

## IT 基础设施管理系统软件

KEYDAK（金盾）IT 基础设施管理软件适用于机房内各种机柜微环境(柜内温度、柜内湿度)、机柜电流、电压、功率、烟感、机柜内部资产、机柜可用空间、IT 设备及链路的通断实时监控、统一管理，保障机房设备工作环境的安全。机房管理人员可随时随地查看基础设施的运行情况；当系统侦测到有异常情况时，监控系统会按预先设定的报警方式和报警规则，及时等通知机房管理人员，反馈详细故障信息，并按预设的操作，自动执行控制。



### 系统组成：

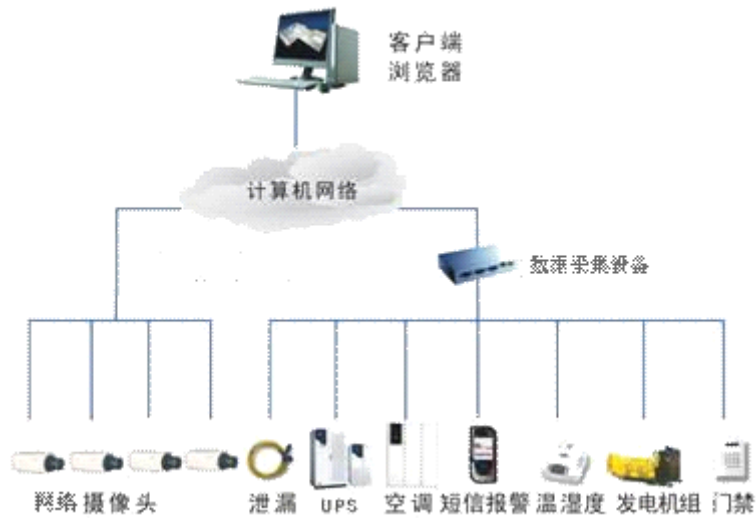
KEYDAK IT 基础设施管理软件为 B/S 架构，细化到以机柜为监控单位，更精确掌握机房的实际环境状况，具有网络化，组网灵活、扩展方便及易维护的等优点。

客户端/浏览器：操作端不需安装客户端软件，通过浏览器可方便进行日常监控操作、系统设置及系统远程维护等用户操作功能。

数据采集设备：实现所有串口设备接入网络，通过 Modbus TCP 通讯协议实现对数据的采集。

监控前端：包括各种前端被监控设备。

## KEYDAK（金盾）IT 基础设施管理软件结构图



### 系统功能

#### (1) 监控内容

配电监控:发电机组、UPS 等监控;

环境监控:精密空调、柜内温湿度、烟感、漏水等监控;

安防监控:门禁、视频等监控;

资产监控:柜内资产、机柜可用空间等监控;

网络链路监控: 通断等监控;

冷通道监控: 开窗状态、烟感、温湿度等监控。

#### (2) 配电监控

柴油发电机组: 监测发电机组运行状态以及输出电压、电流、频率、水温、油位、油压等参数, 控制发电机组的启停。

(3) UPS: 监测输入/输出电压、电流、频率、功率, 蓄电池组的电压、后备时间、温度等参数, 整流器、逆变器、电池、旁路、负载等部件的状态。

#### (4) 环境监控

精密空调: 监测回风温度/湿度等参数, 压缩机、风机、冷凝器、加热器、加湿器、去湿器等部件的状态, 控制空调的启停, 调节温度和湿度。

柜内温湿度: 监测柜内温湿度传感器所采集的温度和湿度数据, 并越限报警。

漏水(漏油): 监测精密空调、窗户、水管等附近漏水的发生, 监测柴油发电机组等附近漏油的发生, 并及时报警。

烟感：采集烟感探测器的报警信号，实时监测火灾状态。

(5) 安防监控

门禁：监测机房门、机柜前后门的开关状态。

视频：图像监控采用视频组态的概念，将各通道的图像以控件组态的方式随意插入某个界面。

(6) 资产监控

柜内资产监控：实现机柜内部 IT 设备管理，如存放的物理位置、额定功率、机柜承重管理等。机柜可用空间监控：实现机柜使用及剩余空间 U 数的监控。

网络链路监控

通断监控：通过 Ping 命令对网络设备进行链路通断监控。

冷通道监控

冷通道监控：实现对冷通道窗的开关状态、温湿度、烟感等监控。

(7) 其它

1、三维场景：对实时监测的机房和机柜，实现三维场景展示。可导入三维场景图和动态编辑三维场景,并支持机房漫游监控。

2、数据处理：管理软件的数据处理能力强大，具有丰富的功能模块。可存储多年的数据，可查询任一监测对象在任意时间段内的历史数据（通过列表方式和曲线图方式显示），最大值，最小值，平均值及某一特定时刻数值。对敏感设备数据刷新能力在 10 秒以内。

3、报警处理： 管理软件具有强大的报警功能，可自定义报警规则及阈值。报警功能包括事件日志、报警管理、及事件确认处理等。进行事件确认时，只有经过身份确认后，才能对事件进行确认。事件经确认后，系统自动解除该事件的报警。

4、监控方式：包括 Internet 浏览、电话短信监控等。

(8) 应用范围

金融系统、证券保险、电力系统、电信行业、行政事业、财税系统、海关系统、交通收费、研究所学院。