

900W 10KV 耐压, 高電力抵抗器
 CHASSIS MOUNTING NON-INDUCTIVE
 HIGH POWER RESISTORS,
 WATER COOLING

RPK900L



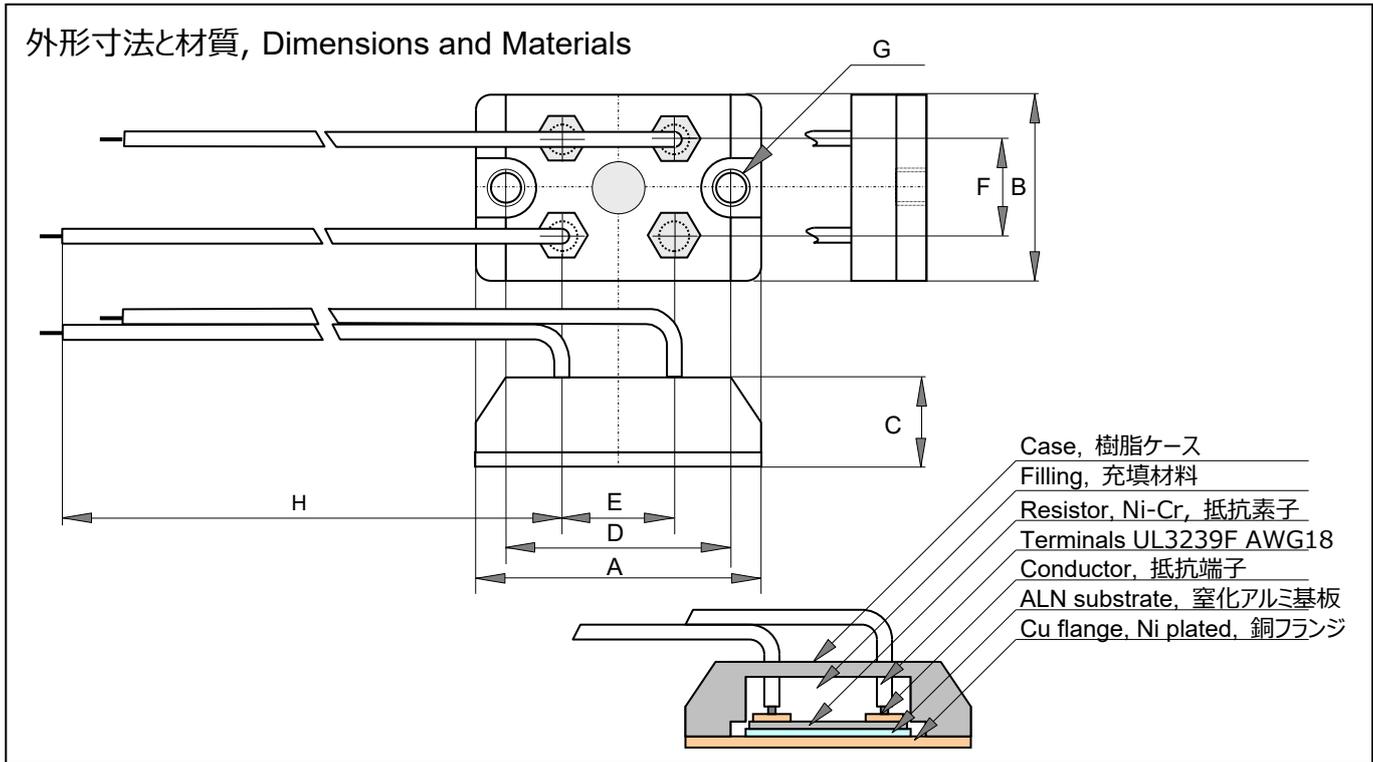
特長・用途

SOT227 型、接地耐電圧 10KVAC、定格電力 900W、水冷など放熱シャーン取付方式の RPK900L 高電力抵抗器。コロナ放電開始電圧は 7kV-50kHz、小型ですから、直列インダクタンスは少なく、高圧パルス回路、高周波回路に最適。2 個の M4 ねじ簡単に取り付けることが可能。

抵抗器の高さは端子面で 12mm とわめて低く小型。

端子の数は、2 本、端子数を変更する場合の形名称は、工場にお問い合わせください。

高圧パルス発生回路、高圧パルス電源デバイダ抵抗器、パワーエレクトロニクス機器のフィルタ抵抗、インバータのブリーダ抵抗、高圧電源分圧抵抗



	(mm)	(inch)
A	38+/-0.5	1.50+/-0.02
B	25+/-0.5	0.98+/-0.02
C	12+/-0.5	0.47+/-0.02
D	30+/-0.2	1.18+/-0.008
E	15+/-0.5	0.59+/-0.02
F	13+/-0.5	0.51+/-0.02
G	2 - 4.20+/-0.1 dia.	2 - 0.165+/-0.004 dia.
H	250+/-10	9.8+/-0.4

900W 10KV 高耐圧, 高電力抵抗器

900W 10KV CHASSIS MOUNTING NON-INDUCTIVE HIGH POWER RESISTORS

RPK900L

品目番号, Ordering Information

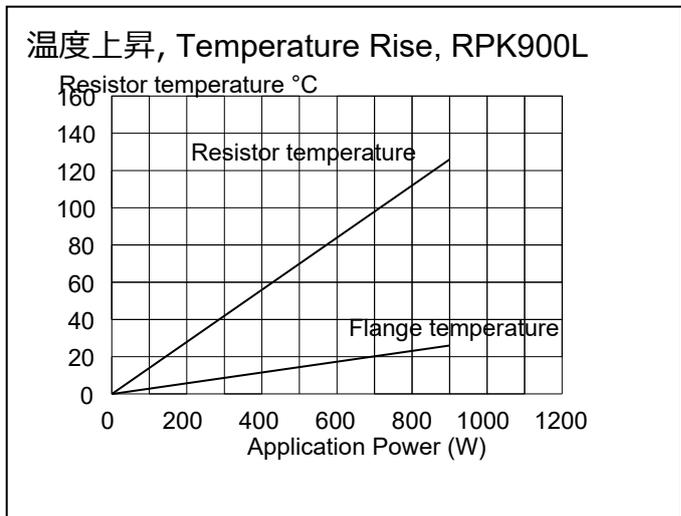
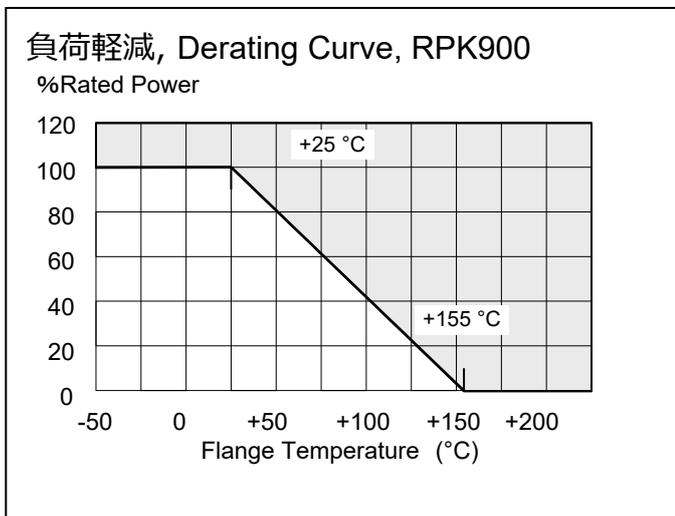
RPK900L	C	101	J	Z00
RPK900L	C (50ppm)	+E24	J (5%)	Z00
				(RoHS)
				box

Resistance value is available following modified E24, +E24. Another is available optionally.

1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.5	2.7	3.0	3.3
3.6	3.9	4.0	4.3	4.7	5.0	5.1	5.6	6.2	6.8	7.5	8.0	8.2	9.1

性能仕様, Specifications and Performances

項目	特性	備考
定格電力	900W	-55 から +25 °C のフランジ温度の範囲である。25 °C を越えるフランジ温度で使用するときは、図 3 の負荷軽減曲線に従う。
製作抵抗値範囲	25Ω ~ 1kΩ	----
素子最高電圧	$\sqrt{P \cdot R}$	定格電力を P, 抵抗値を R とする
抵抗温度係数	+/-50ppm/°C (C)	-55°C ~ 155°C
抵抗値許容差及び記号	+/-5% (J)	オプション: +/-1% (F)
動作温度範囲	-55°C から +155°C	フランジ温度
定格温度範囲	-55°C から +25°C	----
最高使用電圧	AC1,000V or $E \neq \sqrt{P \cdot R}$	----
絶縁耐電圧	10,000VAC	60 秒 - 0.5mA - 50Hz
絶縁抵抗	1,000MΩ 以上	絶縁電線内導体とフランジ間
パルス耐電力	頁 3 図を参照	----
熱抵抗	0.10°C/W	抵抗体とフランジ間
保存温度範囲	-55°C から +70°C 以下	通常の倉庫環境が好ましい
保存最大相対湿度	相対湿度 75 %	通常の倉庫環境が好ましい
使用期限	納入後、1 年以内の使用を推奨	保存温度範囲、保存最大相対湿度範囲内
開封後の保管期間	開封後、1 年以内の使用を推奨	保存温度範囲、保存最大相対湿度範囲内
推奨取付トルク、取付ねじ	1.0 Nm +/- 0.1Nm	M4 ねじ

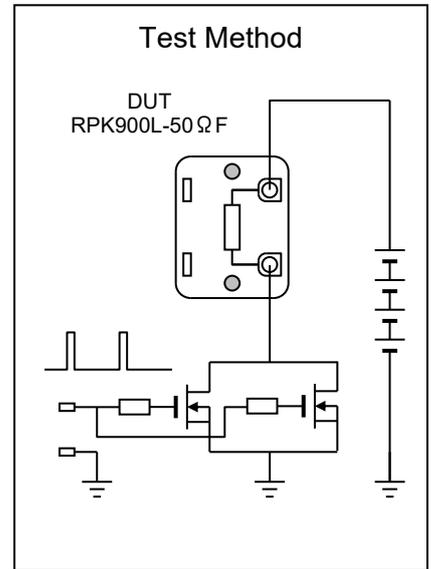
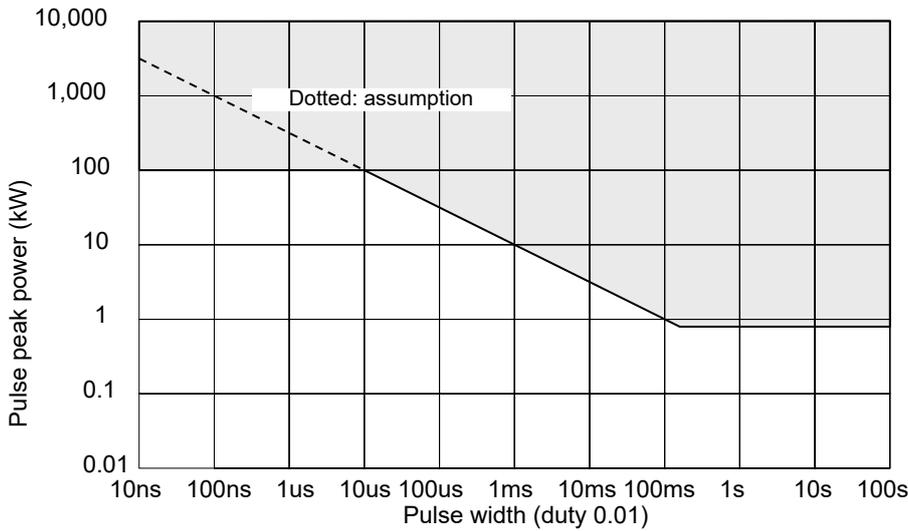


900W 10KV 耐圧, 高電力抵抗器

900W 10KV CHASSIS MOUNTING NON-INDUCTIVE HIGH POWER RESISTORS

RPK900L

パルス動作の参考資料, Pulse Operation

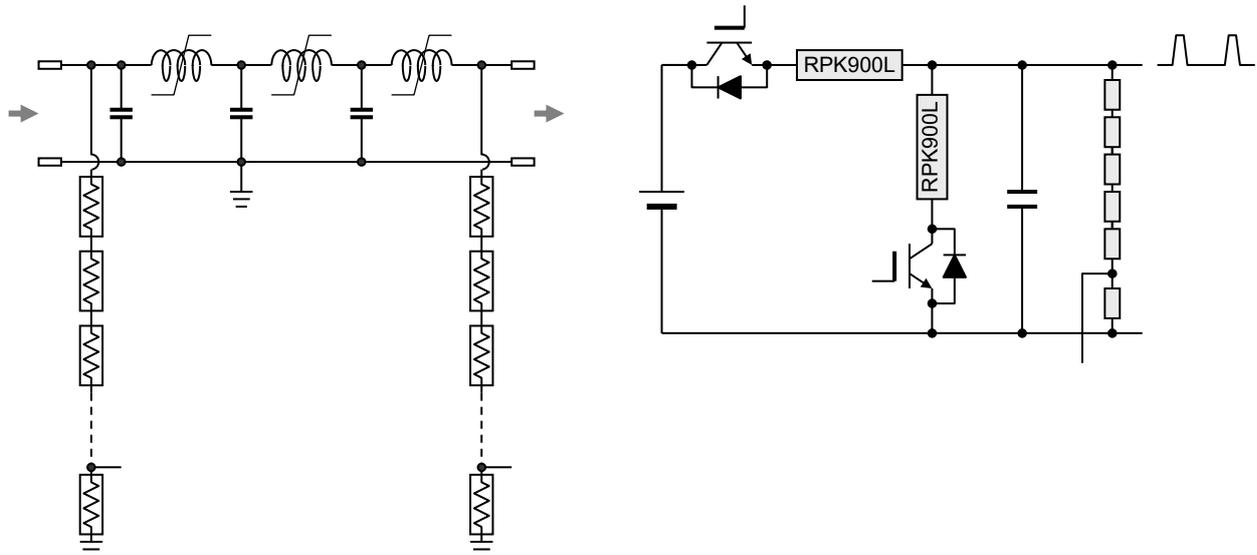


デューティ 0.01 の連続パルスにおける、許容尖頭電力の目安。この曲線は、抵抗値、パルス繰返周波数、デューティ、動作温度によって変化するので、実際の機器に実装し寿命試験を行うよう推奨します。破線は、推定領域。

Above drawing shows allowable pulse peak power that obtained by actual breaking test of RPK900L-10 Ω -J, and shows the result of double safety factor. The test was performed by observation of small resistance change after application of continuous pulse, that is rectangular waveform and 0.01 duty.

Since the pulse durability is moved by the resistance, the pulse waveforms and type of pulse source, constant voltage source or current source, please test carefully for long terms on actual electronics when operating the resistor by the pulse of the peak power exceeding rated power.

応用, APPLICATIONS



Typical High speed pulse power generator and water cooling resistor, RPK900L

20231201