



产品 >> 漏电流传感器 >> 模拟量输出剩余电流传感器

文件编码: XRD-GG-001-085 A0

LF 系列剩余电流传感器

主要功能与特性

- 磁通门工作原理, 将被测交直流剩余电流隔离转换成按线性比例输出的标准跟踪电压;
- 零飘小、测量准确, 响应速度快;
- 穿孔输入、拔插端子、螺钉紧固平面安装;
- 应用于直流电源系统剩余电流在线检测;
- 外型尺寸(mm): 72(L)×18.5(W)×65(H); 孔径: 20mm



B3

性能指标

- 额定量程: 150mA, 300mA, 500mA, 1000mA
- 精度等级: $\leq 1.0\% \text{F.S}$
- 线性度: 优于 1.0%
- 响应时间: $\leq 10\mu\text{s}$
- 失调电压: $\leq 20\text{mV}$
- 温度特性: $\leq 200\text{PPM}/^\circ\text{C}$
- 整机功耗: $\leq 300\text{mW}$
- 隔离耐压: 输入/输出/外壳间 AC3.0KV/min*1mA
- 阻燃特性: UL94-V0
- 工作环境: $-20^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$, 20%~90%无凝露
- 贮存环境: $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$, 20%~95%无凝露

型号说明

LF-RI11-ABB3/CA, 输出: $1=2.5 \pm 2\text{V}$ $2=2.5 \pm 0.625\text{V}$

B, 供电: 1: 5V; 2: 12V;

C, 输入量程: 150mA, 300mA, 500mA, 1000mA

选型示例 1: LF-RI11-12B3/150mA

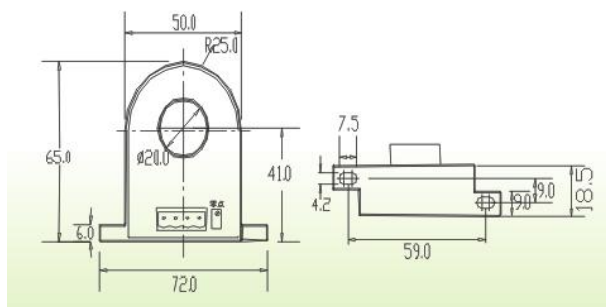
说明: 该产品表示 150mA 输入量程、 $2.5 \pm 2\text{V}$ 跟踪输出、12V 供电、B3 外型的剩余漏电流传感器

注: 150mA 量程, 交流电流额定有效值为

 $150/1.414=106\text{mA}$

接线表及产品结构尺寸图

端子	定义	功能
1	VCC	12V 供电输入
2		悬空
3	M	电压输出
4	GND	输出与供电公共地



注意事项

- 注意产品标签上的辅助电源信息, 变送器的辅助电源等级和极性不可接错, 否则将损坏变送器;
- 电流方向与产品外壳上所标的箭头同向时, 才能获得正向输出;
- 本系列变送器内部未设置防雷击电路, 当变送器输入、输出馈线暴露于室外恶劣气候环境之中时, 应注意采取防雷措施;
- 变请勿损坏或者修改产品的标签、标志, 请勿拆卸或改装变送器, 否则本公司将不再对该产品提供“三包”(包换、包退、包修)服务。



深圳市信瑞达电力设备有限公司

XINRUIDA Shen Zhen Xinruida Electric Power Equipments Co., Ltd

丰瑞达观·诚信永恒

