

# 上海安科瑞开口传感器霍尔传感器改造太阳能电源管理系统

产品名称	上海安科瑞开口传感器霍尔传感器改造太阳能电源管理系统
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:安科瑞 型号:AHKC-EKDA 产地:江苏
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69150397 13774416615

## 产品详情

霍尔效应是指把带有电流的金属薄片置于垂直于它的磁场中,那么在金属薄片的两侧面之间会产生一个电位差,我们把这个电动势称之为霍尔电动势,产生这种现象时候就是霍尔效应。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、响应速度快的特点,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在线监测系统。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,在导线周围将产生磁场,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 $V_s$ 的反映原边电流 $I_P$ 。一般的额定输出标定为5V。