

H020.1 AHLC-LTA 系列直流漏电流电流传感器 V1.0

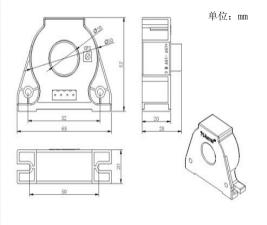
1. 产品概述

AHLC-LTA 系列直流漏电流传感器采用磁调制与零磁通原理研制而成,对直流 mA 级微弱小电流进行电隔离、穿孔测量,具有良好的准确度、线性度和稳定性。

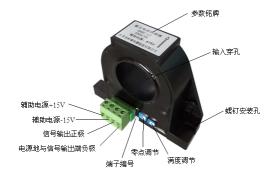
广泛应用于直流输电、直流屏、蓄电检测、电源、光伏、风能发电、医疗设备、通信基站 等各行业。

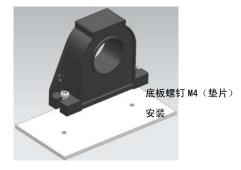
2. 技术参数及外形尺寸

参数	指标
额定输入电流(DC)	\pm 10 \sim \pm 2000mA
额定测量输出(DC)	±5V
准确级	1. 0
电源电压	DC±15V(允许波动±20%)
零点失调电压	± 20 mV
失调电压漂移	\leqslant \pm 1. OmV/ $^{\circ}$ C
线性度	≤0. 3%FS
响应时间	≤300ms
绝缘电压	2.5kV/50Hz/1min
工作温度	-40°C ~85°C
储存温度	-40°C∼85°C
功耗	≤0.5W



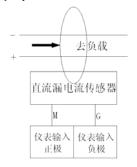
3. 安装方式

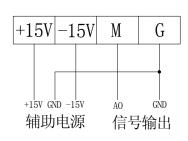






4. 接线方式





+15V--- 电源+15V

-15V—— 电源-15V(注意电源正极与负极不可接反)

M —— 信号输出端正极

G —— 电源地与信号输出端负极

注: 具体接线按实物外壳上的端子编号为准。

5. 注意事项

- 1、直流漏电流传感器在使用时,为了得到较好的动态特性和灵敏度,必须注意原边线圈和副边线圈之间的耦合,建议使用单根导线且导线完全填满霍尔传感器模块过线孔;
- 2、直流漏电流传感器在使用时,在额定输入电流值下才能得到最佳的测量精度,当被测电流远低于额定值时,若要获得最佳精度,原边可使用多匝,即: IpNp=额定安匝数。另外,原边馈线温度不应超过 80℃:
- 3、直流漏电流传感器正常工作时的辅助电源不应超过标定值的±20%:
- 4、直流漏电流传感器在安装使用过程中严禁从高处摔落(≥1m):
- 5、不能调节零点、满度调节电位器:
- 6、辅助电源需要自行配置:
- 7、电源正负极不能接反。

6. 订货范例

例 1 AHLC-LTA 直流漏电流传感器

辅助电源: DC±15V 输入: DC200mA 输出: DC5V

精度:1级

-2

江苏安科瑞电器制造有限公司 电话: 0510-86179960

地址: 江苏省江阴市南闸东盟工业园东盟路5号

传真: 0510-86179835 Email:acrel010@vip.163.com