

UPS 智能网络监控终端

产品规格书

一、概述

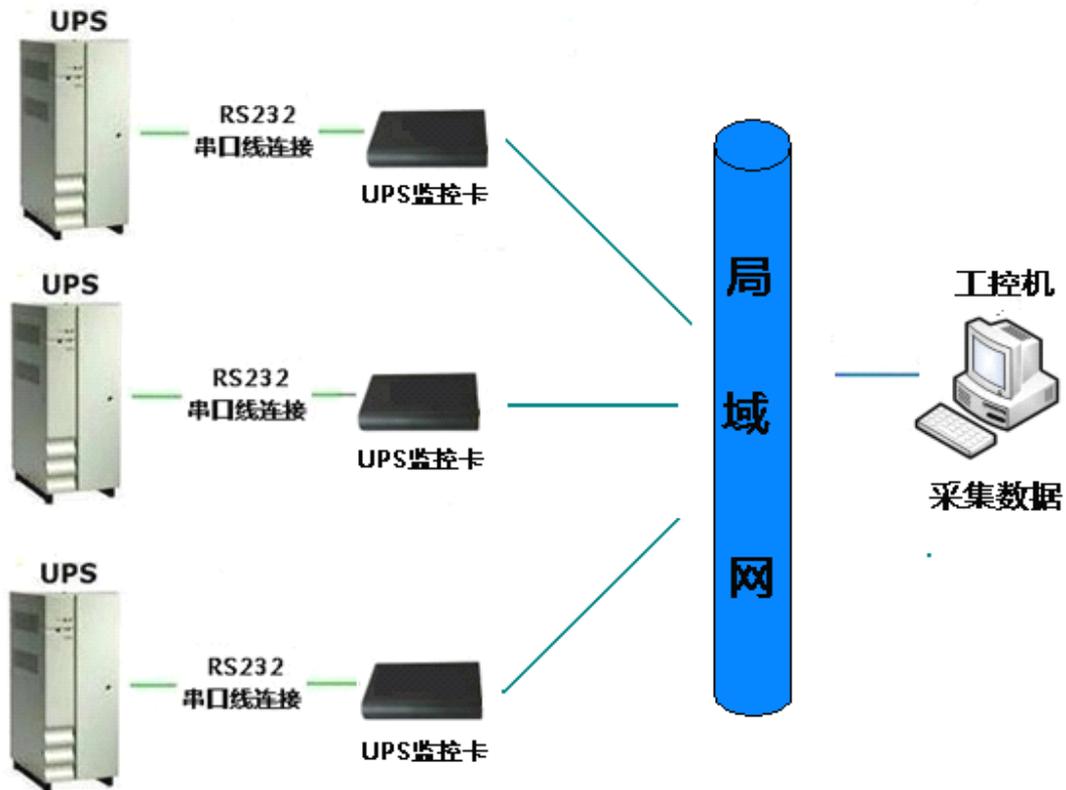
本规格书适用于我司生产的 UPS 智能网络监控终端产品。规定了 UPS 智能网络监控终端的产品功能，性能，稳定性，环境适应性以及安全性等方面的技术标准。

二、产品功能介绍

UPS 智能网络监控终端是一款基于 UPS 的智能网络监控设备，通过网线连接网络，不间断的采集 UPS 的运行状态数据，根据 UPS 的运行情况，以网页界面或 snmp 等形式对 UPS 的故障进行即时告警的模块。

- ① 应用领域：UPS 监控
- ② 应用范围：数据中心、电力系统自动化、工业监控、交通管理、公安、气象、金融、证券等各种部门的 UPS 机房中心
- ③ 支持的品牌：APC、山特、科士达、艾默生、雷诺士...等各类常见的 UPS 品牌，同时接受厂家定制协议。
- ④ 其他监控系列产品：UPS 外置型 wifi 监控卡、UPS 微信告警器、UPS 短信报警器、UPS 协议转换器等

产品应用方案示意图



安装操作步骤

- 1.使用串口线连接 UPS 和 UPS 智能网络监控终端的 RS232 串口
- 2.使用配套的 12V 电源适配器接入到智能网络监控终端的电源接口
- 3.通过过 ETHERNET 网络接口登入智能网络监控终端后台网页
- 4.服务器可以安装综合监控软件对所有 UPS 设备进行统一监控

三、产品特性

- 1、设备 RS232 串口为标准的 DB9 接口 ,适应大多数 UPS 串口连接。
- 2、宽电源的输入范围 ,支持 DC 9V-24V 供电。
- 3、体积小 ,重量轻 ,功耗小 ,占用空间小 ,安装方便。
- 4、全天 24 小时不间断监测 ,适合各种无人值守的监控场合。
- 5、支持市面上多数品牌的 UPS 协议 ,接受厂家定制协议。

四、产品配件

UPS 智能网络监控终端*1、电源适配器*1、保修卡*1、使用说明书*1、标准通用网线*1

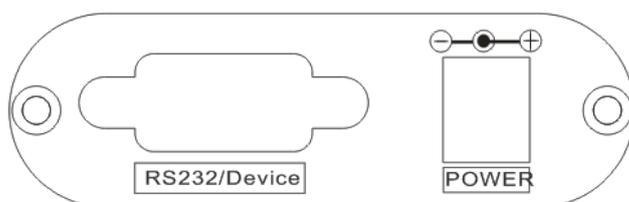
五、产品外观及尺寸



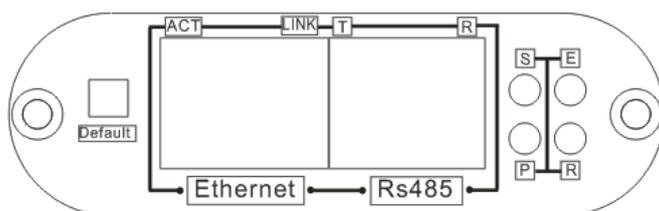
产品尺寸：110MM*23MM*70MM (长*宽*高)

六、产品接口及定义

1、面板接口定义



- RS232/Device：用于连接 UPS
- Power：用于连接配套的 12V 电源适配器



- Ethernet：用于连接网络（配置设备地址时使用）
- RS485：用于连接配套的温湿度传感器等设备
- S：网络指示灯，通讯正常时常亮，异常时快闪
- E：UPS 通讯灯，设备与 UPS 通讯正常时常亮，异常时快闪
- R：运行指示灯，当设备运行正常时慢闪，其他状态表示设备异常
- P：电源指示灯，当设备接入电源正常时常亮，其他状态表示设备异常
- Default：NO.1 是恢复 IP 地址拨码，NO.2 是串口配置拨码，正常使用时 2 个拨码都应该在非 ON 端

参数项	技术规格
工作电压	DC12V
额定功率	2W
工作温度	0°C~70°C
工作湿度	10%~75%

八、产品环境适应性

低温工作实验

- 参考标准 GB/T2423-2001
- 在环境温度-30±5°C条件下，监控卡模块可连续工作 72 小时，试验后各项性能和功能保持良好状态

低温存储实验

- 参考标准 GB/T2423-2001
- 在环境温度-40°C条件下,监控卡模块样品放置 72 小时，试验后各项性能和功能保持良好状态

高温工作试验

- 参考标准 GB/T2423-2001
- 在环境温度 70°C条件下，监控卡模块可连续工作 72 小时，试验后各项性能和功能保持良好状态

高温存储试验

- 参考标准 GB/T2423-2001
- 在环境温度 85°C 条件下,监控卡模块样品放置 72 小时, 试验后各项性能和功能保持良好状态

温度冲击试验

- 参考标准 GB/T2423-2001
- 低温设置为-40°C, 高温设置为 85°C, 在高温、低温下保持时间为 30 分钟, 无中断地完成 10 次高低温冲击, 转换时间为 20s~30s, 试验后各项性能和功能保持良好状态。

九、产品可靠性测试

UPS 智能网络监控终端的可靠性用平均无故障时间 MBTF 表示：

MTBF \geq 1000h

十、产品包装规格

产品采用纸箱、泡沫或气垫等包装达到防潮、抗振的作用, 以防在运输或贮存过程中产品受潮或受损失