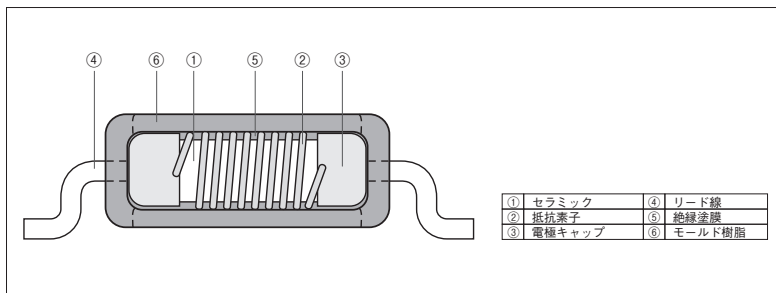


MWS ■ モールド形巻線抵抗器



外装色：黒色

■ 構造図



■ 特長

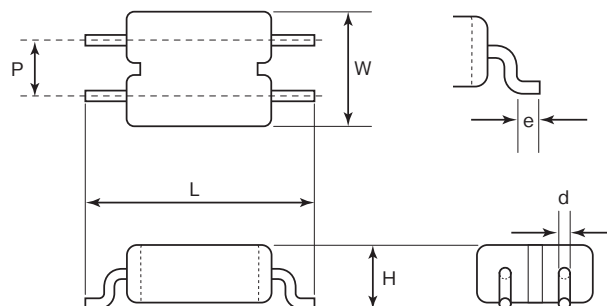
- 外装は難燃性樹脂です。(UL94 V-0)
- 欧州RoHS対応品です。
- 耐パルス性に優れており、プリチャージ抵抗、スナバ抵抗、ダンピング抵抗の面実装部品として適しています。
- AEC-Q200に対応(データ取得)しています。

■ 用途

- カーエレクトロニクス
- 産業機器

■ 外形寸法

形名	寸法 (mm)						質量 (g) (1000pcs)
	L	W	H	P	e	d (Nominal)	
MWS5	16.9±0.2	8.6±0.2	4.8±0.2	4.2±0.2	1.4±0.2	0.8	1000



■ 品名構成

例

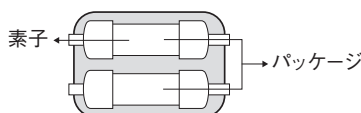
MWS	5	C	TEG	100	J
品 種	定格電力 5:5W	端子表面材質 C:SnCu	二次加工 TEG:エンボステープ (12mmピッチ)	公称抵抗値 3桁	抵抗値許容差 ±5%

環境負荷物質含有についてEU-RoHS以外の物質に対するご要求がある場合はお問い合わせください。
テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照してください。

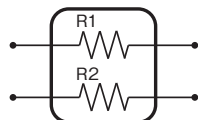
■ 定格

形名	定格電力		定格端子部温度	抵抗値範囲 (Ω) J: ±5% (E24)	抵抗温度係数 (×10 ⁻⁶ /K)	使用温度範囲	テーピングと 包装数/リール (pcs)
	パッケージ	素子					
MWS5	5W	2.5W	+130°C	1~470	±200	-55°C~+200°C	1500

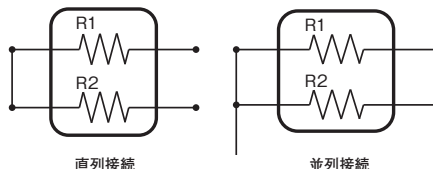
● 素子及びパッケージ



● 等価回路 (R1=R2)

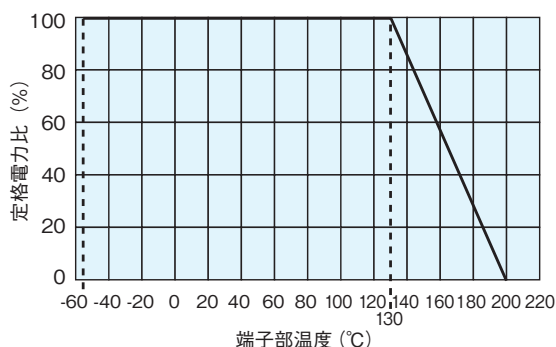


● 接続例 (R1=R2)



定格電圧は√(定格電力×公称抵抗値)による算出値となります。

■負荷軽減曲線



上記の定格端子部温度以上で使用される場合は、負荷軽減曲線に従って電力を軽減してご使用ください。
 ※ご使用方法につきましては巻頭の“端子部温度の負荷軽減曲線の紹介”を参照願います。

■性能

試験項目	規格値 $\Delta R \pm (\% + 0.05\Omega)$		試験方法
	保証値	代表値	
抵抗値	規定の許容差内	—	25°C
抵抗温度係数	規定値内	—	+25°C/-55°C and +25°C/+125°C
温度急変	2	0.6	-55°C (30min.) / +155°C (30min.) 1000cyc.
過負荷 (短時間)	5	2	定格電力×4倍を5秒印加
はんだ耐熱性	1	0.8	350°C±10°C, 3.5sec. or 260°C±5°C, 10s
耐湿負荷	5	3	定格電力×1/10, 85°C, 80~85%RH, 1000h 1.5時間ON/0.5時間OFFの周期
定格端子部温度の耐久性	5	3	130°C±2°C, 定格電圧, 1000h 1.5時間ON/0.5時間OFFの周期
耐溶剤性	表示消え等、外観に異常無いこと	—	IPAに3分間浸せきし取り除いた後、直ちに乾いた布 (ピロード又はガーゼ) で軽く拭く。
高温放置	2	0.3	+155°C, 1000h

■使用上の注意

- 交流回路に使用する場合は、巻線構造によりインダクタンス成分や寄生容量を持ちますので、発振等の異常現象が発生することがあります。他部品の定数のバラツキを十分考慮した上でご使用ください。