

H023.1 AHBC-LTA 系列闭环霍尔电流传感器 V1.0

1. 产品概述

AHBC-LTA 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。

2. 技术参数及外形尺寸

额定输入有效值电流	100	200	300	Α
测量电流范围	300 (±18V, 20 Ω)	600 (\pm 18 V , 30 Ω)	900 (\pm 18V, 20 Ω)	Α
匝 比	1:1000	1:2000	1:3000	
测量电阻 ±12V	@±100Amax 80(max)	@±200Amax 80(max)	@±300Amax 76(max)	Ω
	@±200Amax 25(max)	@±500Amax 20(max)	@±600Amax 22 (max)	Ω
±15V	@±100Amax 110(max)	@±200Amax 120(max)	@±300Amax 100(max)	Ω
	@±200Amax 40(max)	@±500Amax 30(max)	@±600Amax 36(max)	Ω
额定输出有效值电流 Is	50±0.5%	100±0.5%	100±0.5%	mA
精度	0.5			级
电源电压	±15			٧
功耗电流	20+Is			mA
零电流失调	±0.2			mA
响应时间	<1			μs
线性度	≤0.05			%FS
绝缘电压	3. 5kV/50Hz/1min			kV
频宽	100			kHz
次级线圈电阻	26	26	56	Ω
工作温度	-40∼85			$^{\circ}$
储存温度	-40∼85			$^{\circ}$

3. 安装方式

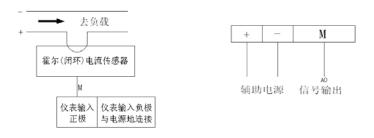




底板螺钉 M4 (垫片) 安装

Acrel® 安科瑞典气

4. 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。

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%;
- 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。

6. 订货范例

例 1 AHBC-LTA 霍尔电流传感器

辅助电源: DC±15V

输入: 100A 输出: 50mA 精度: 0.5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