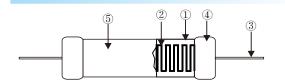


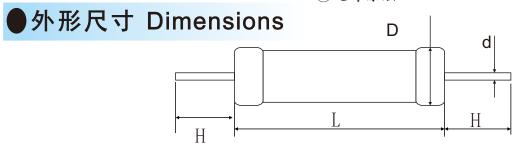
●特性 Feature

- I采用高品质陶瓷基体,圆柱状(厚膜,无感设计)高压电阻器,相对于片式高压电阻器,具有机械强度大,热容量大,且良好的开关/脉冲性能,属于高端高压电阻器。
- ⅡHP系列是我司生产的功率增强型圆柱高压电阻器,和HV/HVF系列(通用型)电阻器比较,其电阻膜层采用特殊设计形式,以追求尽可能大的有效电阻面积,提高电阻的可靠性及脉冲耐受能力,同时电阻器的Vmax受到了限制。特别适合低电阻值(有脉冲冲击要求)的应用。

●结构图 Construction



- ①陶瓷基体
- ②玻璃釉质电阻膜层
- ③引线
- 4)镀银黄铜帽
- ⑤绝缘涂层



规格	功率 Power	阻值范围 Resistance	尺寸Dimensions(mm)			
Туре	@125°C	values (Ω)	L±1	$D \pm 0.5$	H±3	d±0.1
	2.0W	0.1Ω -10M	11.7	3.7	38	0.6
	2.4W	0.1 Ω -12M	13.3	4.2	38	0.6
	3.0W	0.1 Ω -15M	19.7	4.2	38	0.6
	4.0W	0.1Ω -15M	20.2	8.2	38	1.0
	6.0W	0.1Ω -15M	26.9	8.2	38	1.0
	8.0W	0.1Ω -20M	33.0	8.2	38	1.0
HP	10W	1 Ω -10M	33.0	8.2	38	1.0
	10W	0.1 Ω -30M	39.5	8.2	38	1.0
	12.5W	0.1 Ω -30M	52.1	8.2	38	1.0
	15W	1 Ω -30M	52.1	8.2	38	1.0
	16W	1 Ω -30M	77.7	8.2	38	1.0
	20W	1 Ω -30M	102.9	8.2	38	1.0
	25W	1 Ω -30M	123.7	8.2	38	1.0
	40W	1 Ω -30M	155.0	16.0	38	

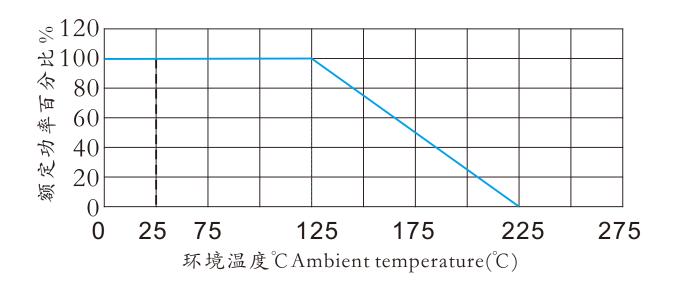
●参考规格

JISC 5201-1

●功率、阻值范围与耐电压Power And Resistance etc

规格 Type	功率 Power @125℃	阻值范围 Resistance values (Ω)	温度系数 (PPM/℃)	最大工作 电压(KV)	最高工作 温度(℃)	阻值公差
НР	2.4W 3.0W 4.0W 6.0W 8.0W 10W	0.1Ω -10M 0.1Ω -12M 0.1Ω -15M 0.1Ω -15M 0.1Ω -15M 0.1Ω -20M 1Ω -10M	10Ω及以上 ±50ppm/℃ (25℃-105℃) 其它要求可协商 订货	1.0KV 1.0KV 1.0KV 0.8KV 2.0KV 4.5KV 4.5KV 6.0KV 6.0KV 6.0KV 6.0KV	225°C	F(±1%) G(±2%) J(±5%) K(±10%)

●降功耗曲线 Derating Curve



性能Peformance

试验项目Test Item	性能要求Specifications
阻值范围:	0.1Ω~30M超出阻值范围可协商订货
阻值精度:	±1.0%~±10%(根据需要可生产±0.1%)
温度系数范围:	10Ω及以上±50ppm/°C (25°C~105°C) 其它要求可协商订货
最高工作温度:	225°C
介质耐压:	1000VDC
绝缘阻值:	最小10GΩ
过负荷特性:	5倍额定功率,但不超过1.5倍最大持续工作电压,连续5秒钟, ΔR≤±0.5%R。
功率耐久性:	额定功率1000小时, ΔR≤±0.50%R。
耐湿特性:	MIL-Std-202, 方法106, ΔR≤±0.40%R。
热冲击特性:	MIL-Std-202, 方法107, 条件C, R≤±0.5%R。
涂覆层:	硅树脂
引线材料:	抗氧化镀锡铜线
帽盖材料:	镀银黄铜帽

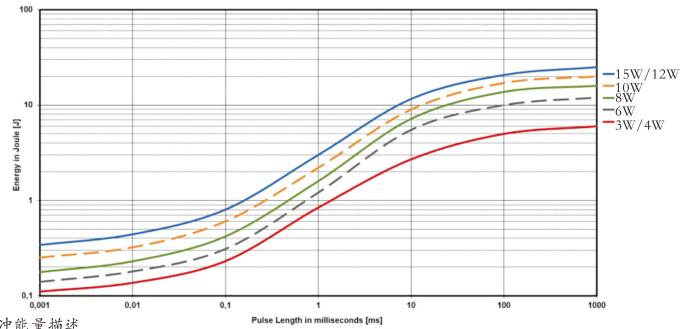
脉冲能量曲线Pulse Energy Curve (4W~15W)

备注:以下能量曲线仅供参考,测试电阻阻值在 $0.1\Omega\sim10\Omega$,用此范围内的阻值进行测试,电阻变化量最大。

测试要求

每个测试电阻都要求放置在+25℃常温环境中

单支电阻测试周期: 10分钟 两次脉冲冲击时间间隔: 1秒 电阻合格标准: ΔR≤0.1%



*脉冲能量描述

脉冲曲线: RC曲线, e函数

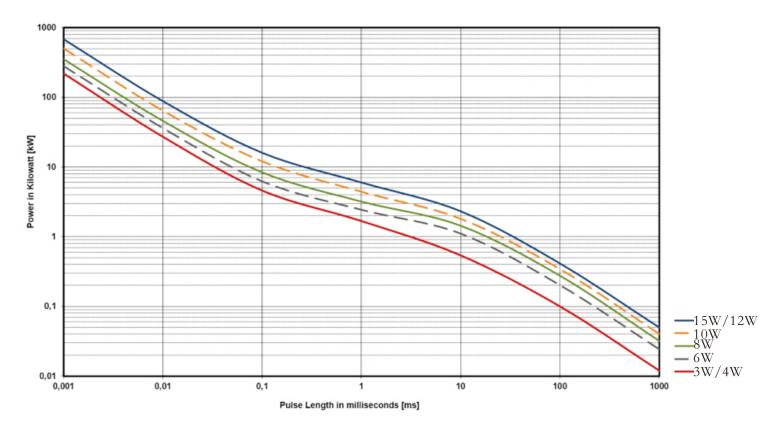
脉冲能量间隔: 1S

脉冲时间: 横轴为时间常数τ ("1"代表τ=1ms)

示例: 12.5W电阻,在1ms(时间常数τ=1ms),脉冲间隔时间≥1s时,对应的冲击能量在3J左右。

●脉冲功率曲线Pulse Power Curve

脉冲功率曲线展示了电阻在一定时间内能达到的最大功率值、测试方法如下图



*脉冲能量描述

脉冲曲线: RC曲线, e函数

脉冲能量间隔: 1S

脉冲时间:横轴为时间常数τ ("1"代表τ=1ms)

示例: 12.5W电阻, 在1ms (时间常数 τ=1ms), 脉冲间隔时间≥1s时, 对应的最大功率为6KW左右

●料号编号 Ordering Information

例 example

