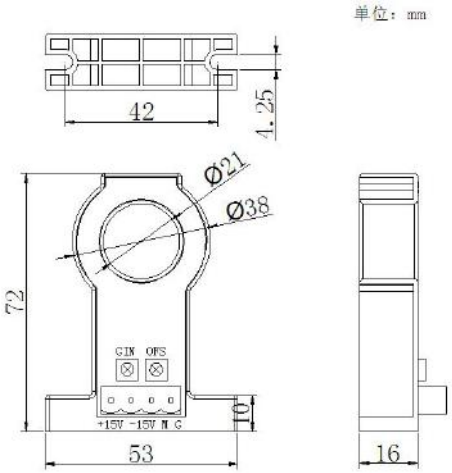
H007.1　AHKC-E 系列闭口式霍尔电流传感器 V1.1

1.产品概述

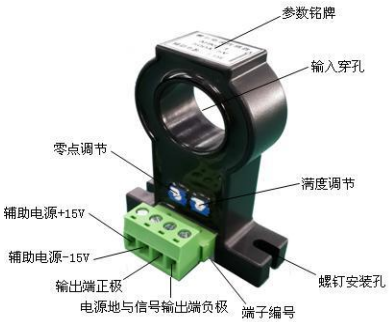
AHKC-E 系列电流传感器的初、次级之间是绝缘的，可用于测量直流、交流和脉冲电流。产品符合行业标准：JB/T7490-2007《霍尔电流传感器》。

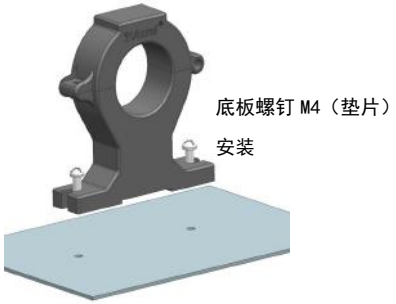
2.技术参数及外形尺寸

参数	指标
额定输入电流	0～(50-500)A
额定输出电压	±5V/±4V
准确级	1.0
电源电压	DC±15V（允许波动±20%）
零点失调电压	±20mV
失调电压漂移	≤±2.0mV/℃
线性度	≤0.2%FS
响应时间	≤5us
频宽	0～20kHz
绝缘电压	2.5kV/50Hz/1min
工作温度	-40℃～85℃
储存温度	-40℃～85℃
功耗	≤0.5W



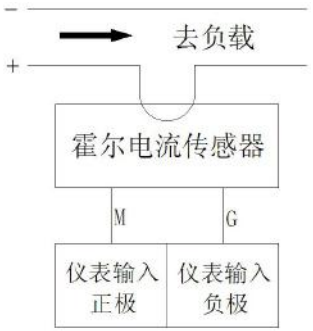
3.安装方式

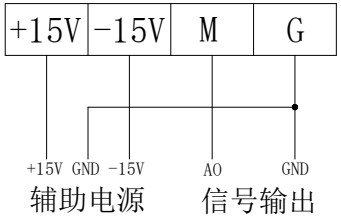




Acrel 安科瑞电气
安科瑞电气股份有限公司

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、霍尔传感器在使用时，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、霍尔传感器在使用时，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、霍尔电流传感器正常工作时的辅助电源不应超过标定值的**±20%**，纹波不应超过±1%；
4、霍尔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，电源正负极不能接反；
7、输出信号线建议使用屏蔽线。

6.订货范例

例 1　AHKC-E 霍尔电流传感器
辅助电源：DC±15V
输入：200A
输出：5V
精度：1 级

江苏安科瑞电器制造有限公司
电话：0510-86179960　　传 真：0510-86179835
地址：江阴市南闸街道东盟路 5 号　　Email：acrel010@vip.163.com