

SOT227 High Power Resistors

RPK900, RPK900L



窒化アルミ高熱伝導セラミクス基板で
実現する動作安定性

小型で驚きの定格 **900W** のハイパワー
熱抵抗は極めて低い **0.10°C/W**



特長

窒化アルミ高熱伝導セラミクス、薄膜テクノロジーを駆使し、50ppm/°C以内という低TCRによって動作安定性を飛躍的に改善したSOT227精密パワーフィルム抵抗器。熱放散の良い大型の銅フランジを持つRPK900の絶縁耐電圧は2.5 kVAC、さらに絶縁耐電圧を向上させるためにワイヤーリードを使用したRPL900Lの絶縁耐電圧は10 kVACに達する。抵抗値範囲は25Ω～1kΩ、抵抗温度係数は50ppm/°C、抵抗値許容差は5% (1%オプション)、抵抗体から底面の銅フランジまでの熱抵抗は0.10°C/Wと極めて低く900Wで動作させたとき抵抗体からフランジまでの温度差はわずか90°Cです。高電力で動作させるときは底面の銅フランジ温度を25°C以下に維持する必要がありますから、銅フランジは、必ず強制空冷あるいは水冷の冷却器が必要になります。

主な用途

産業用レーザー発振器、エキシマレーザー電源、電子線応用機器、粒子加速器、医用機器のX線CT、MRI分析装置などの高圧パルス電源の分圧抵抗、高圧電源の出力電圧検出抵抗 など

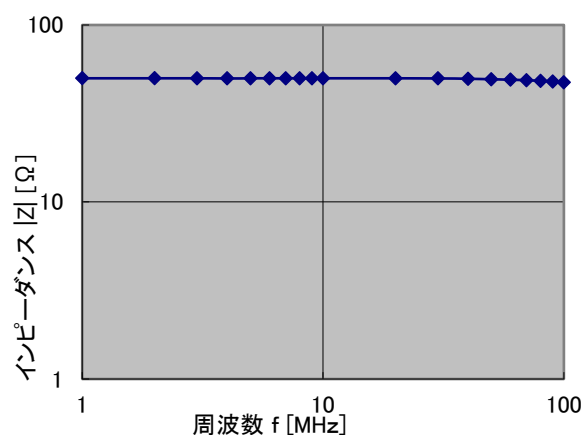
定格

| | RPK900 | RPK900L |
|----------|-------------------|-------------------|
| 定格電力 (W) | 900 ^{*1} | 900 ^{*1} |
| 抵抗値 (Ω) | 25 ~ 1K | 25 ~ 1K |
| 許容差 | +/- 5% | +/- 5% |
| 温度係数 | 50ppm/°C | 50ppm/°C |
| 熱抵抗 | 0.10°C/W | |
| 動作温度範囲 | -55°C～+155°C | |

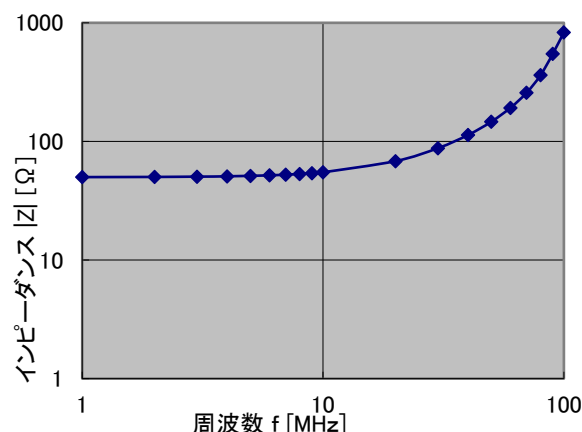
*1: 底面フランジ温度が25°C以下の場合

周波数特性

RPK900



RPK900L



お問い合わせ先:

ニッコー株式会社 営業部

sales@nikkohm.co.jp

お見積り依頼、サンプル、代替品調査、製品仕様など、お気軽にお問合せください。

202601

掲載されている仕様については予告なく変更する場合がございます。ご使用に当たってはお問合せの上、仕様の確認をお願いします。

NIKKOHM CO., LTD. 3-31-2640 MINAMICHO MISAWA AOMORI 033-0036 JAPAN

PHONE (+81)-176-53-2105 FAX (+81)-176-53-2106