

# 母线槽保护系统 母线接头测温装置

产品名称	母线槽保护系统 母线接头测温装置
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:母线测温 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	021-69150397 13774416615

## 产品详情

### 1概念

智能母线系统是一种取代传统电缆的数据中心末端配电解决方案,由始端箱、干线单元、转接单元、插接箱、连餅和網组成,具有主路和支路电压、电流、频率、开关状态、母排温度检测等功能。母线槽由保护外壳(钢板或铝板)、导电排、绝缘材料及有关附件组成智能母线组成部件如图2所示。

### 2技术特点

#### (1)安全可靠

母线槽采用铜或铝作为导体,电流容量大,电气和机械性能好。同时,使用金属槽作为保护外壳,不会燃烧。通过紧密接触的金属外壳散发热量,散热性能好。插接箱母线槽

图2智能母线组成部件

#### (2)安装便捷

母线槽配有标准的安装支架,无需单独桥架支撑,采用插接方式把主干线电源分接至支线,结构紧凑,插拔方便。

#### (3)维护方便

母线槽日常维护通常仅需测量外壳、穿心螺栓和接头温升,维护量少。

#### (4)灵活扩容

各个功能单元为模块化定制,灵活应对功率变化,并且可以按需扩容。

## (5)智能监控

终端箱及插接箱均采用智能化设计,可实现集成监控,监测整个数据中心的运行状况。

### 3智能母线配电方式

智能母线在数据中心末端配电中连接方式如图3所示。干线母线槽接自二级配电柜,通过终端箱分接至次级母线槽,机柜采用双路PDU供电,分别接入不同次级母线槽插接箱。

图3 智能母线配电方式

### 4智能监控

智能母线的数据采集点分散于整个机房供配电系统的每个机柜插接箱,准确采集每个机柜的每一回路的用电信息,包含负载的电压、电流、功率等;每一路母线干线的电能参数,包含电流、电压、功率、干线能耗、谐波畸变率及功率因数等。通过开放式通信协议将数据传输至后台监控系统,集中监控显示,便于运维人员获取数据。

同时,智能母线监控系统还能通过数据采集实现母线槽温度、湿度和水浸智能化实时显示和控制,预警由安装、维护不当、表面积水或水渗入内部引起的母线故障,提升智能母线的安全性,实现全生命周期管理。智能母线系统监控网络拓扑如图4所示。

图4智能母线配电图

### 5性能比较

数据中心末端配电传统方式与智能母线配电方式性能比较见表1。

表1末端配电传统方式与智能母线配电方式性能比较

## 6 安科瑞智能母线监控解决方案

### 6.1概述

数据中心IT服务器配电传统采用精密配电柜,占用空间较大,配电线缆多,新增设备不便,为了节省面积,智能小母线方案由于不占用机房面积、可按需灵活插拔,受到很多数据中心的青睐,被越来越多的应用。

安科瑞智能母线监控产品分为交流和直流母线监控两类,包括始端箱监测模块、插接箱监测模块以及触摸屏,另外还可以搭配母线槽连接器红外测温模块用于监测母线槽的运行温度,确保母线槽配电安全。通过标准网线手拉手简单组网,可以实现任意插接箱检修或更换时不影响其他在线运行的插接箱的数据上传通讯。

### 6.2 应用场所

适用于运营商、金融、政府、互联网、企业等数据中心

### 6.3 系统结构

## 6.4 系统功能

### 1) 实时监测

在主页点击数据采集按钮后,进入系统图界面:此界面显示了每个箱子的电压。

### 2) 基本参数界面

显示电压、电流、功率、电能等电参数数据,在设备地址旁边的输入框输入本箱子对应的仪表地址,即可实现对箱子中仪表数据的采集。

### 3) 谐波数据

通过点击“箭头”来左右切换2-63次谐波数据。

### 4) 大需量

显示电压、电流、功率的大需量的数值及发生时间。

### 5) 电能查询

电能情况可以查询上12月份的每个月用电量、上一年总用电量、本年已用电量、根据选择不同时间查询电能值。