

安科瑞精密配电多回路监控装置-在轨道交通项目上的应用

产品名称	安科瑞精密配电多回路监控装置-在轨道交通项目上的应用
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:精密配电多回路监控装置 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	19821750213 19821750213

产品详情

行业背景

轨道交通作为城市公共交通系统的一部分，在过去几十年中得到了广泛的发展和扩张。它在解决城市交通拥堵、减少环境污染、提高城市可持续性等方面发挥了重要作用。随着科技的进步，轨道交通系统也在不断引入新的技术和创新，以提高运行效率和乘客体验，节约能源并降低运营成本。

轨道交通列车车厢内空调回路的监测是确保列车内乘客舒适度和安全性的重要方面之一。实时监测空调回路的电参量判断空调的运行状态，检测潜在故障，在出现电力问题时及时采取措施，以确保空调系统的高效运行。同时空调回路的监测数据应该被记录下来，以便进行后续分析和趋势观察，这有助于识别系统的长期性能和健康状况。

用户需求

该产品应用于持续运行的轨道交通列车上的空调配电回路监测，具体需求如下：

运行中列车持续震动，所以需要监控模块的抗震性有较高的要求，模块接线端子需要螺丝紧固，并通过环境试验、冲击振动试验等相关检测；

列车客流量大，人员密集，车座、顶棚及其他装饰材料大多可燃，一旦发生火灾,容易造成安全隐患，出于安全考虑需要模块通过防火和火焰试验等相关检测；

模块安装于每节车厢顶部的安装板，安装空间有限，所以需要模块体积小，轻薄，导轨安装；

需监测每节车厢4路空调进线配电回路的剩余电流及8路空调负荷电流。

产品介绍

安科瑞公司AMC16Z-FAL多路电流监控装置，该装置设计小巧，能够满足A、B两面共计24路电流和4路剩余电流的实时采集监测，在传统仪表的体积上实现了监控回路的高度集成。该装置具备EN45545-HL3防火报告、ISO1716火焰试验报告、EN50155型式试验报告、EN50155型式试验报告、TB/T3139-2021禁用限用物质报告、精度及校准测量报告。

3.1 尺寸图

3.2 接线图

产品应用

每一节车厢顶部安装一只AMC16Z-FAL模块，测每节车厢4路空调进线配电回路的剩余电流及8路空调负荷电流，通过485通讯把数据全部传到车头的数据采集终端，列车到站后，取下数据采集终端，把数据汇总到综合监控平台，通过实时监测空调配电回路的这些电参量判断空调的运行状态，检测潜在故障，在出现电力问题时及时采取有效措施，以确保空调系统的高效运行。

现场图片

检测报告及证书

6.1 EN45545-HL3防火报告

6.2 ISO1716火焰试验报告

6.3 EN50155型式试验报告（环境试验、冲击振动试验-IEC61373等）

6.4 EN50155型式试验报告（电磁兼容试验-EN50121-3-2）

6.5 精度及校准测量报告

6.6 TB/T3139-2021禁用限用物质报告

结语

城市轨道交通是一种高效、安全、环保的交通方式，随着城市化进程的加快和城市人口的增长，轨道交通在许多地区得到了迅猛的发展。安科瑞自主研发精密配电多回路监控装置，对地铁列车车厢内的空调配电回路的电流和剩余电流进行监测，通过空调运行状态数据评估空调系统的能源消耗情况，进而优化系统的设计和运行，节约能源并降低运营成本，同时保证设备的正常运行，并及时排查故障，给乘客提供安全舒适的乘坐环境，是地铁运营非常重要的一环。