

H022.1 AHLC-EB 系列直流漏电流传感器 V1.0

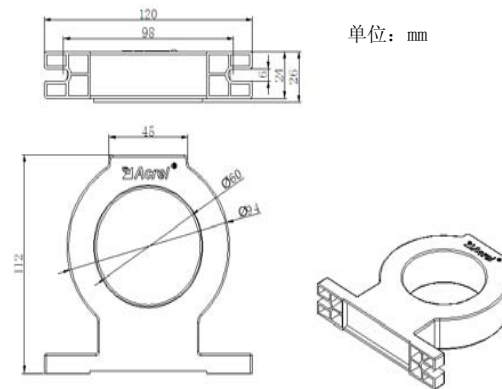
1. 产品概述

AHLC-EB 系列采用了调制解调原理，零磁通原理研合对直流漏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，外壳采用 PC/ABS 材质。

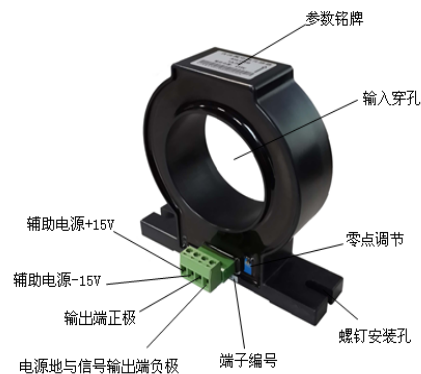
应用于，电池电源，不间断电源 UPS，逆变电源，开关电源等各行业。

2. 技术参数及外形尺寸

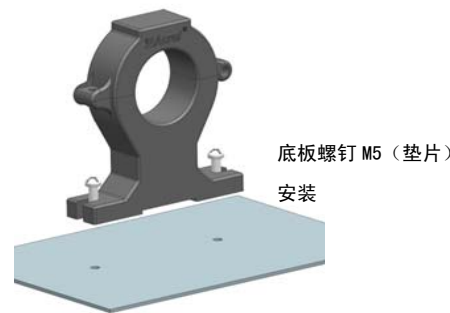
参数	指标
额定输入电流 (DC)	±10~±2000mA
额定测量输出 (DC)	±5V
精度准确级	1.0
电源电压	DC±15V (允许波动±)
零点失调电压	±20mV
失调电压漂移	≤±1.0mV/°C
线性度	≤0.3%FS
响应时间	≤300ms
绝缘电压	2.5kV/50Hz/1min
工作温度	-40°C~85°C
储存温度	-40°C~85°C
功耗	≤0.5W



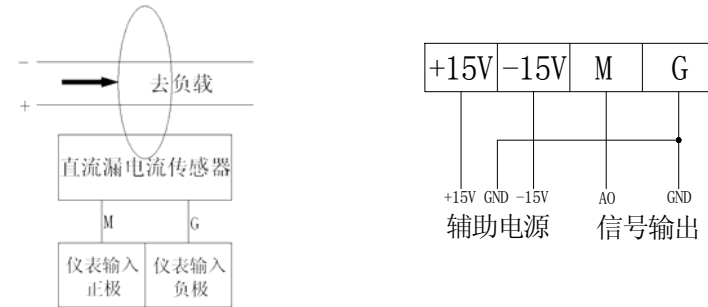
3. 安装方式



-1-



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： $I_p N_p = \text{额定安匝数}$ 。另外，原边馈线温度不应超过 80°C；
- 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-EB 直流漏电流传感器

辅助电源：DC±15V

输入：DC10mA

输出：DC5V

精度：1级

-2-