

# 安科瑞开口式霍尔电流传感器AHKC-EKAA助力直流配电改造

产品名称	安科瑞开口式霍尔电流传感器AHKC-EKAA助力直流配电改造
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	72.10/件
规格参数	产品品牌:安科瑞 型号规格:AHKC-EKAA 发货产地:江苏省无锡市江阴市
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	18702109392 18702109392

## 产品详情

【公从号：安科瑞能效管理解决方案】

【安科瑞产品说明书、选型手册、报价本、案例介绍、调试视频、上图资料，】

【样机测试、技术支持、硬件配套选型、电力组网，】

【储能群、电力群、光伏群、消防群、建筑群；找供应商、找客户、找圈子，（分享资源合作共赢）】

【品牌背景】我们安科瑞深耕用电侧市场二十载，为企业 提供微电网能效管理和用能安全的解决方案。电力行业的老牌企业，上市公司稳重可靠。

【产品优势】从硬件制造商转型，打造“云-边-端”完整产品生态体系。实现硬件标准化、软件模块化。基于产品平台可提供定制解决方案，覆盖能源接入、运用、设备运维等领域。完整的解决方案，满足客户的多方位需求，兼容性好。调试和售后减少对 接方，方便管理；

【经验积累】二十余

年的经验积淀，一万五千余套解决方案遍布海内外全球市场。覆盖电力、环保、新能源、消防、数据中心、智慧楼宇、智慧园区、智慧工厂、市政工程、高速公路、绿色高校等多个行业。

【服务保障】针对用户侧市场，形成“ 直销+经销”、“线上+线下”、“国内+国外”营销体系。在全国各个主要省市都设立办事处及系统集成商，为客户提供当地、面对面、及时卓效的沟通和服务。售前支撑，售后快速响应，覆盖产品整个生命周期。

1. 云平台：变电所运维云平台、分布式光伏运维云平台、建筑能耗云平台、企业能源管控平台、远程预付费管控云平台、宿舍预付费管控云平台、充电桩收费运营云平台、智慧消防云平台、安全

用电管理云平台、环保用电监管云平台；

2. 系统解决方案：变电站综合自动化系统、电力监控系统、配电室综合监控系统、能耗管理系统、电能管理系统、马达保护与监控系统、动环监控及能效分析系统、智能照明监控系统、消防设备电源监控装置、防火门监控系统、余压监控系统、消防应急照明和疏散指示系统；无线测温系统；
3. 中压测控装置：环网柜综合保护装置、微机保护装置、开关柜综合测控装置、线路保护装置、配电变保护装置、电动机保护装置、备自投保护装置、电容器保护装置、PT检测装置、低压备自投装置、公共测控装置、防孤岛保护装置、电流互感器过电压保护器、温湿度控制器、无源无线测温传感器、CT取电无线测温传感器；
4. 电力监控与保护：弧光保护装置、电能质量在线监测装置、电气接点在线测温装置（智能湿度巡检仪）、电动机(马达)保护器、低压线路保护器、智能剩余电流继电器、三遥单元；
5. 电能管理：可编程交流电测仪表、可编程直流电测仪表、多功能全电量电表、高精度网络电力仪表、谐波表、电能质量表、高海拔仪表、逆电流监测电表、电子式电能表、导轨式电能表、面板表嵌入式电表、预付费表、多用户计量箱、物联网仪表、无线多回路计量交流/直流表、无线多回路环保检测模块、正反向直流电能表、无线通讯转换器、智能照明控制装置；
6. 电能质量治理：有源电力滤波器、中线安防保护器、谐波保护器、静止无功发生器、滤波补偿装置、电力电容补偿装置、集成式谐波抑制电力电容补偿装置、投切开关、功率因数补偿控制器、自愈式低压并联电容器、串联电抗器；
7. 电气安全：电气火灾监控探测器、剩余电流探测器、电气火灾监控装置、在线监控路灯计量、无线测温显示单元、故障电弧探测器、故障电弧传感器、医用隔离电源绝缘监测装置、医疗机构绝缘报警显示仪、医疗医院用隔离变压器、工业用绝缘监测装置、电气防火限流式保护器；
8. 新能源：光伏采集装置、电瓶车智能充电桩、汽车充电桩、光伏汇流采集装置；
9. 数据中心/铁塔基站：数据采集模块、机房数据柜监控装置、多回路电表、母线监控装置、电力监控屏；
10. 智能网关：通信管理机、无线通信终端（无线通讯转换器）、数据转换模块、串口服务器；
11. 电量传感器：低压电流互感器、开口式互感器、一次小电流互感器、0.2级电流互感器、低压电动机保护器专用互感器、剩余电流互感器、霍尔传感器、罗氏线圈电流变送器、模拟信号隔离器、有功功率变送器、无功功率变送器、直流电压传感器、浪涌保护器；
12. 环保监控：油烟在线监测仪、环保数据采集传输装置；

索利量直式流电流传感器一种CPLA应用霍尔效应原理开发的\*\*\*电流传感器，能在电隔离条件

## 1：开口式霍尔电流传感器在直流配电改造的应用

### 1.1 改造要求

系统改造要求不停电进行直流系统切改，即在不失去直流电源的情况下进行负荷的倒出和倒入

，改造工程难度大。针对此需求，可采用开口式霍尔电流传感器来解决改造项目中直流电流计量问题，确保改造过程中直流母线和直流负载不停电且安全运行。

## 1.2 开口式霍尔电流传感器的技术特点和工作原理

开口式霍尔电流传感器整体由外壳、铁芯、采样线路板及固定树脂构成，具有耐高温、机械强度高、环保等特点；线路板与外部接线采用绿色可插拔端子，现场接线方便。

开口式霍尔电流传感器是在传统的开环霍尔电流传感器的基础上加以改造，根据霍尔效应和电磁感应原理，原边电流IP产生的磁场，通过磁芯聚磁后，用霍尔感应芯片在磁芯气隙处感应原边电流IP的大小和方向。霍尔感应芯片的输出电压，经过信号处理电路，使传感器的输出可以\*\*反映被测电流的大小。为了提高霍尔开环传感器的性能，通常使用硅钢或者坡莫合金作为磁芯的材料。

### 开口式霍尔传感器原理图

## 1.3 应用实例

某铁路机车改造项目，改造要求在不能拆卸母排前提下接入传感器来监测母排直流电流，此种情况只能采用开口式霍尔电流传感器，现场安装方便。

现场安装如下图所示，如果现场可断电安装，可在铜排上按传感器间距要求开两个对应螺纹孔，将传感器通过后侧的安装固定孔固定在母排螺纹孔上，完成传感器的安装；如现场要求不断电安装，可采用配套橡胶垫块内嵌于外壳与铜排之间固定，确保传感器能在振动条件下也能可靠工作，整个安装过程比较快速简单。

### 某铁路机车改造项目安装图

## 2：开口式霍尔电流传感器

### 2.1 概述

开口式霍尔电流传感器相较于闭口霍尔电流传感器，与传统单铁芯、单霍尔芯片的设计不同，为了设计为分体式结构，将铁芯分离对称安装，硬件采用双霍尔芯片并联互补差分输入，具有性能稳定、机械强度高、导磁率高等特点，线路板与外部接线采用绿色可插拔端子，现场接线方便。

### AH KC系列开口式霍尔电流传感器

## 2.2 型号说明

### 安科瑞开口式霍尔电流传感器AHKCEKAA助力直流配电改造

安科瑞电气股份有限公司为您提供全面的电流监控解决方案，我们推出的AHKCEKAA开口式霍尔电流传感器将助力直流配电改造，为电池应用、逆变电源、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、蓄电池监控、蓄电池管理、能量测量等领域提供高效、可靠的电流监测和管理方案。

#### 产品概述

我们的开口式霍尔电流传感器AHKCEKAA采用先进的霍尔效应技术，能够非接触地测量直流电流，无需切断电源线，避免了传统电流传感器需断电接线的繁琐操作。该传感器\*\*地测量电流信号，并将其转换为电压信号输出，可通过标准电压检测器进行采集和处理。

#### 主要特点

\*\*度高AHKCEKAA采用高精度霍尔效应传感器芯片，保证了测量精度的可靠性。

易于安装开口式设计使得安装更加简便，无需拆卸电线或进行复杂的接线操作。

耐用可靠该传感器采用优质材料和先进工艺制造，具有良好的耐用性和可靠性。

广泛应用适用于多种场景，如电池应用、逆变电源、太阳能电源管理系统等。

#### 产品细节

安科瑞AHKCEKAA开口式霍尔电流传感器的价格为72.10元/件，产品具备以下规格信息

品牌安科瑞

型号规格AHKCEKAA

发货产地江苏省无锡市江阴市

#### 指导

购买我们的开口式霍尔电流传感器AHKCEKAA后，我们为您提供相关知识、细节和指导，帮助您充分了

解产品的使用方法和技术参数。我们的团队将耐心解答您的问题，确保您能够顺利应用产品在您的项目中。

问答问题1AHKCEKAA开口式霍尔电流传感器的适用范围有哪些

答AHKCEKAA开口式霍尔电流传感器适用于电池应用、逆变电源、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、蓄电池监控、蓄电池管理、能量测量等领域。

问题2AHKCEKAA开口式霍尔电流传感器的安装方法是什么

答AHKCEKAA开口式霍尔电流传感器的安装非常简单，只需在电流线圈处打开传感器的夹口，将电流线圈放入夹口内，然后将夹口关闭即可完成安装。

通过使用安科瑞开口式霍尔电流传感器AHKCEKAA，您能够实现对电流的\*\*监控和管理，为直流配电改造提供强有力的支持。请联系我们，了解更多关于该产品的信息。