

HVL 平面无感大功率电阻



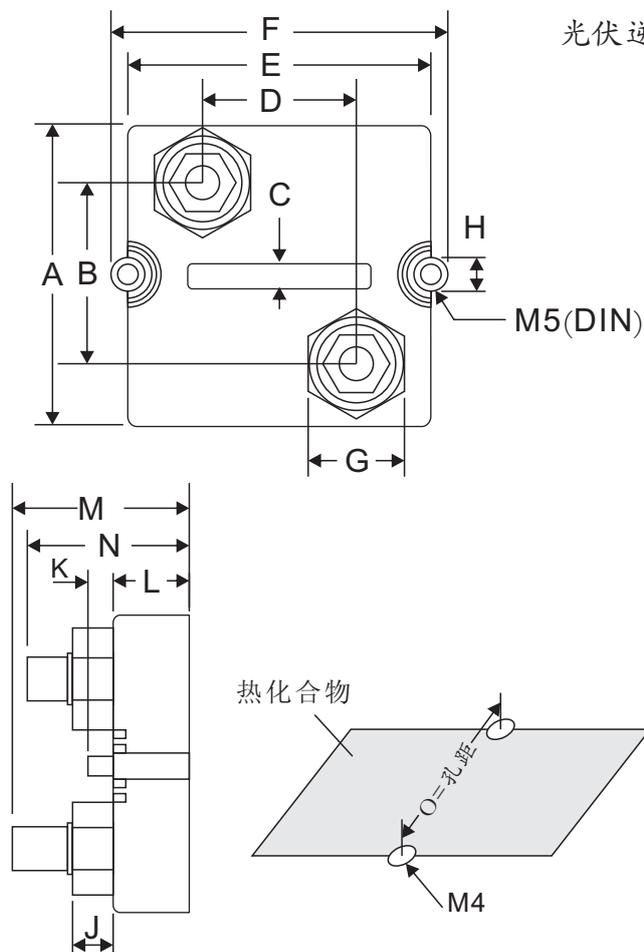
● 特点

- I 无感设计，阻值范围宽
- II 大功率（底板中心温度 $\leq 85^{\circ}\text{C}$ 时功率为600W）
- III 电阻范围： $0.5\Omega\sim 1\text{M}\Omega$
- IV 体积小安装方便
- V 耐高压6KV
- VI 绝缘外壳符合：UL94 V-0
- VII 热阻： $0.115^{\circ}\text{C}/\text{W}$

● 应用范围

用于电气传动、电力传输、机器人、变频器、开关电源、光伏逆变、无功补偿、风力/光伏发电等领域。

● 外形尺寸



尺寸	Min(mm)	Max(mm)
A	59.20	60.80
B	35.80	36.20
C	4.50	5.50
D	33.80	34.20
E	56.80	57.40
F	64.20	65.80
G	17.50	18.50
H	4.05	4.30
J	6.50	7.50
K	4.50	5.50
L	14.50	15.50
M	29.50	30.50
N	31.50	32.50
O	56.80	57.20

● Reference Standards

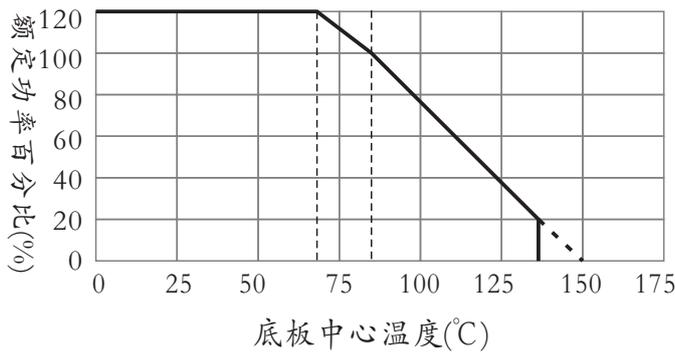
JIS C 5201-1

● 功率、阻值范围和耐电压

型号	额定功率 85°C	阻值范围 (Ω)	温度系数	精度	最大工作电压	工作温度范围
HVL	600W	$0.5\Omega\sim 10\text{M}\Omega$	$\pm 150\text{PPM}/^{\circ}\text{C}$	J $\pm 5\%$ K $\pm 10\%$	5KV	$-55^{\circ}\text{C}\sim +150^{\circ}\text{C}$

HVL 平面无感大功率电阻

● 降功率曲线



注:降功率曲线斜率:8.33W/°K(0.12°K/W)

● 性能

试验项目	性能要求	测试条件
短时间过载	$\Delta R \leq \pm(0.4\%R+0.001\Omega)$	1.5倍额定功率, 10S($U_{max} \leq U_L=5000V$)
温度循环	$\Delta R \leq \pm(0.2\%R+0.001\Omega)$	-55°C, 30min/125°C .30min, 5个周期
寿命	$\Delta R \leq \pm(0.2\%R+0.001\Omega)$	额定功率 1000h, 底板中心温度 $\leq 85^\circ C$
稳态湿热	$\Delta R \leq \pm(0.25\%R + 0.001 \Omega)$	56天/40°C, RH $\geq 95\%$
高频振动	$\Delta R \leq \pm(0.2\%R+0.001\Omega)$	MIL - Std - 202, 方法204, 条件D
峰值电流	在低阻值和窄脉冲条件下, 最高可达1500Amp。	/
绝缘层耐压	6KVrms, 50Hz, 1min, 根据要求最高可达12KVrms。	/
部分放电	4KVrms, <10pC; 根据要求最高可达7KVrms。	/
绝缘阻值	500V, 最小10GΩ。	/
爬电距离	最小42mm	/
空间距离	最小14mm	/
电感	$\leq 80nH$	/
分布电容(Mass)	$\leq 110pF$	/
分布电容(Parallel)	$\leq 40pF$	/
引出端安装	M5螺丝, 最大扭矩2Nm。	/
电阻安装	M4螺丝, 最大扭矩1.8Nm	/

● 料号编号

例

HVL	600	J	100K0	C
型号	额定功率	误差值	电阻值 (Ω)	温度系数
	600:600W	J(±5%) K(±10%)	100K0=100KΩ 1M0=1MΩ	C=±150PPM/°C