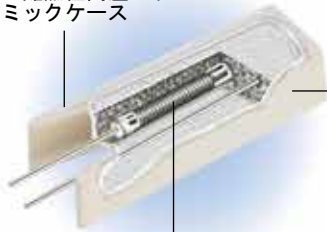




無機難燃剤封入剤
スタンドオフケースを
備えた難燃性高温セラ
ミックケース



合金線巻き線エレメント
ガラス繊維基板/セラミ
ック基板

合金線巻き線エレメント
ガラス繊維基板/セラミック基板

巻線抵抗器
セラミック封止型

HMV

シリーズ

省スペースタイプ

スリム型垂直取り付け

- ・特に混雑したPCB用に設計されています
- ・セラミックスタンドオフ。
 - ・2.5W～15W
 - ・R04～36K

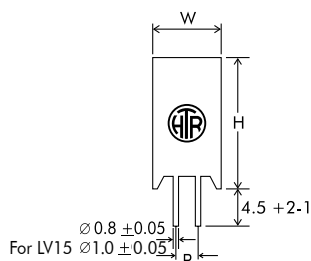
As per AEC-Q200





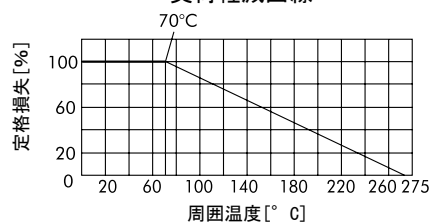
巻線抵抗器
セラミック封止型
HMV

物理構成



HTR タイプ	70°C での定格電力	寸法 (mm)				抵抗値		1個あたり の標準重量 (グラム)
		W ±1	H ±1.5	D ±1	P ±1	最小	最大	
M2	2.5W	11.0	20.5	7.0	5.0	R04	5K0	3.8
M4	4W	12.0	25.0	7.0	5.0	R04	8K7	5.0
LV5	5W	13.0	25.5	9.0	5.0	R04	13K	6.4
M7	7W	12.5	38.0	9.0	5.0	R05	18K	7.5
LV7	7W	13 (±1.5)	38.5	9.0	5.0	R05	22K	10.5
LV10	10W	16.0	35.0	12.0	7.5	R10	26K	15.5
LV10A	10W	13.0	50.0	9.0	5.0	R10	36K	13.0
LV15	15W	20.0 (±1.5)	38.0	13.0	7.5	R10	26K	30.0

負荷軽減曲線



電気的特性/データ

媒介変数/性能試験および試験方法	業績要求
定格電力 (定格周囲温度)	70°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
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)
耐性許容差 JIS-C-5202パラ5.1	±10% (K); ±5% (J); ±3% (H); ±2% (G); ±1% (F)

電気的および環境的特性

パラメータ/性能試験	試験方法の詳細	性能要件
短時間過負荷	JIS-C-5202準5.5条件B (5倍の10倍に相当する電圧)	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
耐圧電圧/電圧の証明	JIS C - 5202パラ5.7条件F (制限電圧×2または1000V)	$\Delta R \pm [1\% + R05]$
抵抗の温度係数	JIS-C-5202パラ5.2	±90 ppm/°C [>10R] ±80 ppm/°C [<10R] ±200 ppm/°C [<R10]
絶縁抵抗	JIS-C-5202パラ5.6 (条件F)	>1000MΩ (最小)
パルス過負荷/間欠過負荷	JIS C - 5202パラ5.8 (制限電圧×4) 1秒オン/25秒オフ10,000サイクル±200サイクル	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
耐久性 - 湿度による負荷下	JIS C - 5202パラ7.9制限電圧 (1.5時間オン/0.5時間オフ) 付き、40°C±2°C、95%RHで1000時間	$\Delta R \pm [5\% + R05]$ - 標準
負荷寿命	JIS C - 5202パラ7.10 70°Cで1000時間1000時間 (1.5時間オン/0.5オフ)	$\Delta R \pm [3\% + R05]$ - 平均
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]	$\Delta R \pm [2\% + R05]$ - 標準
ダンプリート (定常状態)	JIS-C-5202パラ7.5	$\Delta R \pm [2\% + R05]$ - 平均
耐溶剤性	JIS C - 5202パラ6.9溶媒A - IPA 60秒±10秒。	ケースの塗りつぶしやマーキングには効果がありません

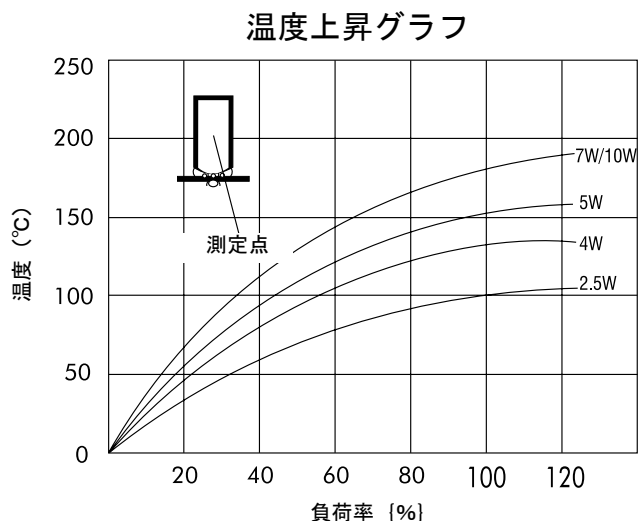


巻線抵抗器
セラミック封止型
HMV

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
端子強度・引張り	直接荷重2~4.5kg、15秒間	影響なし
はんだ付け性	JIS-C-5202パラ6.5	$\Delta R \pm [1\% + R05]$ - 一般的で連続的かつ満足のいく (95%最小カバレッジ)

温度上昇（フルパワー時） （周囲温度32℃）



- 提供されるグラフは本質的に一般的であり、一部の選択された抵抗値の温度上昇を反映しており、設計エンジニアの一般的なガイダンスのためにのみ提供されています。
- PCB上のはんだ接合部の温度上昇は大幅に低くなります。（詳細は工場にお問い合わせください）

典型的なアプリケーション

- HMVシリーズは、極東地域を原点に低価格の高出力抵抗器を提供し、セラミック製の脚部によって安定してPCBに確実に垂直に取り付けられます。
- これらの抵抗器は、カラーテレビ、ビデオレコーダー、プリンタ、ファックス機、インバータ、電源装置に幅広く使用できます。
- 構造の性質上、サージに非常に効率的に耐えることができます。「抵抗のパルス/サージ能力」を参照してください。
- 特定のアプリケーションでは、これらの抵抗に温度ヒューズを取り付けて供給することができます。（詳細は工場にお問い合わせください）。

注意：

- タイプLV10&LV10Aには、必要に応じて1.0mmのリード線を付けることができます。発注時に指定してください。
- 注意：使用されるセラミックケースは、ステアタイトセラミック、コーデライトセラミックまたは高アルミナセラミックがあります。したがって、セラミックケースは、オフホワイトまたはこれらのセラミック材料に固有の茶/灰色の変形があります。
- 非誘導タイプは1K0まで使用可能です。

注文情報

シリーズ	タイプ	パッキング	抵抗値	許容差
HMV	LV5/LV5*	バルク LV5/LV5*	100R	J

- RoHS対応バージョン - M-7 *
- パルスタイプ - M-7 I
- 非誘導タイプ - N M-7
- 1.0mmリード線の場合 - LV-10 (1)