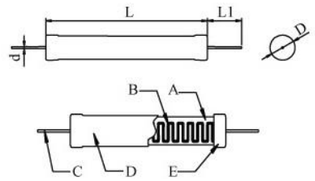


●特点 Features：

1、 电阻皮膜镀层厚，具有高耐冲击性及高稳定性。Thick filming resulted in high surge-resist & stability.
2、 使用环境温度 Operating ambient temperature:-55℃~+125℃.
3、 阻值高，工作电压大。High resistance value and working voltage.
4、 高频特性好。Good high-frequency performance.
5、 阻值误差 Resistance tolerance: ±5%、±10%.

●产品结构图 Structural Drawing：



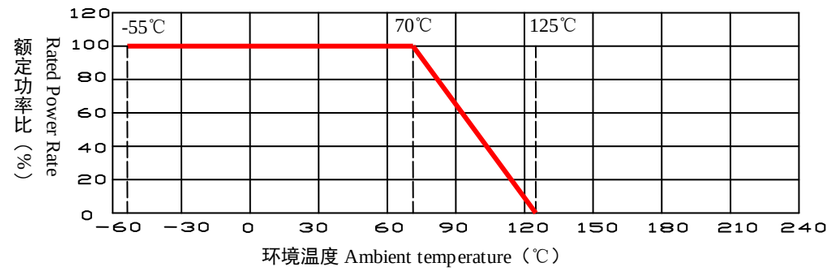
A、 陶瓷基体 Ceramic core
B、 玻璃釉质电阻膜层 Glaze resistive Film
C、 镀锡铜线或螺杆 Tinned copper lead wire or screw
D、 保护膜 Protective coating
E、 铁帽 Iron Cap

●规格尺寸及耐压性能 Dimensions and Voltage Performance：

料号 Part No.	功率 Power	阻值范围 Resistance range	尺寸 Dimensions				最大使用电压 Max. working voltage	最高绝缘电压 Max.insulation voltage
			L(max)	D(max)	d ±0.05	L1 ±3		
HVG012	1/2W	1M~1000M	28.0	6.0	0.8	30.0	8KV	8KV
HVG01B	1W	100K~1000M	30.0	9.0	1.0	30.0	10KV	10KV
HVG02B	2W	100K~2000M	50.0	9.0	1.0	30.0	15KV	15KV
HVG03B	3W	100K~2000M	50.0	9.0	1.0	30.0	15KV	15KV
HVG05B	5W	100K~2000M	70.0	11.0	1.0	30.0	20KV	20KV
HVG08B	8W	100K~2000M	100.0	11.0	1.0	30.0	25KV	25KV
HVG10B	10W	1M~2000M	147.0	11.0	M4	6.0	35KV	35KV
HVG20B	20W	100K~100M	120.0	18.0	M5	10.0	30KV	30KV
HVG30B	30W	100K~100M	120.0	20.0	M5	10.0	30KV	30KV
HVG50B	50W	100K~100M	120.0	22.0	M6	10.0	30KV	30KV
HVG80B	80W	100K~51M	135.0	28.0	M8	10.0	30KV	30KV
HVG100	100W	100K~51M	170.0	28.0	M8	10.0	35KV	35KV
HVG200	200W	100K~51M	320.0	33.0	M10	10.0	80KV	80KV

备注 Note：螺杆型号为M4、M5、M6、M8、M10。Screw spec.is M4、M5、M6、M8、M10.

●额定功率递减图 Rated Power Derating Curve：



●性能测试 Performance Test:

测试项目 Test Item	测试条件 Test Condition	性能 Performance
温度系数 Temperature coefficient	在常温及常温+100℃时分别测量电阻并计算每度的阻值变化率。Test the resistance value at normal temperature and normal temperature added 100℃,calculate per℃ resistance value change rate .	±400ppm/℃
短时间过负荷 Short time overload	施加 2.5 倍额定电压或最高负荷电压（取较小者）5 秒。2.5 × rated voltage or Max.overload voltage (get the lower) for 5 seconds.	ΔR≤±（2%R_0+0.05Ω）
断续过负荷 Pulse overload	4 倍额定电压或最高断续负荷电压（取较小者）测试 1 秒，停止 25 秒，循环 10000±200 次。At 4 × rated voltage or Max. pulse overload voltage (get the lower) cycle 10000±200 times(1 second on, 25 seconds off).	ΔR≤±（1%R_0+0.05Ω）
耐焊接热 Resistance to soldering heat	在 350±10℃锡炉中浸入 2~3 秒。Immerge into 350±10℃ tin stove for 2~3 seconds.	ΔR≤±（1%R_0+0.05Ω）
可焊性 Solderability	在 260±5℃锡炉中浸入 2~3 秒。Immerge into 260±5℃ tin stove for 2~3 seconds.	焊锡面积覆盖 95%以上 The area of soldering is over 95%
温度循环 Temperature cycling	在-55℃时放置 30 分钟，然后在+25℃时放置 10~15 分钟，然后再在+125℃时放置 30 分钟，然后在+25℃时放置 10~15 分钟，共循环 5 次。At -55℃ for 30 min, then at +25℃ for 10~15 min, then at +125℃ for 30 min, then at +25℃ for 10~15 min, total 5 cycles.	ΔR≤±（1%R_0+0.05Ω）
耐湿负荷寿命 Load life in humidity	在温度为 40±2℃，相对湿度为 90~95%的恒温恒湿箱中，施加额定电压或最大工作电压（取较小者）共 1000 小时（通 1.5 小时，断 0.5 小时）。Overload rated voltage or Max.working voltage (get the lower) for 1000 hours (1.5 hours on and half-hour off) at the 40±2℃ and 90~95% relative humidity.	ΔR≤±（5%R_0+0.05Ω）
耐温负荷寿命 Load life in heat	在 70±2℃恒温恒湿箱中施加额定电压或最大工作电压（取较小者）1000 小时（通 1.5 小时，断 0.5 小时）。Overload rated voltage or Max.working voltage (get the lower) for 1000 hours (1.5 hours on and half-hour off) at the 70±2℃.	ΔR≤±（5%R_0+0.05Ω）
难燃性 Nonflammability	分别按 5、10、16 倍额定功率加交流负荷 5 分钟。Respectively load AC voltage by 5、10、16 times rated power for 5 minutes.	不可以有明显火焰。No visible flame.

●料号规则 Part No. Regulation:

HVG	01B	J	0	B001	100K0
产品名称 Product Name	功率 Power	精度 Tol.	特殊码 Special Code	成型 Forming	阻值 Ohm
高压玻璃釉电阻器 High Voltage Glaze Resistors	012=1/2W 01B=1W 02B=2W 10B=10W 100=100W 200=200W	J=±5% K=±10%		B001=B	100K0=100KΩ 1M000=1MΩ 39M00=39MΩ 100M0=100MΩ