

霍尔电流传感器AHKC-EKB在电池柜监测的应用

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 霍尔电流传感器AHKC-EKB在电池柜监测的应用 |
| 公司名称 | 安科瑞电气股份有限公司杭州分公司 |
| 价格 | 141.40/件 |
| 规格参数 | 品牌:安科瑞 型号:AHKC-EKB 产地:江苏 |
| 公司地址 | 杭州经济技术开发区2号大街22号十六街区商城2幢1602室 |
| 联系电话 | 021-69153573 13636483643 |

产品详情

1.霍尔电流传感器是根据霍尔效应制作的一种磁场传感器，具有对磁场敏感、结构简单、体积小、响应速度快等特点，按原理可分为开环（直放式）和闭环（磁平衡式）基于实际应用中开环（直放式）原理传感器结构相对紧凑、功耗小且成本较低，普遍采用开环（直放式）原理霍尔电流传感器应用于蓄电池监测系统。

霍尔电流传感器开环（直放式）原理：当原边电流 I_P 流过一根长导线时，在导线周围将生磁场，磁场的大小与流过导线的电流成正比，产生的磁场聚集在磁环内，通过磁环气隙中霍尔元件进行测量并放大输出，其输出电压 V_s 准确的反映原边电流 I_P 。一般的额定输出标定为5V。

2.产品介绍

霍尔电流传感器主要适用于交流、直流、脉冲等复杂信号的隔离转换，通过霍尔效应原理使变换后的信号能够直接被AD、DSP、PLC、二次仪表等各种采集装置直接采集和接受，响应时间快，电流测量范围宽精度高，过载能力强，线性好，抗干扰能力强。适用于电流监控及电池应用、逆变电源及太阳能电源管理系统、直流屏及直流马达驱动、电镀、焊接应用、变频器，UPS伺服控制等系统电流信号采集和反馈控制。

3.应用场景

3.2功能

1、响应时间速度快

2、温漂低

3、测量精度高，无插入损耗

4、体积小，节省空间

5、抗干扰能力强

产品选型：