

# ISR物联网智能机柜方案

## 1. ISR 物联网智能机柜介绍

ISR 系列机柜是融合了先进的管理措施，为了实现无人值守数据中心，而设计的智能化机柜产品。外观大方，采用整体模块化、标准化、时代化整合的新设计。通过更优的内部型材，智能系统联动，提高冷量的使用率。

ISR 智能型机柜，可通过本地智能微机柜管理系统和云监控系统的配合，实现数据中心微环境的智能化管理手段，有效的了解数据中心内设施及环境等关键系统的运行状况，能及早发现问题并在第一时间通过有效手段排除故障，提高数据中心内关键业务的运行稳定性及安全性。

微环境智能监控管理系统拥有极强的兼容能力，部署简单方便，可针对现有环境监控系统、网管系统或资源管理平台进行国际标准 SNMP 等数据接口的融合，形成数据联动、告警联动及智能一体化功能，便于运维人员的日常操作、管理和维护。



## 2.2 产品功能及特点

整体系统由机柜管控单元、温湿度传感器、感温变色灯带，柜门状态监控模块、智能液晶网络型 PDU 等配件组成。可扩展的气压传感器、资产管理模块、U 位检测模块、漏水传感器、视频等全部可以链接在机柜管控单元上，通过网络与核心的管理设备连接，既可以单独管理，也可以通过管理软件多个机柜统一管理。



➤ **智能微环境温度管理**

用于采集及现场显示机柜前门上下段进风温度、机柜后门上下段出风温度，通过数据的分析调整机房精密空调的送风策略，实现节能减排消防热点。

➤ **智能微环境湿度管理**

用于采集及现场显示机柜前门上下段进风湿度、机柜后门上下段出风湿度，通过数据的分析调整机房精密空调的送风策略，实现节能减排消防热点。

➤ **感温灯带显示管理**

用于实时显示机房温度场的状态，有利于及时发现机房存在的热点，并提升机房的科技管理效果。

➤ **机柜门开合状态管理**

用于采集及提示机柜前门的开启和关闭状态，有利于及时发现忘锁柜门的隐患，保证机柜 IT 设备的无非授权操作和资产安全。

➤ **智能 PDU 检测管理**

用于采集机柜实时的电流、电压、功率等关键用电指标，有利用电的安全管理，保障设备的正常运行。