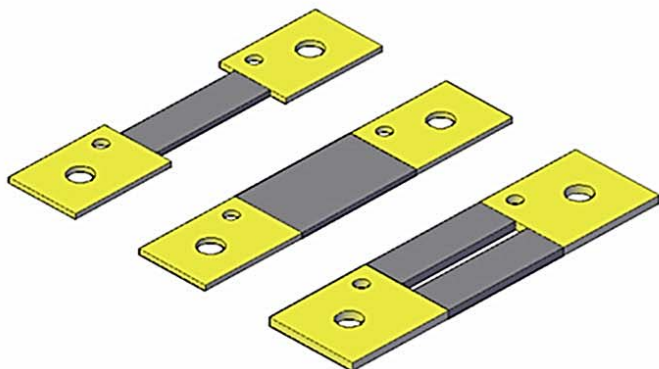


# 产品规格书

## GFL 系列精密分流电阻器



### 产品特点

- 四端子连接(Kelvin连接)
- 优良的长期稳定性
- 电子束焊工艺

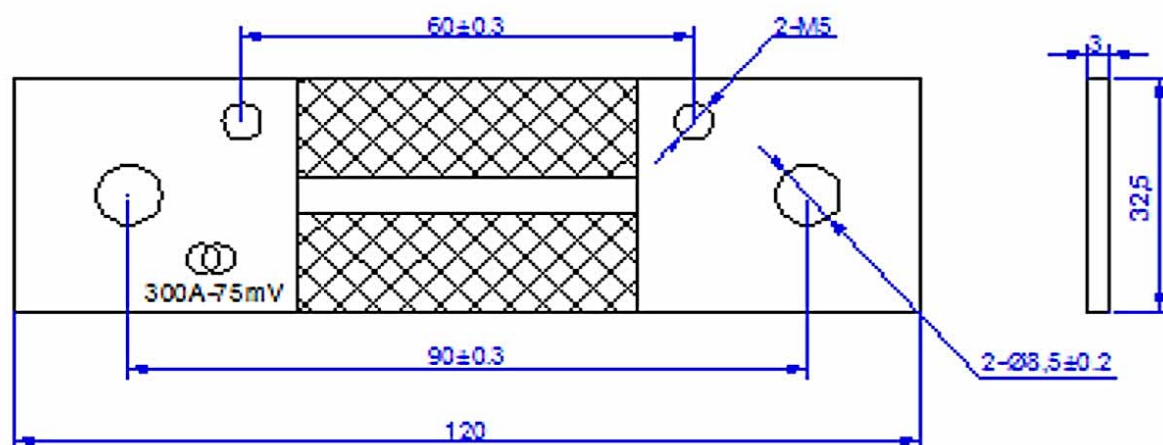
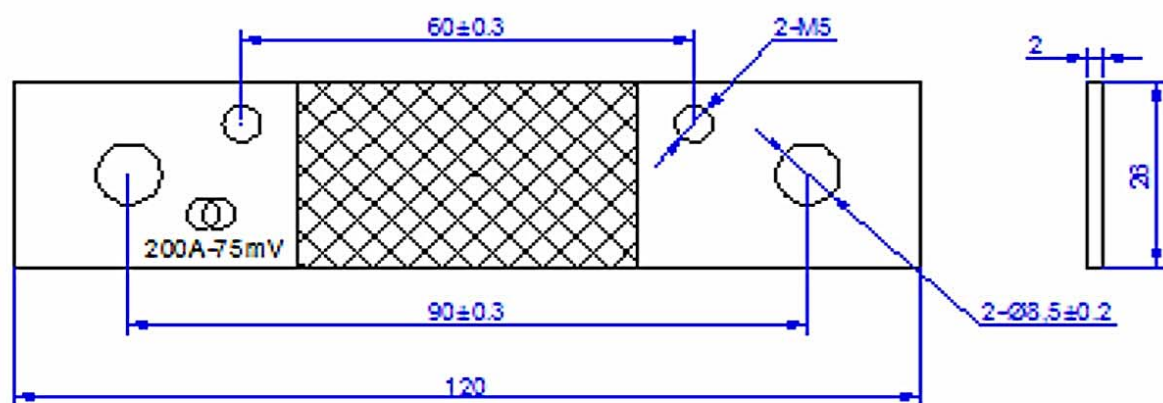
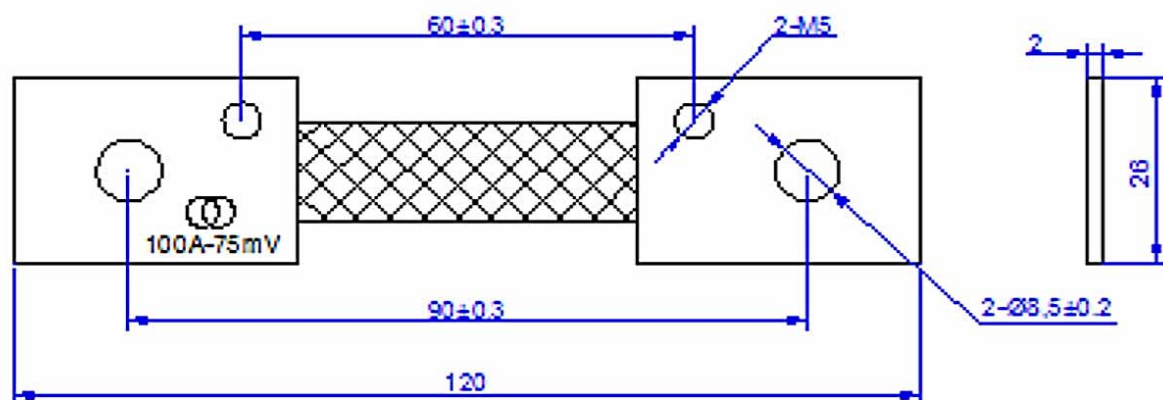
### 应用

- 电源模块
- 开关电源
- 变频器
- 检流系统

### 规格

70℃下的 额定功耗	规格	精度	额定电流	温度系数 (20℃~80℃)	使用温度 范围
7.5W	100A-75mV	±0.5% ±1% ±5%	100A	±25ppm/℃ ±50ppm/℃	-40℃~125℃
15W	200A-75mV	±0.5% ±1% ±5%	200A	±25ppm/℃ ±50ppm/℃	-40℃~125℃
22.5W	300A-75mV	±0.5% ±1% ±5%	300A	±25ppm/℃ ±50ppm/℃	-40℃~125℃

■ 外形尺寸



尺寸单位: mm

外观要求:

- 1、电阻器表面平整，无划痕、无刮伤、无毛刺；
- 2、未标注直角按R0.2，未标注公差按GB/T1804-m；

## ■ 主要试验项目、试验方法及性能要求：

试验项目	试验要求	试验方法
外观	符合外观要求	GB/T 5729-2003 第 4.4.1 条
尺寸	符合尺寸要求	GB/T 5729-2003 第 4.4.2 条 精度在 0.02%以上的量具
阻值	符合阻值精度要求	GB/T 5729-2003 第 4.5 条 精度在 0.05%以上的测试机
阻值随温度变化	±25ppm/°C ±50ppm/°C	GB/T 5729-2003 第 4.8 条 $TCR (ppm/°C) = \frac{(R_2 - R_1)}{R_1 (T_2 - T_1)} \times 10^6$ R1: +20°C 下量测之阻值(Ω) R2: +80°C 下量测之阻值(Ω) T1: +20°C    T2: +80°C
温度快速变化	外观无可见损伤 ΔR ≤ ±0.25%R	GB/T 5729-2003 第 4.19 条 低温: -40°C/30min, 高温: +125°C/30min 高低温转换时间小于 3min 循环次数: 5 次
振动	外观无可见损伤 ΔR ≤ ±0.25%R	GB/T 5729-2003 第 4.22 条 频率范围: 10Hz~500Hz, 振幅: 0.75mm 或加速度 98m/S <sup>2</sup> (取较小者) 时间: 6h
冲击	外观无可见损伤 ΔR ≤ ±0.25%R	GB/T 5729-2003 第 4.21 条 加速度: 490m/S <sup>2</sup> 脉冲持续时间: 11ms 脉冲波形: 半正弦波 冲击次数: 18 次 (3 个互相垂直轴的每一个方向各实施 3 次连续的冲击)
低温	外观无可见损伤 ΔR ≤ ±0.25%R	GB/T 2423.1-2001 温度: -40°C    持续时间: 16h
高温	外观无可见损伤 ΔR ≤ ±0.25%R	GB/T 2423.1-2008 温度: 125°C    持续时间: 16h
稳态湿热	外观无可见损伤 ΔR ≤ ±0.5%R	GB/T 5729-2003 第 4.24 条 温度: 40±2°C    湿度 90%~95% 时间: 10 天
室温耐久性	外观无可见损伤 ΔR ≤ ±0.5%R	GB/T 5729-2003 第 4.25.1 条 室温 (20°C 至 30°C), 通额定电流;