

H025.1 AHBC-LF 系列高精度霍尔电流传感器 V1.0

1. 产品概述

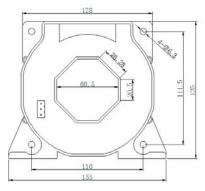
AHBC-LF 系列电流传感器的初、次级之间是绝缘的,无位置误差,能真正测量分辨 1000:

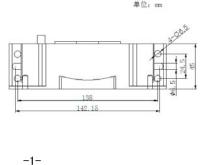
1,用于精密测量直流、交流和脉冲电流。

2. 技术参数及外形尺寸

额定输入电流	2000A		
测量电流范围	3000A		
测量电阻	±15V @±2000Amax	0 (min)	5.0(max)
	@±2500Amax	0 (min)	2.0(max)
	±24V @±2000Amax	0 (min)	25 (max)
	@±3000Amax	0 (min)	5.0(max)
匝 比	1 : 5000		
精度	0. 5/0. 2 级		
额定输出电流	400mA		
电源电压	\pm 15V \sim \pm 24V		
功耗电流	20mA+1s		
零电流失调	\pm 0. 2mA		
响应时间	<1µs		
线性度	≤0. 05%FS		
绝缘电压	3.5kV/50Hz/1min		
频带宽(-3dB)	0-150KHz		
次级线圈电阻	26 Ω		
工作温度	-40 ∼85℃		
储存温度	-40 ∼85℃		
			<u> </u>

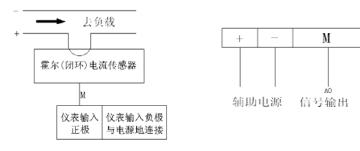








3. 接线方式



- + --- 电源+15V
- — 电源-15V(注意电源正极与负极不可接反)
- M --- 信号输出+

注:输出信号"-"与电源地 G 相连, 具体接线按实物外壳上的端子编号为准。

4. 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%;
- 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;
- 7、电源正负极不能接反。

5. 订货范例

例 1 AHBC-LF 霍尔电流传感器

辅助电源: DC±15V

输入: 2000A 输出: 400mA 精度: 0.5级

-2-

江苏安科瑞电器制造有限公司

电话: 0510-86179960

传 真: 0510-86179835

地址: 江苏省江阴市南闸东盟工业园东盟路 5 号 Email:acrel010@vip. 163. com