南京宏沐科技有限公司



HL100

动力与环境智能监控主机系统

HL 系列 | 动力与环境智能监控主机系统
选型指导与使用说明

订购官网：http://www.hmsensor.com

HL100 动力与环境智能监控系统

系统简介

HL100动力与环境智能监控系统，是南京宏沐科技有限公司与德国HELM汉姆基于成熟的压力监控系统联合研发的一款执行欧标，功能强大，成熟稳定的机房监控系统，再配套定制版德国开发的系统软件，可以实现系统高度集成，安装方便，免维护，功能可模块化扩展，可靠运行达5–10年。

采用国外进口MCU,内嵌UCOS系统，全套标准化设计，可运行于严苛的应用环境。适用于户外机柜、一体化机柜微环境监控且对成本控制有较高要求的场合。

系统特点

- 采用集成式环境变量传感器组合模式，大大缩减安装、接线工作。
- 前维护方式（前接线方式），提高空间利用率，维护更方便。
- 结构紧凑，安装十分方便。
- 直观易用的上位机软件，方便测试与设置。
- 独立照明电源控制，除了可以通过门禁控制LED照明外，增加手动控制功能。

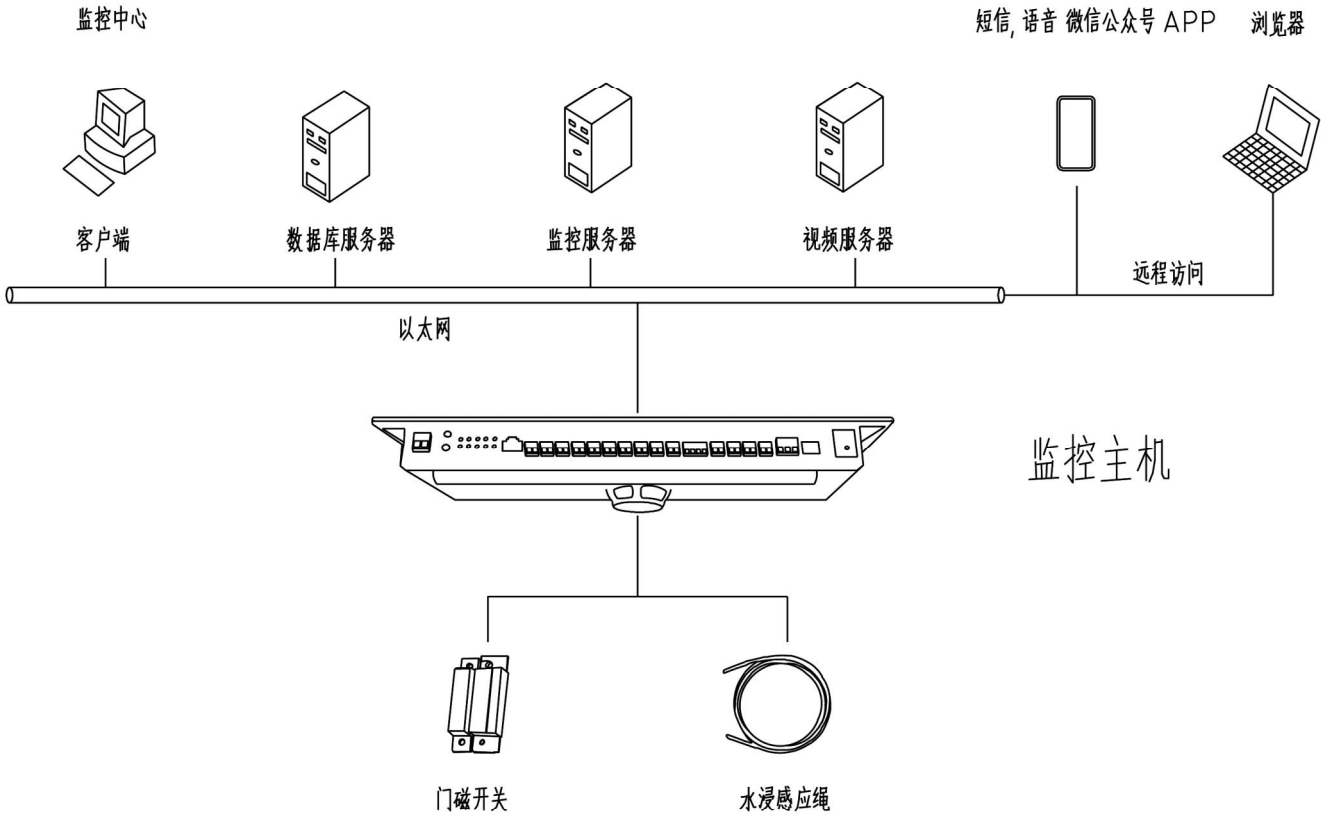
系统主机参数

操作系统	UCOS系统
主芯片	STM32F103系列处理器，72MZH主频，工业级。
外形尺寸	380*100*40
颜 色	黑色
功耗	≤6W
安装方式	螺丝吸顶安装
适用场合	户外机柜、室内机柜、一体化机柜微环境监控
供电方式	市电、DC12V、DC24V可选
传感器	1路温湿度 （可扩展） 2路烟雾 （内置） 1路水浸 1路振动 （内置） 1路倾斜 （内置） 1路市电电压有无检测
门 禁	2路门磁电路检测接口
照 明	1路LED，联动门禁
干接点输入	1路空调故障 1路防雷故障
继电器输出	8路，触点负载：5A,250VAD/30VDC
显 示	8路指示灯
通讯接口	1路下行RS485接口，光电隔离。
上传数据通讯模块	以太网、Wi-Fi、4G、RS485可选其中一种
存 储	内置4K铁电存储器

系统配件

操作系统	选型代号	参数、功能描述
温湿度	HL-T1	温湿度传感器一 精度：±1℃，±5% 尺寸：61*27*16 屏幕：无 ，颜色：黑 安装方式：螺丝固定，温湿度探头：内置 引线：网线 电源：5V-18V DC 温度测量范围：-40℃~+80℃，分辨率：0.1℃ 工作温度范围：-40℃~+80℃ 湿度测量范围：5%~100%（RH） 分辨率：0.1%RH; 工作湿度范围：0%~100%（RH） 信号输出：模拟量
水浸	HL-WW2	水浸探头一 检测对象：自来水、纯净水。
门禁	HL-AM1	门磁开关一 适用范围：木制、钣金门窗 感应距离：15*25mm，尺寸：23*14*6，颜色：白色
通讯模块	HL-PU2	UPS一 将各种UPS协议转为标准协议接入主机，实现对UPS的监测。 模块内置，内嵌多种空调协议。 下行：1路RS232,1路RS485，光电隔离，隔离电压2500V 。
	HL-PA2	精密空调一 将各种精密空调协议转为标准协议接入主机，实现对空调的监控。 模块内置，内嵌多种空调协议 下行：1路RS232,1路RS485，光电隔离，隔离电压2500V
配电监测	HL-M1	三相电表一 开孔尺寸：91*91 电压精度：0.5级，电流精度：0.5级，功率精度：0.5级 频率精度：0.1HZ，电能精度：1级，显示：LCD液晶屏 颜色：白色 电源：220AC，功耗：<5VA 电压量程：额定值400V,过负荷：持续1.2倍， 电流量程：额定值5A, 过负荷：持续1.2倍 频率：40-60HZ DI：4路，4路DO 上行通讯接口：RS485
	HL-M2	单相电表一 精度：1级，尺寸：35*65*100 2P，安装：导轨 颜色：白色，显示：LCD液晶屏 电源：220AC，功耗：≤5VA 电流量程:5(20)A/10(40A)/15(60)A/20(80)A

系统架构



系统选型示例及功能介绍

一、中国移动4G机柜监控订购型号与配置及功能如下

名称：动力与环境智能监控系统

型号：HL100-T1-WW2-AM12

配置：主机1套，温湿度1只，烟雾报警1只，水浸探头1只，门磁开关2只

功能：监测4G机柜动力与环境数据，通过继电器报警输出，接入华为监控系统。

二、南京南瑞国网公司电力机柜监控订购型号与配置及功能如下

名称：动力与环境智能监控系统

型号：HL100-T1-WW2-AM12

配置：主机1套，温湿度1只，烟雾报警1只，水浸探头1只，门磁开关2只

功能：监测电力机柜动力与环境数据，通过WIFI 接入电力终端。