

巻線抵抗器
シリコンコートタイプ

HIP

シリーズ
パワータイプ

シリコン/セメントコーティング

巻線抵抗器

産業用アプリケーション

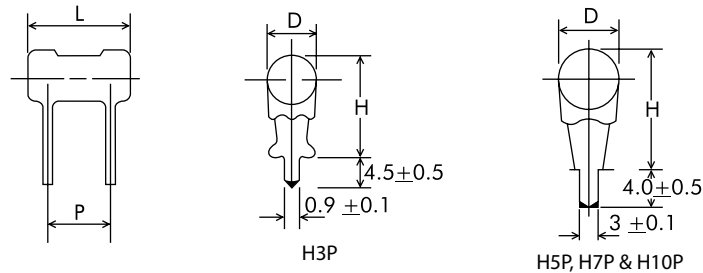
- ・PCBに容易に挿入して、はんだ付けすることができるPCBタイプ端子。
- ・特にB / Wおよびカラーモニター用に設計されています。
- ・3W~10W
- ・R01~90K





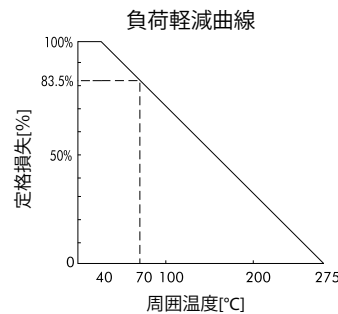
巻線抵抗器
シリコンコ
ートタイプ
HIP

物理構成



HTR タイプ	40°C での定格電力 (周囲温度)	寸法 (mm)				抵抗範囲		一個あたり の標準重量 (グラム)
		L ± 1.5	* D [最大]	P ± 1.0	H ± 1	[最小]	[最大]	
H3P	3W	20.0	6.5	12.5	18.5	R01	6K8	2.6
H5P	5W	25.0	9.0	15.0	22.5	R01	39K	3.7
H7P	7W	40.0	9.0	29.5	22.5	R01	68K	5.6
H10P	10W	54.0	9.0	43.0	22.5	R01	90K	6.8

*抵抗値が $<1R0 + 0.8\text{mm}$ の場合。



電気的および環境的特性/データ

パラメータ/性能試験	試験方法の詳細	性能要件
定格電力 (定格周囲温度)		40° Cでのフル電力消費と+ 275° Cでのゼロへの直線ディレーティング - 上記の負荷軽減曲線を参照
耐性許容差	J15-C-5202パラ5.1	$\pm 10\%$ (K); $\pm 5\%$ (J); $\pm 3\%$ (H); $\pm 2\%$ (G); $\pm 1\%$ (F)
動作温度範囲 (周囲温度)		-55° C ~ + 275° C で、負荷軽減曲線ごとに適切なディレーティングを行います。
定格電圧 / 制限電圧 / 最大動作電圧	$V = \sqrt{P \times R}$	
最大過負荷電圧		抵抗値、過負荷時間、パルス波形の種類によって異なります (詳細はお問い合わせください)
定格荷重	JIS-C-5202 パラ5.4	$\Delta R \pm [1\% + R05]$
耐圧電圧/電圧の証明	JIS-C-5202 パラ5.7 制限電圧x 2または500Vのどちらか該当する方に基づく)	$\Delta R \pm [1\% + R05]$
短時間過負荷	JIS-C-5202パラ5.5 (5W以上の場合は3W - 条件A - $R \cdot V \times 2.5$) (5W以上 - 条件B-5倍の10倍に相当する電圧)	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
絶縁抵抗	JIS-C-5202パラ5.6 (条件F)	$> 1000M\Omega$ (ドライ)
抵抗の温度係数	JIS-C-5202パラ5.2	$\pm 90 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}$ [$> 10R$] $\pm 80 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}$ [$< 10R$] $\pm 200 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}$ [$< R10$]



巻線抵抗器
シリコンコ
ートタイプ
HIP

パラメータ/性能試験	試験方法の詳細	性能要件
耐久性 - 湿度による負荷下	JIS - C - 5202 パラ 7.9 40°C±2°Cで1000時間、限界電圧で95% R. H - 1.5時間オン/ 0.5時間オフ	ΔR ± [5%+R05]
ダンプヒート (定常状態)	JIS - C - 5202 パラ 7.5	ΔR ± [3% + R05]
温度サイクル	JIS-C-5202パラ7.4 [室温-55°C→ 室温→155°C→ 室温5サイクル]	ΔR ± [1% + R05] - 標準
負荷寿命	JIS - C - 5202 パラ 7.10 70°Cで1000時間制限電圧 - 1.5時間オ ン/ 0.5時間オフ	ΔR ± [5% + R05] - Average
耐溶剤性	JIS - C - 5202パラ6.9 溶媒A - IPA 60秒±10秒。	コーティングやマーキングに 影響を与えません
難燃剤 (過負荷状態時)	JIS - C - 5202 パラ 7.12.3.2	炎なし/アークなし

機械的仕様

パラメータ/性能試験	試験方法の詳細	性能要件
端子引張強度		40ニュートン
はんだ耐熱性	260°C~270°C、10秒間	ΔR±[0.2%+ R05] - 標準
はんだ付け性	JIS-C-5202パラ6.5	連続的かつ満足のいくもの (95%最小カバレッジ)

典型的なアプリケーション

- ・ HIPシリーズの電源タイプの巻線抵抗器は、テレビやオーディオ機器の自動組立施設を持つ OEMIに対応するために特別に開発されました。
- ・ 終端は国際規格に従って設計されているため、PCBに挿入してはんだ付けするだけで済みます。
- ・ HIPシリーズは難燃性コーティングを施しており、UL規格に適合しています。
- ・ HIPシリーズの抵抗器は、構成と製造方法により、振動/衝撃に対して高い耐久性を保証する終端を固定しています。

注文情報

シリーズ	タイプ	パッキング	抵抗値	許容差
HIP	H7P / H7P*	パルク H7P* / H7P	150R	K

1. RoHS対応バージョン - H7P *
2. パルスタイプの場合 - H7P I