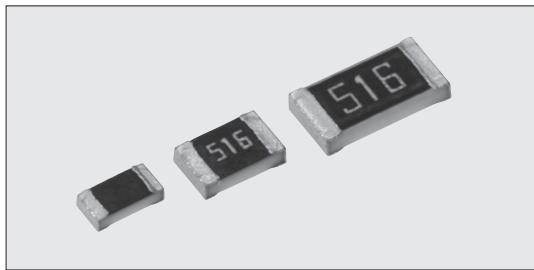
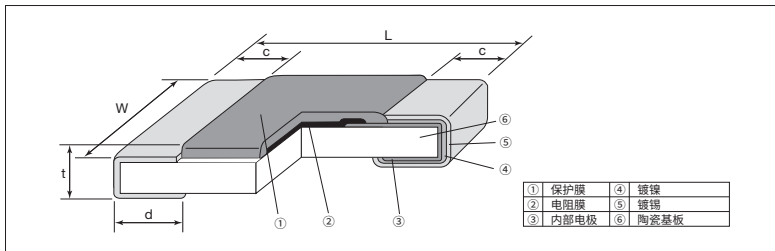


HV73V ■ 高压用片式电阻器 (汽车用)



外观颜色：黑色

■ 结构图



■ 特点

- 比起通用型片状电阻 (RK73) 把最高使用电压加以高耐压化了。
- 对应回流焊、波峰焊。
- 符合欧盟RoHS。电极、电阻膜层、玻璃中所含的铅玻璃不适用欧盟RoHS指令。
- 最适合于汽车等需要高可靠性的用途。AEC-Q200相关数据已取得。

■ 用途

- 车载变频器、DC-DC转换器、蓄电池管理、车载充电器、HID灯

■ 参考标准

IEC 60115-8
JIS C 5201-8
EIAJ RC-2134C

■ 外形尺寸

型号 (mm Size Code)	尺寸 (mm)					重量 (g) (1000pcs)
	L±0.2	W	c	d	t±0.1	
1J (1608)	1.6	0.8±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.45	2.14
2A (2012)	2.0	1.25±0.1	0.4±0.2	0.3 ^{+0.2} _{-0.1}	0.5	4.54
2B (3216)	3.2	1.6±0.2	0.5±0.3	0.4 ^{+0.2} _{-0.1}	0.6	9.14

■ 品名构成

实例

品 种	额定功率	端子表面材质	二次加工	公称电阻值	阻值允许偏差
HV73V	2A	T	TD	104	J
	1J : 0.1W 2A : 0.25W 2B : 0.25W	T : Sn	TD : 纸编带 (4mm节距) BK : 散装	D, F : 4位 G, J : 3位	D : ±0.5% F : ±1% G : ±2% J : ±5%

欲知关于此产品含有的环境负荷物质详情(除EU-RoHS以外), 请与我们联系。
编带细节参照卷末附录C。

■ 额定值

型 号	额定功率	额定值 环境温度	额定值 端子部温度	电阻温度系数 (×10 ⁻⁶ /K)	电阻值范围 (Ω)				最高使用电压	最高 过载电压 ^{※1} (D.C.)	编带和包装数量 (pcs) TD
					D: ±0.5% E24 · E96	F: ±1% E24 · E96	G: ±2% E24	J: ±5% E24			
HV73V1J	0.1W	70°C	80°C	±100 ^{※2}	—	10k~10M	10k~10M	10k~10M	350V	500V	5,000
HV73V2A	0.25W		±100	100k~1M	100k~10M	100k~10M	100k~10M	400V	800V		
HV73V2B	0.25W		100°C	±200	—	—	—	11M~51M	800V	1000V	

使用温度范围: -55°C~+155°C

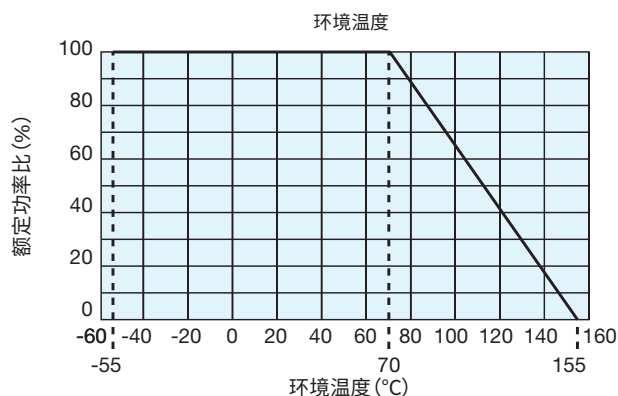
额定电压是√(额定功率×公称电阻值)所算出的值或表中最高使用电压两者中小的值为额定电压。

※1 最高过载电压用直流电压表示。

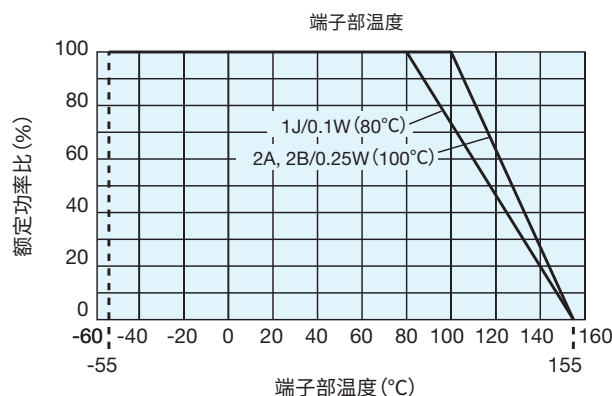
※2 1.02MΩ~10MΩ的冷 T.C.R (-55°C~+25°C) 为 ±200×10⁻⁶/K。

根据客户的使用状况, 如果不清楚是该使用额定环境温度还是额定端子部温度, 请以额定端子部温度为优先。
详情请参照卷首的“端子部温度功率降额曲线的说明”。

功率降额曲线

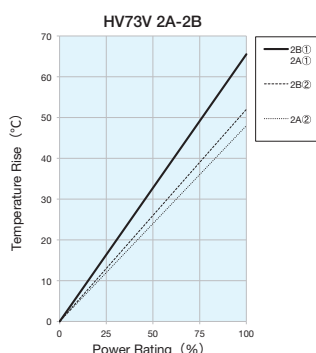
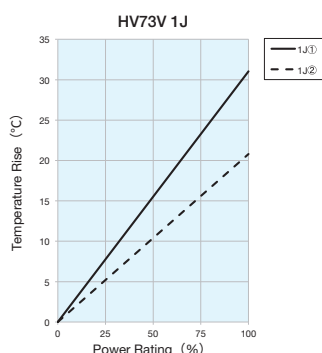


在环境温度70°C以上使用时，应按照上图功率降额曲线，减小额定功率。



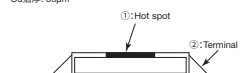
超过上述额定端子部温度使用时，请根据功率降额曲线减小额定功率后使用。
※关于使用方法，请参照卷首的“端子部温度功率降额曲线的说明”。

温度上升数据

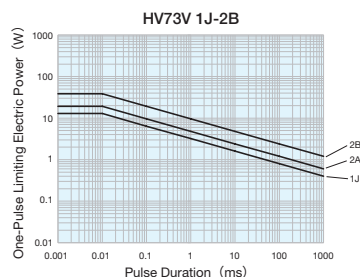


表面温度上升，由于是用本公司测定条件测定的，根据使用状况、使用基板不同，数值也有不同。

测量条件
室温: 25°C
基板规格: 相当于FR-4 t = 1.6mm
Cu厚度: 35μm



单脉冲临界功率曲线



可施加电压的上限为最高过载电压。
连续施加脉冲时的耐受性，请向我们咨询。
本数据为参考值，使用时请务必在实际机器上确认。

性能

试验项目	标准值 $\Delta R \pm (\% + 0.1\Omega)$		试验方法
	保证值	代表值	
电阻值	在规定的允许偏差内	—	25°C
电阻温度系数	在规定值以内	—	+25°C/-55°C, +25°C/+125°C
过载(短时间)	2	0.5	额定电压(D.C.)的2.5倍施加五秒钟
耐焊接热	1	0.5	260°C±5°C, 10s±1s
温度突变	0.5: (10kΩ≤R≤10MΩ) 1: (11MΩ≤R≤51MΩ)	0.3: (10kΩ≤R≤10MΩ) 0.5: (11MΩ≤R≤51MΩ)	-55°C(30min.)/+125°C(30min.) 100 cycles
耐湿负荷	2	0.75	40°C±2°C, 90%~95%RH, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
在额定端子部温度或70°C时的耐久性	2	0.75	额定端子部温度±2°C或70°C±2°C、1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
高温放置	2	0.3	+155°C, 1000h

使用注意事项

- 最高过载电压为直流电压。交流电压时，峰值电压请不要超过最高过载电压的电压。
- 片式电阻器的基材是氧化铝。由于和安装基板的热膨胀系数不同，在反复施加热循环等热应力时，接合部的焊锡(焊接部)有时会发生龟裂。如果环境温度反复发生很大的变动，并且载荷反复进行ON/OFF，则需要注意龟裂的发生。因热应力而发生的龟裂，取决于所安装的焊盘的大小、焊锡量、安装基板的散热性等，因此在环境温度有很大的变化或载荷ON/OFF的条件下使用时，请充分注意以进行设计。