

精密パワーシャント抵抗器

KSR50

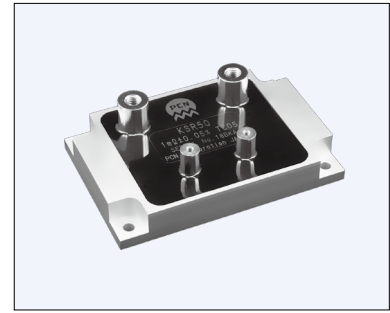
放熱機能付き(裏面アルミ板)構造による熱放散性の高い電流検出用抵抗器です。
抵抗素体に精密抵抗棒線(セラニン)を使用しており、温度係数が小さく(±5ppm/°C)、
高精度電流検出に最適です。電流・電圧端子共にねじ止めによる簡便な接続が可能です。

最大連続許容電流：220A (KSR50 1mΩ)

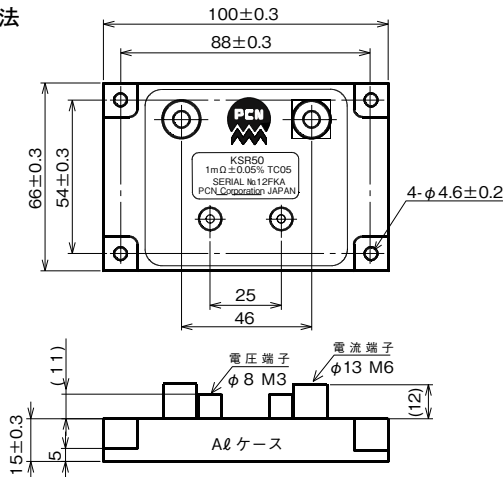
形名	定格電力(W)		標準抵抗値(Ω)	抵抗値許容差(%)	抵抗温度係数(ppm/°C)	熱起電力(0~100°C)	重量(g)
	シャーシ取付※	空間					
KSR50	50	20	1m, 2m, 5m 10m, 20m 50m, 100m	±0.05(A) ±0.1(B)	±5, ±10	2μV/°C MAX	300

※標準シャーシ寸法: 305 × 305 × 3t AL (熱抵抗値換算: 1°C/W)

使用温度範囲 -55°C~+125°C

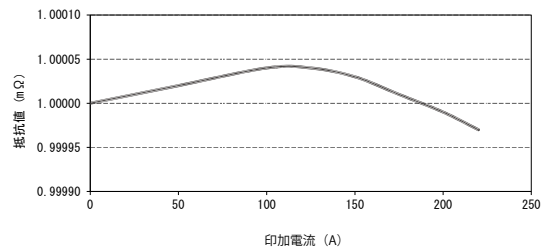


寸法

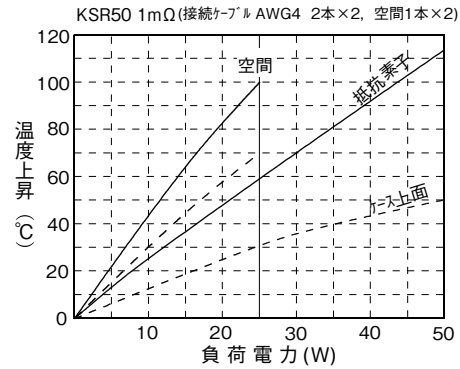


端子: 銅ニッケルめっき
封止材: エポキシ樹脂(黒)

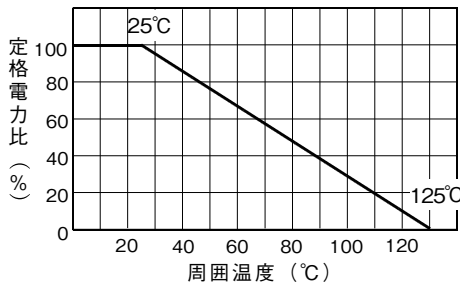
印加電流と抵抗値変化例 (KSR50 1mΩ)



温度上昇例



負荷電力軽減曲線



■特性

項目	試験条件	規格値
短時間過負荷	定格電力の2倍 5秒間 1回	±0.05%
高温高湿放置	温度+85°C, 湿度85%, 1000時間	±0.05%
耐電圧	AC1000V 1分間	±0.02%
絶縁抵抗	DC500V計	1GΩ以上
耐久性	定格電圧1.5時間ON — 0.5時間OFFのサイクルで2000時間	±0.2%
抵抗温度係数	基準温度+25°C, 試験温度+100°C	規定値内

▲注意

- 放熱器の抵抗器取り付け面は凸凹がなく密着性の良いものをご使用下さい。
また、抵抗器と放熱器の取り付け面には、熱伝導性の良いグリスなどを塗布して下さい。
- 振動のある環境下で使用になる場合には、振動が接続ケーブルを通して伝わり端子の破壊原因となるため、振動が直接伝わらないように中継端子を設けて下さい。

御注文方法

KSR50	1mΩ	A	TC05
形名	抵抗値	許容差	温度係数
			TC05: ±5ppm/°C TC10: ±10ppm/°C

ご要望・ご質問は下記までお知らせください。



営業部 〒252-0231 神奈川県相模原市中央区相模原4丁目3番17号
電話042-776-0931 (代表) FAX 042-776-0940
E-mail: sales@pcn.co.jp
URL https://pcn.jp