

测量漏电流 0.5级有源剩余电流传感器 模拟量输出 安科瑞BA50L-AI/V安装方便

产品名称	测量漏电流 0.5级有源剩余电流传感器 模拟量输出 安科瑞BA50L-AI/V安装方便
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	315.00/个
规格参数	品牌:安科瑞 加工定制:是 测量精度:温漂 200PPM/
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69152639 13641974701

产品详情

1、概述

交流电流传感器（AC current sensor，AC current transducer）是一种检测交流电流的装置，常用的交流电流传感器有电磁式电流互感器，罗氏线圈，AnyWay变频电流传感器，霍尔电流传感器等。能感受到被测交流电流的信息，并能将检测感受到的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求。它是实现自动检测和自动控制的首要环节。

工程应用中的大多数电流传感器为模拟量输出交流电流传感器。模拟量输出电流传感器的优点是接口简单，二次仪表易于标准化，缺点是对传输线路有较高的要求，复杂电磁环境下，干扰问题不易解决。

适用环境

工作温度：-25~+70

储存温度：-40~+80

相对湿度： 90%RH，不结露，无腐蚀性气体场所

海拔高度： 2500m

性能特点

1，过载能力强，可将0.1A~600A的交流电流隔离变换成标准的直流信号；

- 2, 高精度, 默认精度等级为0.5级, 0.2级可选, 从而满足自动控制需要;
- 3, 安装方便灵活, 采用TS35mm导轨安装, 或选择用螺钉固定在柜体上;
- 4, 采用平均值测量和真有效值测量方法, 客户可根据需要选择。

输入电流

IBA05-AI 测量范围 AC 0 ~ (0.5 ~ 10)A

IBA10-AI 测量范围 AC 0 ~ (8 ~ 50)A

IBA20-AI 测量范围 AC 0 ~ (40 ~ 200)A

IBA50-AI 测量范围 AC 0 ~ (60 ~ 600)A

输出信号标称值: DC4 ~ 20mA、DC0 ~ 20mA、DC1 ~ 5V、DC0 ~ 5V

工作电源

IDC12V, 允许范围10 ~ 15V

IDC24V, 允许范围18 ~ 30V

I功耗 1W

BA系列产品应用电磁感应原理, 对电网中的交流电流进行实时测量, 采用精密恒流技术和线性温度补偿技术, 将其隔离变换为标准的直流信号输出。采用24伏或12伏安全电压供电, 具有过载能力强、高精度、高隔离、高安全性、低功耗等特点, 可广泛用于工业自动化领域。BA系列中剩余电流传感器专用于漏电监控, 监测电气线路或电气设备绝缘状态, 避免电气线路或电气设备绝缘性能降低引起的事故。产品符合GB/T 13850-1998、GB 1208-2006

2、型号说明

3、技术指导

4、外形及穿孔尺寸

5、接线示例如图所示穿心输入Iac, 电流输出型传感器的输出为共地电流源, 电压输出型传感器的输出为共地电压源。图中RL是用户负载, 输出为电流时, 负载 400 (12V供电) 或 800 (24V供电); 输出为电压时负载 1k 。