



# UPS-IPGUARD 使用说明书



# 目录

UPS-IPGUARD 使用说明书.....	1
1、产品型号功能列表.....	3
2、安装配置需求.....	4
3、UPS 智能云监控报警器 JD19P32V3H 产品外观说明.....	4
配置 UPS-IPGuard 功能.....	5
(一) Web 浏览器网络远程配置方式.....	5
1、SNMP 功能设置.....	5
2、邮件告警 功能设置.....	6
4、用户配置 功能设置.....	9
5、网络参数 功能设置.....	10
6、PMcenter 集中监控 功能设置.....	10
7、设备总线 ( 温湿度 ) 功能设置.....	11
8、系统时间 功能配置.....	11
9、远程控制 功能设置.....	12
10、远程唤醒 功能设置.....	12
11、历史事件记录.....	13
12、设备数据接口.....	13
13、WIFI 功能.....	13
14、4G 短信语音告警功能.....	14
14、微信告警功能.....	16
15、系统参数 : .....	16

## 1、产品型号功能列表

产品的型号通过查看设备的背面标签查看，[点击链接跳转到对应的功能操作说明](#)

功能 型号	软件公有功能	<a href="#">WIFI 功 能</a>	<a href="#">4G 短信 语音功 能</a>	<a href="#">微 信 功 能</a>	产品外观
UPS 智能云 监控报警器 JD19P32V3H	1、 <a href="#">SNMP 功能</a> 2、 <a href="#">邮件告警 功能</a> 3、 <a href="#">用户配置 功能</a> 4、 <a href="#">网络参数 功能</a>	√	√	√	<a href="#">型_____号</a> <a href="#">JD19P32V3H</a> <a href="#">外观说明</a>



5、 <a href="#">PMcenter 集中监控 功能</a>				
6、 <a href="#">设备总线 ( 温湿度 ) 功能</a>				
7、 <a href="#">系统时间 功能配置</a>				
8、 <a href="#">远程控制 功能</a>				
9、 <a href="#">远程唤醒 功能</a>				
10、 <a href="#">历史事件</a>				
11、 <a href="#">设备数据接口</a>				

## 2、安装配置需求

- 一台具有 RS-232 通讯接口的 UPS；
- 一台具有 RS-232 通讯接口和 10M/100M 以太网网络适配卡的计算机(具有管理权限的)，  
以做初始参数设置；
- 完整的网络环境；
- 用于网络监控、监测、管理 UPS 电源和计算机机房环境及周边设备的系列功能扩展选项  
(可选)；

## 3、UPS 智能云监控报警器 JD19P32V3H 产品外观说明



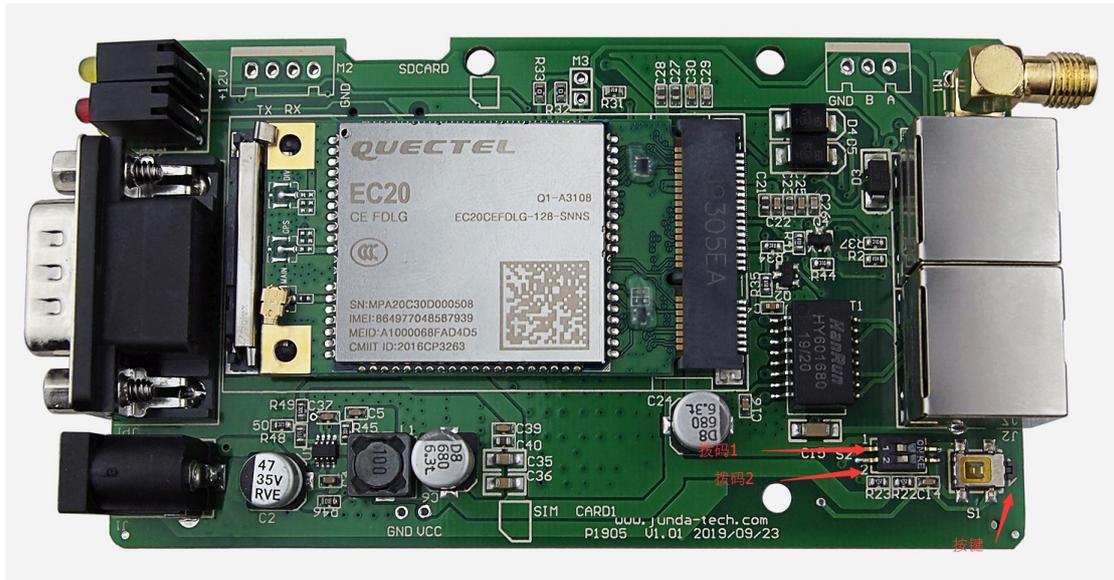
- P：电源指示灯，正常运行时保持常亮；



- S：UPS 通信指示灯，常亮表示设备与 UPS 通讯正常，快闪表示通信断线
- R：运行指示灯，正常运行时，闪动频率为 1Hz，常亮或不亮则表示程序未运行或系统死机
- E：4G 网络指示灯，正常时每 2 秒闪烁一次，在进行网络注册时快闪
- Ethernet：UTP 10/100M RJ45 以太网网络接口；
- RS485：接温湿度；
- Device：串口通讯接口，用于连接 UPS 设备通讯，查询 UPS 信息;
- DC 12V：电源输入口。
- WIFI 天线尺寸：115\*10mm
- 4G 天线尺寸:115\*10mm

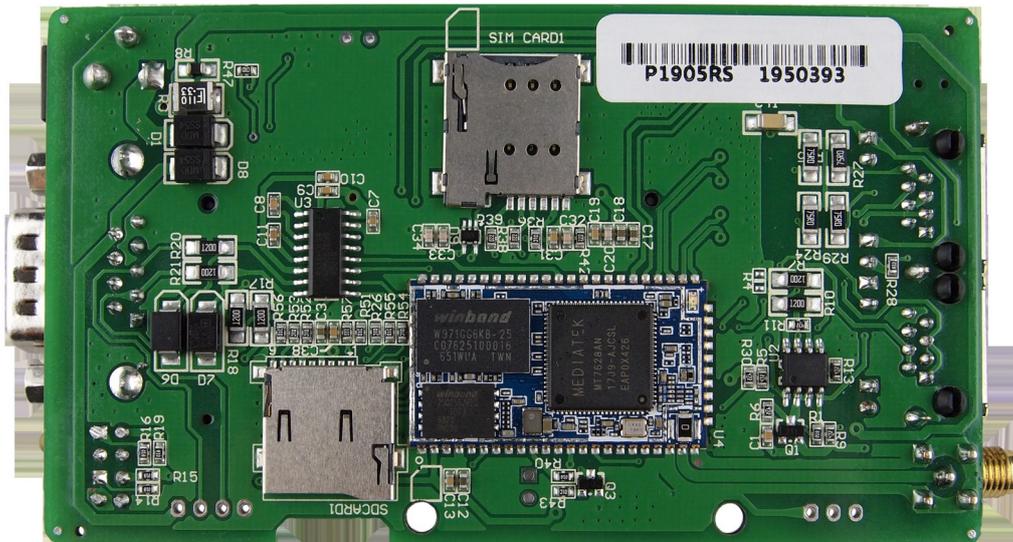
**2 产品尺寸(长\*宽\*高)：110MM\*23MM\*70MM (长\*宽\*高) 不含天线高度**

**用十字螺丝拧开螺丝，拆开外壳，主控板正面**



- 拨码 2：用于切换串口
- 拨码 1：恢复默认 IP
- 按键：开机长按进入升级界面，解决系统破坏时重新做升级

## 主控板背面





- SIM CARD1 : 4G SIM 卡的插口
- SDCARD1: SD 卡的插口

## 配置 UPS-IPGuard 功能

### (一) Web 浏览器网络远程配置方式

#### 1、SNMP 功能设置

打开页面参数设置>>snmp 设置页面进行设置

#### SNMP V1 和 V2 设置

进行采集需要对用于采集的设备进行授权才可采集

被授权IP地址	被授权Mask	共同体	权限
172.16.1.23	0.0.0.0	public	可读可写
0.0.0.0	0.0.0.0		无权限
0.0.0.0	0.0.0.0		可读
			可读可写

如上图，需要进行采集的设备 ip : 172.16.1.23 ，共同体 public 设置如下

被授权 IP 地址为 172.16.1.23

被授权 mask 为 0.0.0.0 ( 默认 ) 可通过修改 mask 实现网段授权。

共同体为 public

权限为可读可写

设置完成后点击确定页面中的确定。那么 IP 地址为 172.16.1.23 的设备即可以采集该监控卡的 SNMP 数据



## SNMP V3 设置

SNMPV3权限设置	用户名	认证	认证密码(长度大于8)	加密	加密密码(长度大于8)
	admin	SHA	12345678	DES	12345678
		NoAuth		NoPriv	
		NoAuth		NoPriv	
		NoAuth		NoPriv	

如上图，根据 SNMP 采集软件的 V3 配置分别设置：

用户名、认证（SHA 或 MD5）、认证密码、加密（DES 或 AES）、加密密码

设置完成后点击确定页面中的确定，即通过 SNMP V3 可以采集该监控卡的数据

## SNMP TRAP 设置

TRAP设置	接收者IP地址	共同体	接收	事件
	172.16.1.23	public	是	选择
	0.0.0.0		否	选择
	0.0.0.0		否	选择
	0.0.0.0		否	选择

如上图，需要接收 SNMP TRAP 的设备 ip：172.16.1.23，共同体 public

设置如下：

接受者 IP 地址为 172.16.1.23

共同体为 public

接收选择是

事件默认全选

设置完成后点击确定页面中的确定，即通过 SNMP TRAP 可以采集该监控卡的告警信息

SNMP mib 库(包含节点说明)：<http://www.upsmate.com/upload/file/1582678887.rar>

## 2、邮件告警 功能设置

打开页面参数设置>>告警设置页面进行设置，下面以 163 邮箱为例

1) SMTP 端口

以下为 SMTP 的各类端口号：

服务器名称	服务器地址	SSL协议端口号	非SSL协议端口号
IMAP	imap.163.com	993	143
SMTP	smtp.163.com	465/994	25
POP3	pop.163.com	995	110

2) 开启邮箱授权码

请登录 163 邮箱，点击页面正上方的“设置”，再点击左侧上“客户端授权密码”，进入页面勾选“开启”。然后点击设置授权码。

即可获取用于登录第三方邮件客户端的授权码。(图中是已获取过授权码)



### 3) 开启 SMTP 服务

请登录 163 邮箱，点击页面正上方的“设置”，再点击左侧上“POP3/SMTP/IMAP”，其中“开启 SMTP 服务”是系统默认勾选开启的。

您可勾选图中另两个选项，点击确定，即可开启成功。不勾选图中两个选项，点击确定，可关闭成功。





### 3) SMTP 设置

进入告警设置页面，填入正确的 smtp 服务器，勾选认证并填入"用户名"及"授权码"，授权即是上面设置获取的授权码。

EMAIL设置		邮箱设置帮助	
SMTP服务器(如: smtp.163.com)	smtp.163.com	端口(SSL端口:465/994 非SSL端口:25)	25
发件人邮箱	gap***33@163.com		
<input checked="" type="checkbox"/> 认证			
用户名	gap***33@163.com	授权码(非邮箱密码)	*****

### 4) 接收者设置

在接收者中填入需要接收的邮箱即可，告警事件默认全选

EMAIL设置		邮箱设置帮助		
SMTP服务器(如: smtp.163.com)	smtp.163.com	端口(SSL端口:465/994 非SSL端口:25)	25	
发件人邮箱	junda2017@163.com			
<input checked="" type="checkbox"/> 认证				
用户名	junda2017@163.com	授权码(非邮箱密码)	*****	
接收者设置				
	邮箱	告警事件	发送告警	发送日志
接收者1	200000002@qq.com	选择	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
接收者2	11111111@qq.com	选择	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
接收者3	11111111@junda-tech.com	选择	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
接收者4		选择	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
接收者5		选择	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
接收者6		选择	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
接收者7		选择	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
接收者8		选择	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
确定 取消 帮助				

设置完成后点击确定即可接收到告警邮件信息

## 4、用户配置 功能设置

打开页面参数设置>>用户设置页面进行设置

WEB/TELNET用户设置				
用户名	密码	权限	IP地址	子网掩码
admin	*****	管理	0.0.0.0	0.0.0.0
		查看	0.0.0.0	0.0.0.0
		查看	0.0.0.0	0.0.0.0
		查看	0.0.0.0	0.0.0.0
		查看	0.0.0.0	0.0.0.0
		查看	0.0.0.0	0.0.0.0
		查看	0.0.0.0	0.0.0.0
		查看	0.0.0.0	0.0.0.0
		查看	0.0.0.0	0.0.0.0

### 创建新用户步骤

- 1、输入用户：如 admin2
- 2、输入该用户的密码：如 123
- 3、选择该用户的权限：权限分别有管理、查看、控制  
管理：属于管理员权限，能修改系统的所有设置  
查看：只能查看设备的状态信息，不能修改系统设置  
控制：能设置系统大部分设置，但不能修改用户设置
- 4、IP 地址和子网掩码，默认都是 0.0.0.0 可以通过设置该参数使特定网段或 IP 才可登录。
- 5、设置完成后点击确定，即可通过新创建的用户名 admin2 密码 123 来登录系统。



## 5、网络参数 功能设置

网络设置可以通过 IP 设置助手软件设置，也可以再后台网页中设置  
打开页面参数设置>>网络设置页面进行设置

基本网络设置	
网络参数模式	正常
MAC地址	F0:FF:03:00:67:AD
IP地址	172.16.200.47
子网掩码	255.255.0.0
网关	172.16.0.3
IP获取方式	手动设置

DNS服务器设置	
主DNS服务器	172.16.0.3
次DNS服务器	8.8.8.8

使能选项	
<input checked="" type="checkbox"/> 使能SNMP	端口(修改了snmp端口需要手动重启) 161
<input checked="" type="checkbox"/> 使能TELNET	端口 23
<input checked="" type="checkbox"/> 使能HTTP	端口 80
<input checked="" type="checkbox"/> 使能后台监控(PmCenter)	密码 JUNDA-TECH 端口 0 0表示缺省

确定 取消 帮助

建议参考当前局域网内的参数进行设置，其中 DNS 设置需要注意，只有在正确的 DNS 下才可以进行邮件发送和时间服务器同步等功能。

## 6、PMcenter 集中监控 功能设置

### PMcenter 快速安装

具体参照文档：PmCenter 后台集中监控软件简单安装使用步骤\_R304.PDF

服务器路径 <http://www.upsmate.com/upload/file/1582255410.pdf>

### PMcenter 软件功能说明

具体参照文档：PmCenter 不间断电源综合监控系统\_R383.pdf

服务器路径 <http://www.upsmate.com/upload/file/1543906768.pdf>



## 7、设备总线（温湿度）功能设置

打开页面参数设置>>设备总线设置 页面进行设置

当产品类型是监控卡时,RS485 接口用于连接温湿度监控模块，在设备总线设置 页面中，可以设置温湿度的数量，告警上下限等参数

485总线设备配置参数(Poll)				
485总线设备	查询命令之间的延迟时间	100 毫秒(最小为10毫秒)	断线次数	5
	响应超时时间	500 毫秒(最小为50毫秒)	总线波特率	9600
	温湿度模块数量	2 (最大为8个)		

温湿度告警设置							
模块号	描述	温度告警上限	温度告警下限	湿度告警上限	湿度告警下限	温度滞回值	湿度滞回值
模块1		65.00	0.00	95.00	0.00	2.00	
模块2		65.00	0.00	95.00	0.00	2.00	

确定

### ● 温湿度设置

**485 总线设备配置参数(Poll)**：设置内容一般按照默认不需要更改

**温湿度告警设置**：可以设置温湿度的告警上下限，和温湿度告警撤销的滞回值

### ● MODBUS 设置

可以设置 Modbus 的波特率，地址，奇偶校验

Modbus 协议文档和操作说明 <http://www.upsmate.com/upload/file/1582255149.pdf>

## 8、系统时间 功能配置

打开页面参数设置>>[系统时间设置](#) 页面进行设置

浏览器当前时间	02/20/2020 10:33:53
更新浏览器时间到本地	
系统当前时间	02/20/2020 02:43:51
手动更新设置	
系统当前时间	02/20/2020 02:42:17 月/日/年 时:分:秒
时区	GMT + 0 : 0 时分
确定 取消	
自动更新设置	
主时间服务器	0.0.0.0
次时间服务器	0.0.0.0
自动更新的时间间隔	不自动更新
<input type="checkbox"/> 立即更新	
确定 取消 帮助	

**手动更新设置**：可以手动设置系统当前时间、时区等参数

**自动更新设置**：主时间服务器、次时间服务器都允许用户设置（无特殊情况，建议保持默认配置）

自动更新的时间间隔 默认为 12 小时

由于 P1704 模块没有内置电池，如时间参数不正确，需要联网更新到最新时间



注意：只有 UPS-IPGuard 在能访问外网的情况下才能正常自动更新时间

## 9、远程控制 功能设置

打开页面远程控>>即时控制 页面进行设置

UPS控制	
<input checked="" type="radio"/>	UPS自测 10 秒钟
<input type="radio"/>	UPS自测直到电池电压低
<input type="radio"/>	取消UPS自测
<input type="radio"/>	在 60 秒后关闭UPS
<input type="radio"/>	在 60 秒后关闭UPS,再在 60 秒后重新开启UPS
<input type="radio"/>	立即关机
<input type="radio"/>	取消UPS关机命令
<input type="radio"/>	开机
<input type="radio"/>	开启蜂鸣器
<input type="radio"/>	关闭蜂鸣器

可以控制上图 10 项 UPS 动作，但必须 UPS 本身支持这个控制命令才 UPS 可以正常动作

## 10、远程唤醒 功能设置

打开页面参数设置>>远程唤醒 页面进行设置

远程唤醒功能：UPS市电恢复唤醒服务器		
	服务器物理地址(XX:XX:XX:XX:XX:XX)	唤醒
接收者1	00:10:18:16:0D:9A	<input checked="" type="checkbox"/>
接收者2		<input type="checkbox"/>
接收者3		<input type="checkbox"/>
接收者4		<input type="checkbox"/>
接收者5		<input type="checkbox"/>
接收者6		<input type="checkbox"/>
接收者7		<input type="checkbox"/>
接收者8		<input type="checkbox"/>

在服务器物理地址的栏目中填入网卡的物理地址，然后勾选上唤醒，即可以再市电恢复正常时，自动唤醒服务器。

注意：该功能需要各类主板的 BIOS 支持，并需要在 BIOS 中设置对应唤醒的设置



## 11、历史事件记录

打开页面历史记录>>历史时间记录 页面进行查看设备告警历史，最大支持 300 条历史记录

## 12、设备数据接口

XML 数据接口文档 <http://www.upsmate.com/upload/file/1582276872.xls>

## 13、WIFI 功能

wifi配置		Tx-Power: 20 dBm Link Quality: unknown/70
wifi启用	<input checked="" type="checkbox"/>	
MAC	40:4D:BE:B8:14:CE	
SSID	<input type="text" value="IPGUARD-14CE"/>	
加密方式	WPA-PSK/WPA2-PSK Mixed Mode	
密码	<input type="text" value="12345678"/>	
通道	<input type="text" value="auto"/>	

连接的设备		
设备名称	设备MAC	设备IP
暂无连接的设备		

支持 wifi 的启用/关闭，SSID 和密码的修改，密码最少要 8 位，通道一般默认为 AUTO，连接的设备上可以显示连接该 wifi 的手机

## 14、4G 短信语音告警功能



短信设置	
GSM当前状态	GSM模块识别成功 (dBm : -115 or less)
微信功能(勾选启用)	<input checked="" type="checkbox"/>
短信语音推送功能(勾选启用)	<input checked="" type="checkbox"/>
语音语音推送功能(勾选启用)	<input checked="" type="checkbox"/>
告警事件选择	<input type="checkbox"/> 选择

短信发送对象设置		
接收者	接收者手机号码	是否启用
接收者1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
接收者2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
接收者3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
接收者4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
接收者5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
接收者6	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
接收者7	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
接收者8	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

发送测试短信及语音	
手机号码	<input type="text"/>
<input type="button" value="发送测试短信及语音"/>	

- 1、启用与不启用短信、语音的推送，以及通过“告警事件选择”选择哪些事件进行推送。
- 2、支持8个号码的配置
- 3、语音短信测试功能，填写号码，点击“发送测试短信及语音”，该功能一般用于测试4G SIM卡有没有正常接入

4、GSM当前状态一栏的内容说明如下:

GSM\_INIT            GSM 模块正在初始化  
GSM\_POWER\_OFF     GSM 模块电源关闭  
GSM\_POWER\_STARTING GSM 模块电源开启中  
GSM\_POWER\_STARTED GSM 模块启动中  
GSM\_NOT\_READY     未能连接 GSM 模块，请检查模块是否正常  
GSM\_NO\_SIM         未检测到 SIM 卡，请确认 SIM 卡是否插上或接触不良  
GSM\_PWR\_READY     GSM 电源启动完成 ( GSM 模块识别成功 )  
GSM\_SIM\_READY     SIM 准备完成 ( SIM 卡识别成功)  
GSM\_WAIT\_REG      GSM 等待注册(基站建立连接中)  
GSM\_REG\_OK         GSM 注册成功(基站连接成功)  
GSM\_REG\_FAIL      GSM 注册失败(基站连接失败)  
GPRS\_WAIT\_REG     GPRS 等待注册(网络注册中)  
GPRS\_REG\_OK        已注册上网络(网络连接成功)  
GPRS\_REG\_FAILED   GPRS 注册失败  
GRRS\_BEARER\_CONNECTED GPRS 已连接(激活 HTTP 成功)  
GRRS\_BEARER\_CONNECTING GPRS 连接中(激活 HTTP 中)  
GRRS\_BEARER\_CLOSING   GPRS 监听开启中(模块空闲中)  
GRRS\_BEARER\_CLOSED   GPRS 开启监听(模块空闲中)  
CMD\_HTTP\_ACTION\_PENDING CMD\_HTTP\_ACTION\_PENDING(云端数据上报中)  
GPRS\_HTTP\_INIT     GPRS 开始上报数据(HTTP 连接成功)  
GSM\_GPRS\_IDLE      GSM\_GPRS\_IDLE(模块空闲中)  
GSM\_POWER\_RESTART   GSM 模块正在重新启动  
GSM\_TTS\_DIAL        GSM 语音拨号开始(电话拨打中)  
GSM\_TTS\_BROADCAST   GSM\_TTS\_BROADCAST (电话接通播放语音中)  
GSM\_TTS\_ATH        GSM 语音拨号结束(电话挂断中)  
GSM\_SMS\_SEND       GSM 短信发送(短信发送中)

## 14、微信告警功能

打开页面参数设置>>云监控设置 页面进行设置，页面如下：



用户通过微信的扫一扫功能，扫码网页上提供的二维码，进入设备详情页面，注意在详情页面底下有提醒关注公司公众号的说明，只有关注了公众号才能在线管理并接收设备告警信息。

## 15、系统参数：

序号	项目	指标
----	----	----



1	工作电源	直流：电压 12V±10%
2	外型尺寸	长*宽*高 110mm*70mm*24mm
3	组网方式	基于 IP 的局域网、广域网、因特网、ADSL、E1、无线以太网等
4	实时系统时钟	可设定 UPS 定时开/关机、电池定时放电等等
5	告警日志和历史数据	记录 UPS 的告警，以便于分析
6	SNMP MIB	支持 MIB-II(RFC1213, RFC1315, RFC1316), UPS MIB (RFC1628), XPPC MIB
7	通讯方式	RS232 实时通讯或 RS485 总线联网
8	配置方式	支持 Telnet、Terminal (超级终端)、WWW (Web 浏览器) 等多种配置管理方式
9	运行环境	温度：-20° C ~ 70° C 湿度：10 ~ 85%
10	支持网络协议	TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, Sntp, HTTP, SMTP, DHCP, DNS, TFTP, ARP, ICMP, 等
11	防水状态	非防水设备

错误: 引用源未找到

## 广州市竣达智能软件技术有限公司

地址:广州高新技术产业开发区彩频路9号 B902G/H

总机：(+8620)32052760 公司网址：www.upsmate.com

传真：(+8620)32058401

邮箱：[Support@junda-tech.com](mailto:Support@junda-tech.com)



竣达公众号