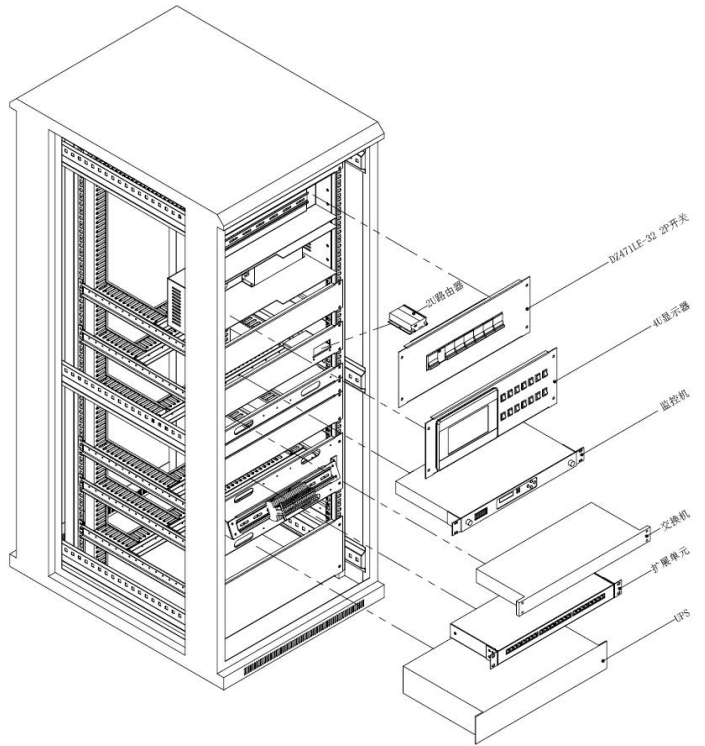


# 环境监控说明书



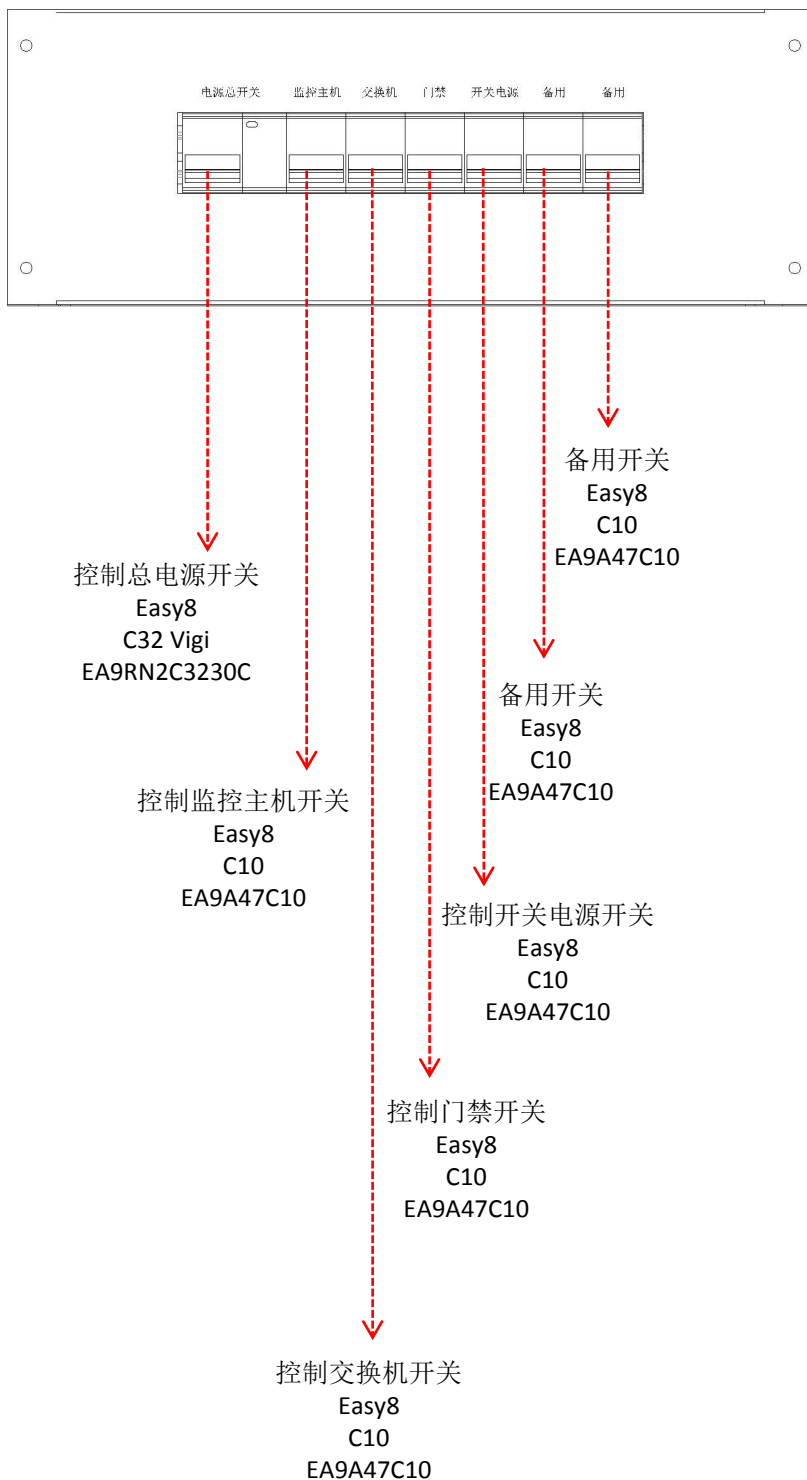
# 内部解剖图



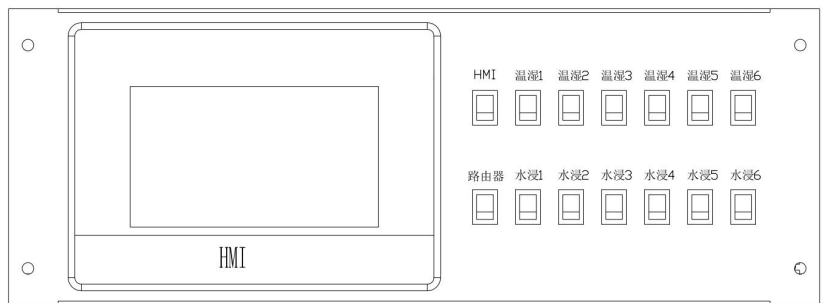
## 目录

章节	主题
1.0	电源板
2.0	控制面板
3.0	监控主机
4.0	UPS
5.0	交换机
6.0	触摸屏界面
7.0	路由器

负责控制环境监控各个设备的总开关



控制每一路的温湿传感器和水浸开关



### 产品特点



- 高集成度的软硬一体化动环监控主机
- 1U 19寸机架式
- 智能化终端主机，接口齐全，标准化（RJ45/RJ11/db9）
- B/S架构，web访问
- 动力+环境监控

### 产品参数

智能接口 (串口/485)	8	2个: R232/DB9	UPS/ATS/STS:最多2台
		2个: RS485/232 RJ45复用口	UPS/ATS/STS/精密空调: 2台
		4个 RS485、RJ45	智能配电柜: 4台
开关量接口	8口: 干接点开关量/RJ11		烟雾探测器
			漏水检测
			出入检测
			入侵检测
			新风开关检测
			防雷器开关检测
			其他开关量信号检测
485扩展	4口: RS485总线接口 RJ45		温湿度检测 (8路)
			电池整组检测 (含普通空调智能开关检测)
			配电开关检测 (级联8个, 每个检测8路, 可检测64路配电开关)
			开关检测
			市电检测
继电器输出	4路		声光报警
USB	2/4个		电话语音报警1个 WiFi功能, 3G功能 USB DISK功能

## 规范化接口



液晶显示面板

开关按钮



电源1

电源2

开关

4路继电器  
输出端子

8路开关量  
信号输入

2\*4双层  
RJ45模拟量

2路RJ45端  
子主串口

2路DB9端  
子主串口

2个以太  
网络接口

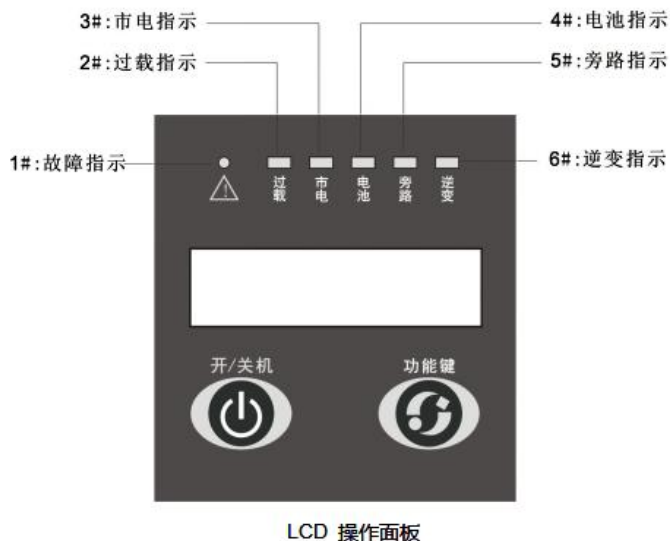
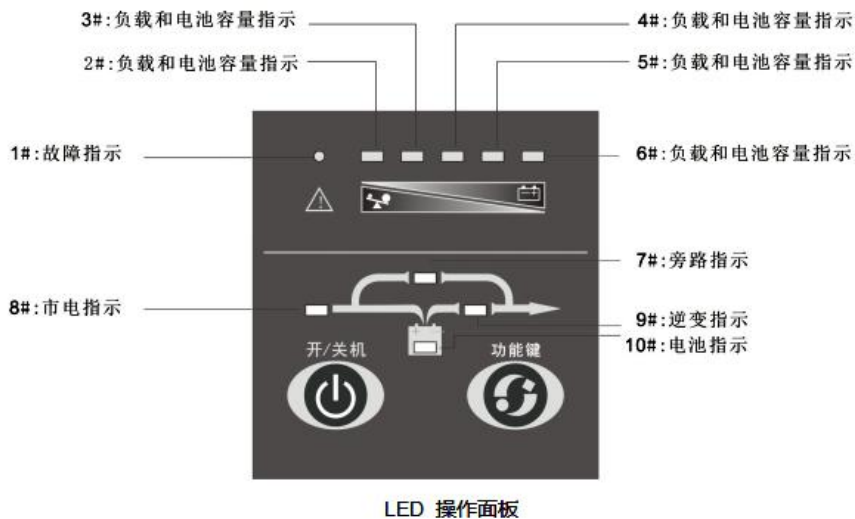
## 技术参数和特性



额定输出容量		1000VA/800W
交流输入	输入电压范围	115~300VAC±5
	输入频率范围	(45~55) ±0.5Hz
	旁路电压	80VAX×(1±5%)~285VAC×(1±5%)
电池输入	电池组电压	24V
	电池方式	内置
	后备时间(半/满)	半截≥10分钟, 满载≥5分钟(标准型)
	开机输入最大冲击电流	<额定电流的150%
	电池充电时间	5小时充至90%(标准型) 取决于外接电池组容量(长效型)
交流输出	输出电压	220Vac±3%(逆变输出)
	输出频率	50±5Hz(交流输入正常时) 50Hz±1%(交流输入异常时)
	波形	正弦波THD<3%(线性负载) 正弦波THD<8%(非线性负载)
	输出功率因数	0.8
	过载能力	130%负载持续不小于30s, 恢复点为90%负载
	输出电流峰值系数	3:1
	市电、电池切换时间	0ms
通讯与监控功能		RS232(可转485), 干节点, 智能插槽(可扩充SNMP, 手机短信等多种监控方式)
机架式	重量(kg)	12
	尺寸(W×D×H×)	432×88×300
	安装方式	机架、壁挂安装方式兼容



## 操作面板



### 开/关机键

- 开机功能：按开/关机键1秒以上即可开机。
- 关机功能：当UPS处于市电模式、电池模式时，按开/关机键1秒以上即可关机。

### 功能键

- 电池自检功能：在市电模式下，按功能键2秒以上可启动电池自检，执行电池自检操作。
- 电池模式下的消音功能：按功能键2秒可消除电池模式下的告警声，再持续按功能键2秒以上，告警恢复。(功能键的消音功能只能消除电池模式下的常规告警声，对于UPS的其他所有故障告警声的消除无效)。
- LCD翻屏功能：轻按功能键小于0.5S，翻动LCD屏幕，查看LCD内容。(LCD显示屏功能)

## LED 操作面板说明

编号	部件名称	规格	操作说明
1#	故障指示LED	红色	发生异常，导致逆变输出中断时，故障指示
2#	告警指示LED	黄色	发生异常，未导致逆变输出中断时，告警指示，
3#	负载/电池容量指示LED	绿色	市电模式下，75-100%负载；电池模式下0-25%电池容量75-100%负载；电池模式下0-25%电池容量
4#	负载/电池容量指示LED	绿色	市电模式下，50-75%负载；电池模式下25-50%电池容量50-75%负载；电池模式下25-50%电池容量
5#	负载/电池容量指示LED	绿色	市电模式下，25-50%负载；电池模式下50-75%电池容量25-50%负载；电池模式下50-75%电池容量
6#	负载/电池容量指示LED	绿色	市电模式下，0-25%负载；电池模式下75-100%电池容量0-25%负载；电池模式下75-100%电池容量
7#	旁路指示LED	黄色	指示UPS旁路输出UPS旁路输出
8#	市电指示LED	绿色	指示市电状态，常亮表示市电正常，闪烁表示市电异常，常灭表示无市电。
9#	逆变输出指示LED	绿色	指示UPS逆变输出UPS逆变输出
10#	电池指示LED	黄色	指示电池状态，常亮表示电池正常，闪烁表示电池异常。

## LED 操作面板说明

编号	部件名称	规格	操作说明
1#	故障指示LED	红色	发生异常，导致逆变输出中断时，故障指示
2#	告警指示LED	黄色	发生异常，未导致逆变输出中断时，告警指示
3#	市电指示LED	绿色	指示市电状态，常亮表示市电正常，闪烁表示市电异常，常灭表示无市电。
4#	电池指示LED	黄色	指示电池状态，常亮表示电池正常，闪烁表示电池异常。
5#	旁路指示LED	黄色	指示UPS旁路输出 UPS旁路输出
6#	逆变输出指示LED	绿色	指示UPS逆变输出 UPS逆变输出



### 产品特点

- 16个百兆端口
- 端口自动翻转
- MAC地址自学习
- UPLINK级联口，适合网络扩展

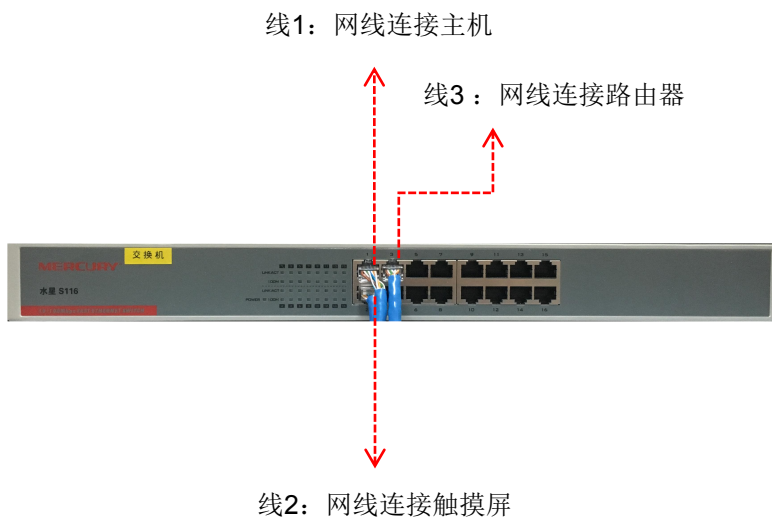
### 主要特性

- 符合IEEE 802.3、IEEE 802.3u标准
- 16个10/100M自适应RJ45端口
- 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）
- 支持MAC地址自学习
- 内置通用电源
- 支持全双工/半双工的工作模式支持IEEE802.3x全双工流控和背压式半双工流控
- 动态LED指示灯，提供简单的工作状态提示及故障排除
- UPLINK级联口，适合网络扩展
- 工程机架型钢壳结构设计

### 技术指标

网络标准	IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX
协议	CSMA/CD
拓扑结构	星型
支持网线类型	10Base-T3,4或5类屏蔽/非屏蔽双绞线，最长100米； 100Base-TX5类非屏蔽双绞线，最长100米
状态指示灯	Power, 100Mbps, Link/Activity, Collision
交换方式	储存转发（Store-and-Forward）、线速过滤和转发
电源	110-260VAC电源
过滤和转发速率	10M网为14880PPS；100M网为148800PPS
使用环境	工作温度：0℃到40℃ 储存温度：-40℃到70℃ 工作湿度：10%到90%RH 不凝结 储存湿度：5%到90%RH 不凝结

## 连线说明



在系统中，监控主机，触摸屏，门禁与交换机组成局域网；而它们的网段是一样的，IP地址均可设置192.168.0.XXX,所以在添加门禁的网段必须一样。

点击触摸屏上主页面的温湿度、红外报警、水浸报警、门禁系统可分别进入4个界面1、2、3、4

## 主界面



当红外和水浸有报警时，会在相应的左下角出现报警闪烁标志

1



2



3



4



点击主界面上的温湿度，进入温湿度界面：



进入一个温湿度监测的监控窗口，在窗口内可看见当时的所工作的温湿度传感器的当前值





点击主界面面上的红外报警，进入红外报警界面：



进入一个红外报警的监控窗口，在窗口内可看见当时的所工作的红外报警的位置



点击主界面上的水浸报警，进入水浸报警界面：



进入一个水浸报警的监控窗口，在窗口内可看见当时的所工作的水浸报警的位置



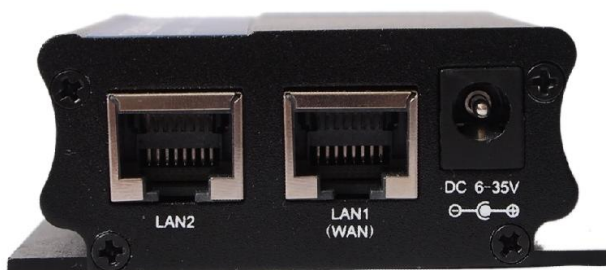
点击主界面上的门禁系统，进入门禁系统界面：



进入一个门禁系统的监控窗口，在窗口内可点击按钮可开相对应的门



A面



B面

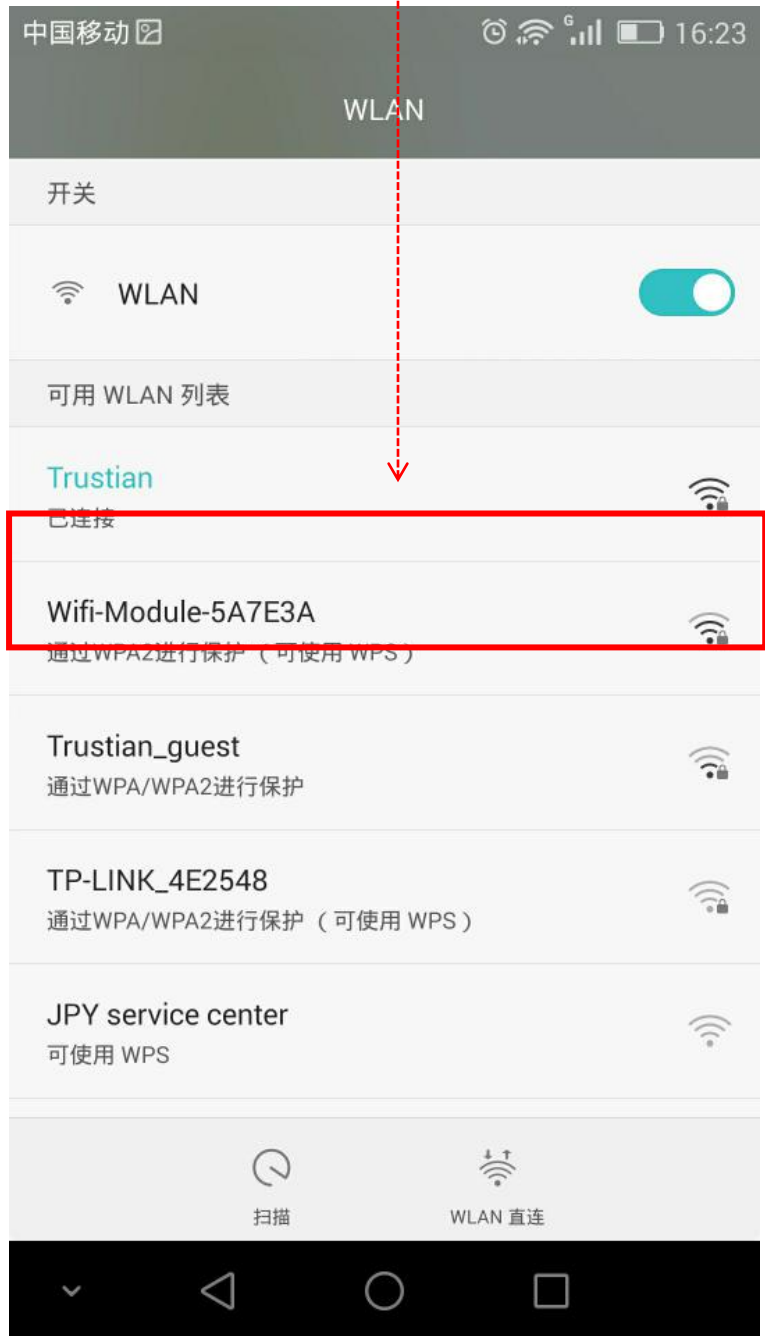
**A面:**

- LAN1/LAN2: 标准RJ45接口; 在标准路由器模式下, LAN1 可以做为WAN口。
- C 电源接口: 采用2.1mm圆头电源接口, 内正外负, 电压输入为6-35V, 建议输入功率大于10W。

**B面:**

- 3G/WIFI天线接口: SMA外旋内孔接口。
- 指示灯:
- LAN1/LAN2: 有线网络接入指示灯, 连接正常时常亮, 有数据流量时闪烁。
- SYS灯: 通电后常亮, 系统正常启动时慢闪。复位键按下时快闪。
- 3G灯: 3G或者WIFI桥接模式时, 拨号(桥接AP)时快闪, 联网成功后常亮。
- R(复位)键: 开机状态下按下此键5秒钟, SYS灯会快闪, 然后重启。复位成功。
- RS232串口接口: 2.0mm 4PIN连接器, 其中DC+电源输出正极, 输出电压等于T260S的输入电压。。
- SIM卡插槽: 自锁式插槽, 用力捅右边的黄色按钮, 卡托会弹出。

打开你的移动设备可搜索到无线网络（如下），选择它连接，连接后打开浏览器输入监控主机网址（192.168.0.100）可登陆监控主机主页



进入页面如下

