

Load resistor and dumping resistor in high end audio.

Precision terminal resistor in RF amplifier.

仕様性能 Specifications and Performances

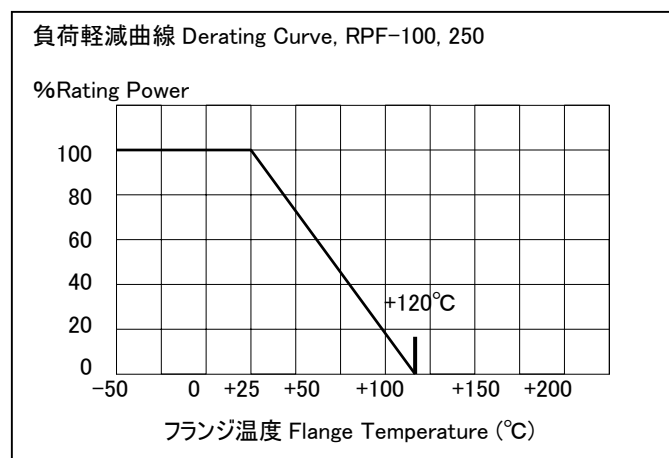
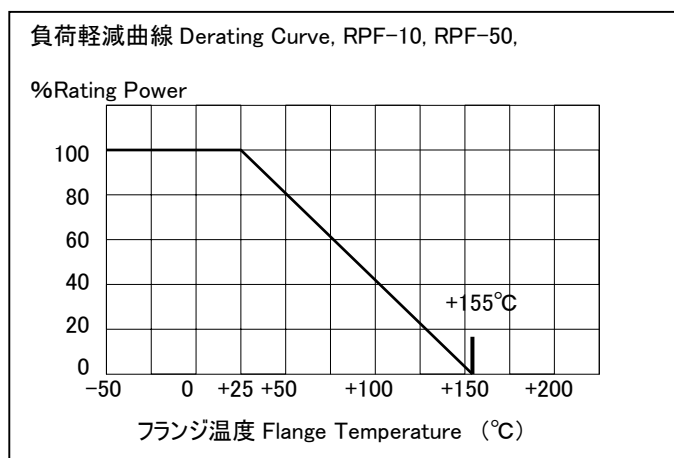
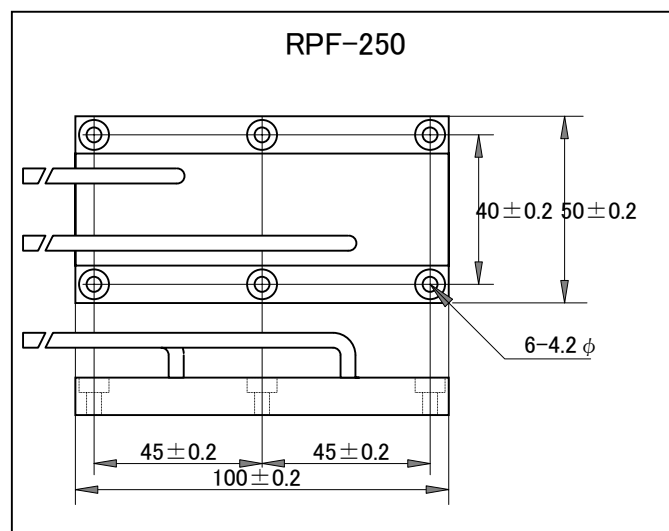
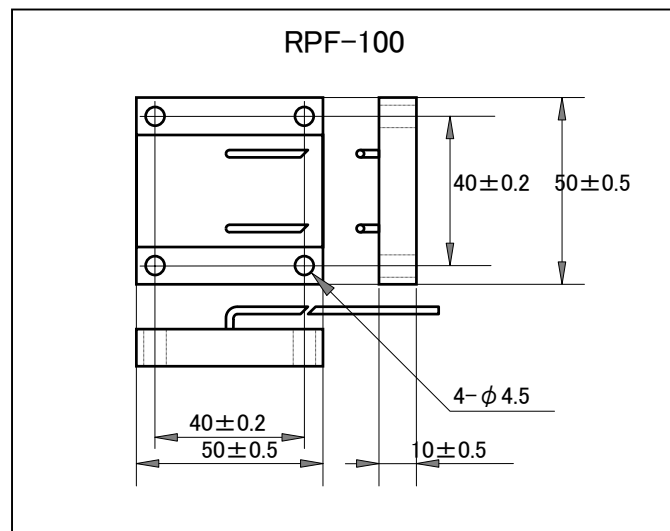
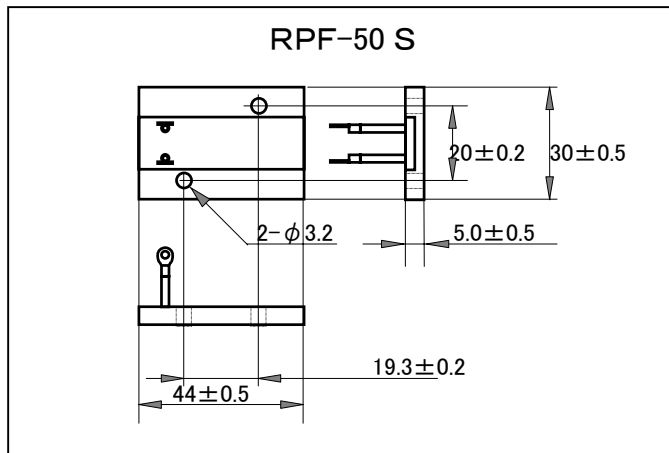
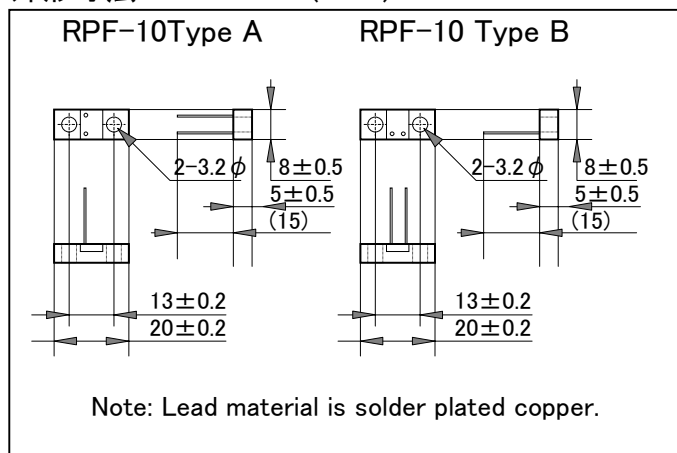
仕様項目 Specification Items	RPF-10	RPF-50	RPF-100	RPF-250	Test Conditions
定格電力 Rating Power	10 Watt	50W	100W	250W	With heat sink, 2.8°C/W.
抵抗値範囲 Resistance Range	10ohm~ 20Kohm	10ohm~ 1Kohm	10ohm~ 1Kohm	1ohm~ 1Kohm	
公称抵抗値 Nominal Resistance	E24	E24	E24	E24	Additionally, 2.0 and 5.0.
抵抗温度係数 TCR	±50 ppm/°C	±50 ppm/°C	±250 ppm/°C	±250 ppm/°C	-55 to +155 °C
抵抗値許容差 Tolerance	±1% and ±5%	±1% and ±5%	±10%	±10%	
動作温度範囲 Operation Temp. Range	-55 - +155 °C		-55 - +120 °C		
最高使用電圧 Max. Applied Voltage	$E = \sqrt{P \cdot R}$				
絶縁耐電圧 Withstanding Voltage	1000 VDC	2KVDC	5KVDC	5KVDC	60 seconds.
定格負荷寿命 Load Life	±(1.0 %+0.05 ohm)				25°C, 90 min.ON, 30min.OFF, 1000hours.
耐湿負荷寿命 Humidity	±(1.0 %+0.05 ohm)				70°C, 90~95%RH, DC0.1W, 1000hours.
温度サイクル Temperature Cycle	±(0.25 %+0.05 ohm)		±(1.0 %+0.05 ohm)		-55°C, 30 min.+155°C30min. 20cycles. (-55°C, 30 min.+120°C30min. 20cycles. at RPF-100)
短時間過負荷 Short Time Overload	±(0.25 %+0.05 ohm)				Rating watt × 2.5, 2.5seconds, with heat sink.
はんだ耐熱性 Soldering Heat	±(0.25 %+0.05 ohm)				350±5°C, 3seconds,
はんだ付性 Solderability	Over 3/4 of round				230±5°C, 3seconds.
絶縁抵抗 Insulation Resistance	Over 1000M ohm				Between terminals and tab.
耐振性 Vibration	±(0.25 %+0.05 ohm)				

シャーシ取付形無誘導高電力形抵抗器

CHASSIS MOUNTING NON-INDUCTIVE HIGH POWER RESISTORS

RPF-10, RPF-50, RPF-100、RPF-250

外形寸法 Dimensions (mm)



注記: 高電力抵抗器 RPF-20S は、同一寸法であるため、RPF-20S を中止して RPF-50 に統合いたしました。

Note: RPF-20S was discontinued, please use RPF-50 high power resistor.