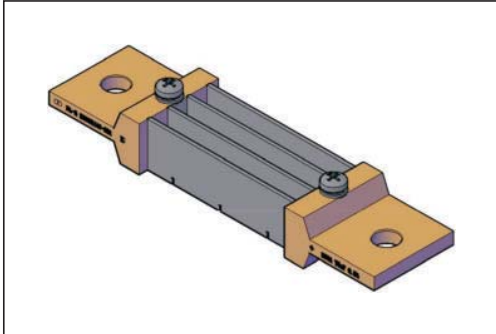
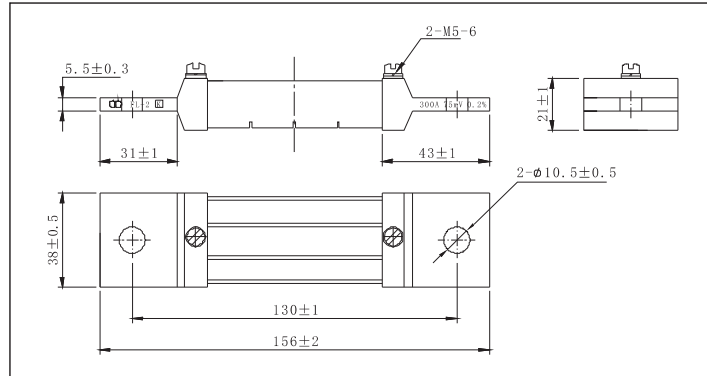


FL-2-K 宽温型精密分流器

Precision shunts



■ 构造图 Construction(mm)



■ 产品特点 Features

本产品主要用于仪表仪表的电流取样检测，具有精度高，稳定度强，适用温度区间宽等特点，广泛应用于新能源电网充电桩领域。

- 适用温度范围宽
- 表面温度低
- 温度系数低
- 精度高
- 国内首家取得国网认证的宽温型分流器

■ 规格参数 Specification

额定电流	300A
额定电压	75mV
准确度等级	0.2级
工作温度范围	-40℃ ~ +70℃
表面温度	≤ 140℃
温度系数	≤ ± 50ppm/℃

■ 性能指标 Performance

特性 Characteristics	性能要求 Specifications	试验方法 Test Methods
误差一致性	$\Delta R \leq 0.1\%R$	Q/GDW 11850-2018 第5.2.2.6条 通以IN热平衡后，测量同批次相同规格3个被试样品的基本误差， $\Delta R = R_{max} - R_{min}$
误差稳定性	$\Delta R \leq 0.1\%R$	Q/GDW 11850-2018 第5.2.2.7条 通以IN热平衡后，测量基本误差，自然冷却至室温后，在试验条件不变的条件下进行第二次测试，两次测量结果的差的绝对值为 ΔR
热平衡时间	≤ 5min	Q/GDW 11850-2018 第5.2.4.1条 如果每隔一分钟分流器误差变化值≤ 0.02%R，可认为分流器达到热平衡
过载	$\pm 0.4\%$ ($0.01I_N < I \leq 0.05I_N$) $\pm 0.2\%$ ($0.05I_N < I \leq 1.2I_N$)	Q/GDW 11850-2018 第5.2.4.2条 通以2.25倍额定电流1.5s，自然冷却至室温后，在额定电流下测量基本误差
低温小电流	$\Delta R \leq \pm 0.4\%R$	Q/GDW 11850-2018 第5.2.5.2条 分流器置于-40℃环境温度下30min后，通以0.1IN加载30s ~ 60s后，测量分流器误差，分流器误差改变极限 ΔR
高温大电流	$\Delta R \leq \pm 0.2\%R$	Q/GDW 11850-2018 第5.2.5.3条 分流器置于70℃环境温度下30min后，通以IN至热平衡测量分流器误差，分流器误差改变极限 ΔR