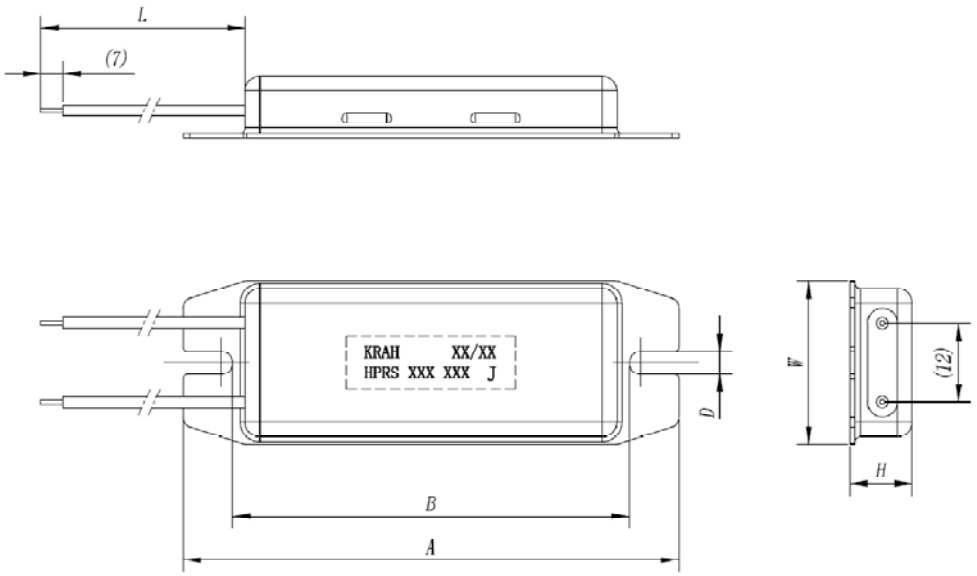
产品特征 General Features

- 适于安装在散热器上，可长时间稳定工作
- Can be mounted on the heat sink. Long durability
- 扁平紧凑结构，具备安装便利性
- Flat and compact structure to guarantee convenience of installation
- 较高及稳定的电流脉冲负载能力
- High capability and stability of current pulse load
- 不含环境有害物质（ELV，REACH 符合）
- No contain of forbidden material (ELV & REACH compliance)
- 可与各类标准连接器相连
- Can be linked to all kinds of standard connectors



产品尺寸 Dimension

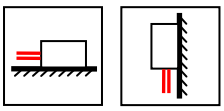


产品规格 Product type		HPRS L60	HPRS L75	HPRS L100
尺寸 Dimension（mm）	A (±0.5)	60	75	100
	B (±0.2)	40	55	80
	W (±0.5)	33	33	33
	D (±0.2)	4.5	4.5	4.5
	H (±0.4)	12.5	12.5	12.5
	L (±10)	以下长度可选 Alternative standard length：50，100，150，200，300		

基本参数 Basic Data

产品规格 Product Type	HPRS L60	HPRS L75	HPRS L100
额定功率（无散热器） Rated Power（w/o heatsink） <i>	20W	25W	47W
额定功率（带散热器） Rated Power （with heatsink） <ii>	45W	55W	70W
阻值范围 Resistance Range	0.4Ω~9kΩ	0.5Ω~10kΩ	0.8Ω~11kΩ
产品重量 Weight （不含导线 w/o cables）	~70g	~85g	~115g
工作电压 Max operating voltage	1000 VAC（f=50Hz）or 1500VDC		
阻值精度 Resistance Tolerance	±5%（J）; ±10%（K）		
电阻温度系数 Temperature Coefficient	50~150 PPM/K		
工作环境温度 Ambient Temperature Operating	-40℃ ~ +125℃		
储存温度 Storage Temperature	-55℃ ~ +120℃		
环境湿度 Environmental Humidity	≤85 % RH		
引出方式 Connecting Method	硅橡胶耐高温导线 （GBB）或铁氟龙导线（FEP）		
防护等级 Protection Level	IP54		

推荐安装方式 Recommended Mounting Position：



备注 Remarks：

<i>：不带散热板，环境温度 20℃，最高表面温度 250℃ w/o heatsink, Ambient temp: 20℃, Max surface temp: 250℃

<ii>：散热器规格：300*300*2mm 纯铝板，环境温度 40℃，最高表面温度 250℃

Loading condition：w/o heatsink, Ambient temp: 40℃, Max surface temp: 250℃

型号说明Type Identification

请按以下形式定制该产品 Please specify your resistor as follows:

HPRS L100 100R J 200

- 200 → 引出导线长度* Length of leading cable
- J → 精度等级** Tolerance grade
- 100R → 阻值** Resistance
- HPRS L100 → 产品系列 Production Series

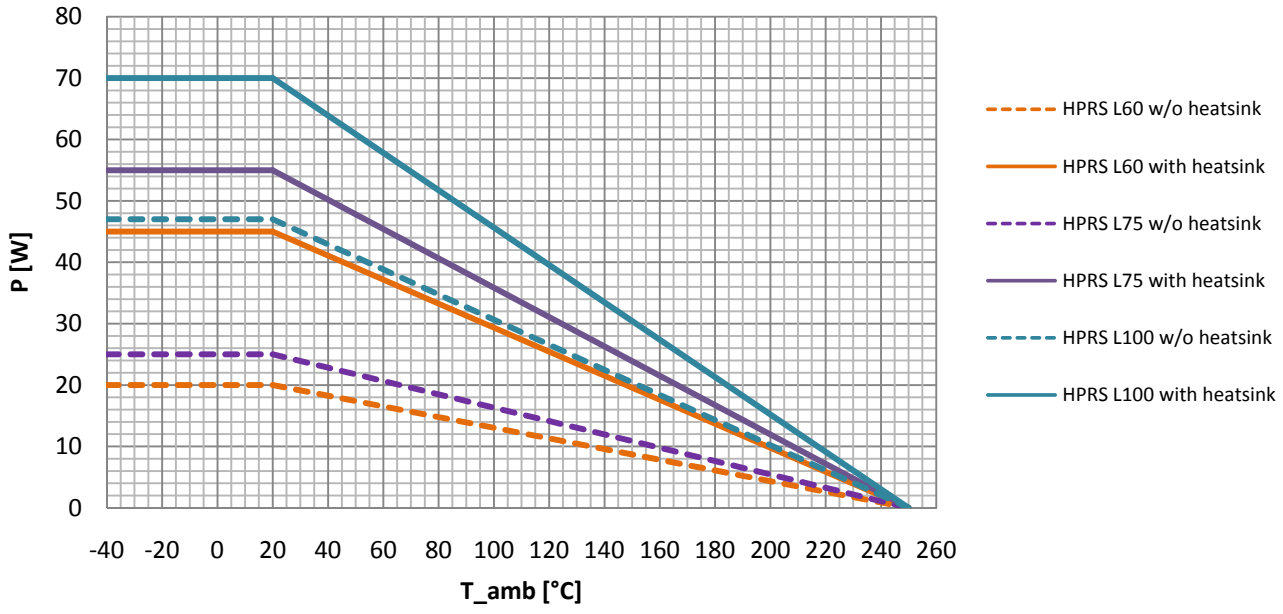
*：*单位：mm*

**：*根据 GB/T 2691 标准执行 According to GB/T 2691；*

产品性能 Performance

特性 Characteristics	测试条件 Test Condition	测试要求 Test Requirement
额定负荷 Rated load	T_{amb}=20℃；	表面最高温度 Max surface temperature: ≤250℃
短时过负荷 Short-time overload	10 倍额定功率持续 5 秒 10 X rated power load for 5 seconds	ΔR≤±（2%R+0.05Ω）
耐电压 Dielectric strength	DC 4000V，t=60s；	$I_{leakage}$ ≤10mA
绝缘电阻 Insulation resistanc	DC 500V，1min	R≥100MΩ
电阻温度特性 Temperature coefficient	-55℃，20℃，155℃	符合规格要求 Meet specification requirement
引出端强度 Leading tensile strength	持续拉力 Tensile force：80±1N，10s	测试后产品无机械损伤 No evidence of mechanical damage after test； ΔR≤±（0.5%R+0.05Ω）
电阻体强度 Resistor body strength	100±5N	测试后产品无机械损伤 No evidence of mechanical damage after test；
耐振性 Vibration resistance	10~500Hz，振幅 amplitude：0.75mm；3*6h（X,Y,Z axis）	测试后产品无机械损伤 No evidence of mechanical damage after test； ΔR≤±（0.5%R+0.05Ω）
室温耐久性 Endurance in room temperature	额定功率负载（不带散热器） Rated power load（w/o heatsink），1000h （1.5h on，0.5h off）	ΔR≤±（2%R+0.05Ω）

降功耗曲线 Power Derating Curve



温度系数曲线 Temperature Coefficient Curve：

