

使用说明书

目录	
1 简介	2
1.1 概述	·2
1.2 产品外观	·2
1.3 产品的接口定义及指示灯	·2
2 安装说明	3
2.1 安装具体步骤	· 3
2.2 安装示意图	· 3
3 登陆监控卡后台网页	3
4 IP 地址的修改	4
5 后台网页	4
5.1 系统设置	·4
5.2 协议转换器扩展······	•5
5.3 SNMP 端口设置	·5
5.4 SNMP 集中管理······	·6
5.4.1 基本设置	·6
5.4.2 SNMP V1&V2 权限设置	·6
5.4.3 TRAP 设置······	6
5.5 告警设置	·7
5.5.1 Email 设置······	·7
5.5.2 接收者设置与发送测试邮件	7
5.6 系统时间设置	· 8
5.7 定时发送日志······	· 8
5.8 唤醒功能	· 8
6 常见问题	9
6.1 UPS 通讯不上的排查方法	.9
6.2 忘记 IP 地址:可以使用以下两种方法解决 6.2.1 设置助手工具设置 IP	.9
6.2.2 将拨码 1 拨到 ON 端1	LO
6.3 当前运行状态界面的"电池电压"显示不正确	L1
7、Modbus 数据定义······1	1
①M0:标准 modbus 协议1	1
②M1:定制协议······1	14
广州市竣达智能软件技术有限公司 2022 版权所有	1



1 简介

1.1 概述

本说明书适用于我司生产的 UPS 网络监控模块产品。该产品集网络,RS232,RS485 于一体,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、邮件、snmp 等形式对 UPS 的故障进行即时告警的模块。规定了 UPS 网络监控模块产 品的功能、性能、稳定性、环境适应性、以及安全性等方面的技术标准。

1.2 产品外观



1.3 产品的接口定义及指示灯



- RS232/Device:用于连接 UPS,使用 UPS 标配的连接线连接监控模块的 RS232 接口 (RS232 接口定义: 2-RX, 3-TX, 5-GND)
- ▶ 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 Modbus 通讯
- > 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,当设备运行正常时闪烁,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
- ◆ 使用对象要求:安装人员需要具备一定的网络基础;
- ◆ 前期准备工作:电脑1台;直通网线1条;UPS 自带的串口线1条; 客户先提供有效的网络 IP 地址、子网掩码和网关;检查监控模块与 使用的 UPS 品牌型号是否一致(即前面提供的品牌型号是否一致);



2 安装说明

2.1 安装具体步骤

(1)先根据安装示意图进行连接,当设备可以正常通讯上,且网页上 有数据时,则进入具体功能设置;

②SNMP集中管理设置:需要在网页上的"SNMP设置"界面添加信息, 详情请参考"<u>SNMP集中管理</u>";

2.2 安装示意图



- ▶ [通讯线连接]: 使用 UPS 自带的串口线与监控模块的 RS232 进行连接;
- [网络连接]: 请用直通网线将监控模块的网络接口 Ethernet 接于 LAN 上。(在配置模块的
 IP 时,直接通过网线连接模块网络接口 Ethernet 和电脑网口)
- ◆ 正常连接时,指示灯的状态: P灯常亮, R灯闪烁,若 E灯快闪时,即模块与 UPS 设备通 讯不上,则见常见问题

3 登陆监控卡后台网页



电脑的 IP 需要与监控卡的 IP 处于同个网段,才能正常的进入监控界面,则建议将电脑的 IP 修改为 192.168.0.200,在网页浏览器中输入监控卡的 IP: 192.168.0.100 点击回车,在弹出窗口中输入 用户名 admin 密码 admin 进入监控卡的监控页面

🗋 192.168.0.100



4 IP 地址的修改

将电脑的网段设置与监控卡同个网段后,在浏览器中输入默认 IP: 192.168.0.100,以用户名: admin,密码: admin 进入监控页面,点击参数中的网络设置(基本网络设置),可对 IP,子网掩码,网关等进行修改,设置完成之后,待设备重启后,新设置的 IP 即可生效。重新搜索显示新的 IP 地址

网络銮狐模式			默认参数			
MAC地址			F0:4D:72:EB:69:01			
IP地址			172.16.200.187			
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			114.114.114			
次DNS服务器			8.8.8.8			
体的生质						
✓ /##SSNIMI	P		端口 161 修改后軍启生效			
	ET .		端口 23			
			180 BD			
✓ 使能HTTP (关闭或修改此功能端口将导致web网页访问异常)						
The summer of the	the second se			0======		
✔ 使能后台当	监控(PmCenter)		密码 JUNDA-TECH 端口 (0表示缺省		
☑ 使能后台盖 路由表	當控(PmCenter)		密码 JUNDA-TECH 端口 [0表示缺省		
☑ 使能后台2 路由表 序号	證控(PmCenter) IP地址	子网掩码	密码 JUNDA-TECH	0表示缺省 网关		
 使能后台2 路由表 序号 1 	结验(PmCenter) IP地址	子网境码	密码 JUNDA-TECH) 講口 [0表示缺省 		
 ✓ 使能后台注 路由表 序号 1 2 	IP地址	子网境码	密码 JUNDA-TECH 第日 [0表示缺省 		
 使能后台注 路由表 序号 1 2 3 	监控(PmCenter)	子网境码 [電路 JUNDA-TECH 第日 (0表示缺省 		
 使能后台2 路由表 序号 1 2 3 4 	計算(PmCenter)	子利维码	変粉 JUNDA-TECH 第日 [0 0表示缺省 网关		
 使能后台2 路由表 序号 1 2 3 4 5 	IP地址	子別境時 	変換 JUNDA-TECH 第日 (0美元鉄省 		
 使能后台2 路由表 序号 1 2 3 4 5 6 	諸強(PmCenter)	子列維码 	2013 JUNDA-TECH 第日 (2014)	0 0表示缺省 		
 ※ 使能后台2 路由表 序号 1 2 3 4 5 6 7 	住宅の中に	子向掩码 	2006 JUNDA-TECH 第日 (第日 ()))))))))))))	0表示缺省 网关 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
 使能后台注 第由表 序号 1 2 3 4 5 6 7 8 	IP地址 IP地址 IP地址 IP地址 IP地址 IP地址 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	子別境码 	☆粉 UNDA-TECH 第日 0	0表示缺省 网关 □ </td <td></td>		
 使能后台注 第由表 序号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 		子例達码 [] [] [] [] []	電子 JUNDA-TECH 第日 (1)	0表示缺省 		

5 后台网页

5.1 系统设置



Mate Directory	基本参数设置					
and the second seco	#口工作模式			设备遵讯模式		
-	设备品牌			General		
P:192.168.0.100	设新型号			1P •		
1 1 秋志寶道	设备地址					
	设备遵讯波特型 电油节数 [节数=截定电池电压/2]		2400 ¥			
			0			
2 网络设置	电池充电电压	电池充电电压		0.00		
SNMP18	最近更换电池时间			2004-01-01 年-5	9-8	
- Heigh	告偿定文设置					
	智能设备控制参数	撤销时间	1000 %8%	新摇次数	5	
■ 系统配置恢复	输入电压	上限		0.00		
		下限		0.00	1	
* Sicas	负数上限	0.00		用28/6/用/2	0.00	
ARRIE ARR	机内温度上限	0.00		电池使用期限	2005-01-01	年-月-日
100 <u>新统开级</u>	2044/8-04 94020/8					
•	QUICE, XORE	1	Fit.		微学机	平和35月時間(分岐の治立期学校)
	市电中断			-	0	0
	由治由 下任					0
	1000.0010					0
	19464515					0
	#15				8	0
	能入用于局交				0	0
	1000 million				0	0
	GUB SUBJECT				0	0
	104H/H (91t12)				0	0
	设备温度过度					
	设备温度过落 电池任电位					0
	设备温度过度 电池任电位 电池过期				0	0
	设計運動过高 电池 (14年) 电池 (14年) (14)) (14					0
	公舗温度过端 电池市地位 电池近期 進入天朽状态 進入奥試状态					0

▶ 可以设置告警定义,即输入电压的上下限、负载上限、机内温度上限、电池低电位以及电 池使用期限

5.2 协议转换器扩展



可以设置波特率 2400-4800-9600 可以设置 modbus 地址 1 - 247 (默认整数) 通讯模式固定为 RTU 校验位可以设置为 None (无),Odd (奇数),Even (偶数) 协议脚本可以设置为 M0 和 M1

5.3 SNMP 端口设置



①SNMP 的端口可在该页面上进行设置;
②web 服务器的端口在 C:\webservice\Apache\conf 打开 httpd.conf 文件修改里面



6	#> 3 directorie	3	<#
7	#> line 271	/	<#
8	#> line 286	/webservice/htdocs	<#
9	#> line 318	./cgi-bin	<#
10	#>		<#
11	#> 1 virtual ho	sts	<#
12	#> line 328	192.168.0.18 - *:80	<#
13	#>		<#
14			
15	+		
16	<pre># ServerRoot: The t</pre>	op of the directory tree und	er which the server's
17	<pre># configuration, er</pre>	ror, and log files are kept.	
18	+		
19	# Do not add a slas	h at the end of the director	y path. If you point
20	<pre># ServerRoot "at a</pre>	non-local disk, be sure to p	oint the LockFile directive"
21	<pre># at a local disk.</pre>	If you wish to share the sa	me ServerRoot for multiple
22	# httpd daemons, yo	u will need to change at lea	st LockFile and PidFile.
23	<pre># ServerRoot "/"</pre>		
24	ServerRoot "./"		
25	+		
26	# Listen: Allows yo	u to bind Apache to specific	IP addresses and/or
27	<pre># ports, instead of</pre>	the default. See also the <	VirtualHost>
28	# directive.		
29	•		
30	# Change this to Li	sten on specific IP addresse	s as shown below to
31	<pre># prevent Apache fr</pre>	om glomming onto all bound I	P addresses (0.0.0.0)
32	# Listen 12.34.56.7	8:80	
33	Listen 0.0.0.0:80		
34			
35	t	11 I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
36	# ServerName gives	the name and port that the s	erver uses to identify itself.
37	# This can often be	determined automatically, b	ut we recommend you specify
38	# it explicitly to	prevent problems during star	tup.
39	1		2 1221 (Pa 2
40	# If your host does	n't have a registered DNS na	me, enter its IF address here.
41			

5.4 SNMP 集中管理

5.4.1 基本设置

基本设置		
系统名称	广州市竣达智能软件技术有限公司之语音测试啊1	
系统管理员	广州市设达智能软件技术有限公司之语音测试啊1	
系统安装位置	广州市竣达智能软件技术有限公司之语音测试啊1	

①SNMP 名称:邮件告警时显示的名称;

②SNMP 名称、系统管理员、系统安装位置:支持长度 64 位(数字、字母: 64 位,中文: 21 位)

5.4.2 SNMP V1&V2 权限设置

SNMPV1&V2权限设置			
被授权IP地址	被授权Mask	共同体	权限
0.0.0.0	0.0.0		无权限 🔻
0.0.0.0	0.0.0		无权限 🔻
0.0.0.0	0.0.0.0		无权限 🔻
0.0.0.0	0.0.0.0		无权限 🔻
0.0.0.0	0.0.0.0		无权限 🔻
0.0.0.0	0.0.0.0		无权限 🔻
0.0.0	0.0.0.0		无权限 🔻
0.0.0	0.0.0		无权限 *
0.0.0	0.0.0		无权限 *
0.0.0	0.0.0.0		无权限 🔻

▶ 被授权 IP 地址:即监控电脑的 IP 地址, IP: 0.0.0.0 (默认);

▶ 被授权 Mask: Mask 为 0.0.0.0 (默认),可以通过修改 mask 实现网断授权;

▶ 共同体:设置 SNMP 系统的共同体一般为 public;

▶ 权限:无权限、可读、可读可写;

注: 被授权 IP 地址: 0.0.0.0, 被授权 Mask: 0.0.0.0 时, 即默认所有 IP 均可以访问; SNMP 添加温湿度 walk 和 trap;

5.4.3 TRAP 设置

接收者IP地址	井同体	接收	事件
0.0.0.0	A MARY	否 *	选择
0.0.0.0		否▼	选择
0.0.0.0		否*	选择
0.0.0.0		否『	选择



- ▶ 接收者 IP 地址:设置 TRAP 接收者 IP,即监控电脑的 IP
- ▶ 共同体:设置 TRAP 共同体,一般填写 public
- ▶ 接收选择是否接收 trap
- ▶ 事件:点击"选择"按钮,可以选择需要 trap 事件,一般默认全选设备告警事件



5.5 告警设置

5.5.1 Email 设置

EMAIL设置			邮箱设置帮助				
SMTP服务器(如:smtp.163.com)	smtp.163.com	靖□(SSL端□:465/994 非SSL端□:25)	25				
发件人邮箱	junda2017@163.com	加密方式	≢ESSL/TLS ▼				
🗷 认证	☑ 认证						
用户名	junda2017@163.com	授权码(无授权码填写邮箱密码)					

- ▶ STMP 服务器:设置发送邮箱的 smtp 服务(如:以163 邮箱为例: smtp.163.com)
- ▶ 端口(SSL端口:465/994 非 SSL端口:25)
- > 发件人邮箱:设置发送邮箱
- ▶ 加密方式:目前有三种选择:非 SSL/TLS,SSL/TLS,STARTTLS
- 用户名:设置发送邮箱的用户名
- ▶ 授权码:设置发送邮箱的授权码

5.5.2 接收者设置与发送测试邮件



	邮箱	告警事件	发送告警	发送日志
接收者1		选择		
接收者2		选择		
接收者3		选择		
接收者4		选择		
接收者5		选择		
接收者6		选择		
接收者7		选择		
接收者8		选择		
	确 定 取	消 帮助		

▶ 正确填写接收者的邮箱以及选择相应的告警事件(默认已勾选所有告警),选择是否"发送告警"和"发送日志"

①当触发告警时,邮箱中接收到的告警信息:如图1;

②测试邮件信息:如图2;



系统当前时间	2022-03-18 10:34:47
手动更新设置	
系统当前时间	2022-03-18 10:34:25 年-月-日 时分:秒
时区	GMT + ▼ 8 :0 助:53
	确 定 取 消
自动更新设置	
主时间服务器	210.72.145.44
次时间服务器	ntp.sjtu.edu.cn
自动更新的时间间隔	12小时 ▼
□ 立即更新	
	204 cm 201 024 441 944

①在无网的情况下(即内网),系统当前时间没有同步到浏览器当前的时间,则需要在该界面 点击"更新浏览器时间到本地";

②时区:可以根据当前所处的时区进行设置系统当前的时间,默认以东八区为准;

5.7 定时发送日志

历史资料维护			
每日发送日志邮件的时间	10:39:31		
记录历史数据的时间间隔	0	分钟	
● → ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	2 消 🧱 春 助	禄	

- ▶ 可设置每日定时发送邮件的时间:即将历史记录的事件定时发送至"接收者的邮箱";
- ▶ 可设置"历史数据记录"的时间间隔,若设置为0分钟时,则"历史数据记录"界面为空;
- ▶ 可下载所有历史事件记录、所有历史数据记录

5.8 唤醒功能



אכואמר	ŧ		、勾选:启用唤醒设备	系统整理时间 2022-08-25 10:36:18	(#¢ ▼)
整旺用户:admin 操作权限: 管理	這段時間功能:设备市地依如時間服务器	(格式:XX:XX:XX:XX:XX:XX)			
CONTRACTOR SERVICE	 協会省1 協会省2 協会省3 協会省4 協会省5 協会省6 協会省7 協会省7 協会省8 			2310 231	5、这直中性极短时, 多少把后映翻设备
		(very contraction and an end of the Real Production (Web)			

6 常见问题

6.1 UPS 通讯不上的排查方法

①先确认 UPS 设备端口与电脑端是否能够正常的通讯,即将 UPS 设备的 RS232 串口与电脑进行连接,使用 UPS 设备自带的软件采集 UPS 设备的数据,看是否可以正常的采集到数据,来确认串口是否正常;

②将监控模块与 UPS 设备连接:

(1)观察监控模块指示灯的状态: E 指示灯常亮表示 UPS 和设备通讯正常

(2)检查监控模块的拨码: 拨码开关1和2是否在正常状态(即都在上方若不在上方,即将 其拨回去后重新上电;

③检查监控模块和 UPS 设备之间的接法:即 UPS 设备的卡槽与监控模块的 RS232 是否正常连接

④检查波特率:监控模块(网页上的"系统设置"界面的波特率):前面提供的 UPS 品牌型号 与目前使用的 UPS 设备品牌型号是否对应

6.2 忘记 IP 地址:可以使用以下两种方法解决

6.2.1 设置助手工具设置 IP

由于本产品为网络监控适配器,所以必须为本产品分配个独立 IP 地址才能在网络上正常使用。 默认 IP 地址为: 192.168.0.100(注意电脑的 IP 不能相同,且电脑应该具备有效的 IP 地址)。

正确安装连接好 UPS-IPGuard 后,安装运行配套光盘内的设置助手软件 ConfigAssist.Exe(包含在光盘的 windows 文件夹内,或双击打开光盘选择安装配置工具)。运行界面如图 1 所示: ② 点击搜索按钮搜 索当前连接的设备。(软件启动后自动进行搜索)在"查找到的设备" 栏中会显示当前搜索 到的设备的 IP 地址、物理地址、子网掩码、网关、硬件版本、固件版本等信息,如图 1 所示:



ii 1	100 15 0 0				No	姜数么称	参数店
TE		10 Mask 255			1	IP+他北上	192.168.0.100
的设备					2	子网掩码	255.255.255.0
IP地址	设置IP地址	物理地址	子网掩码	网关	3	闷关	192.168.0.1
16.0.240	172.16.0.240	F0-FF-00-00-00-40	255.255.255.0	172.16.0.1			
16.0.179	172.16.0.179	F0-FF-00-00-00-79	255.255.255.0	172.16.0.1			
100.0.100	102.100.0.100	10 11 00 00 00 10	200.200.200.0	Contraction of the			
					厂自	动軍启设备,以他	声 参数 牛 效
					W 47.44	10	
				>	水筑委	92X	
					管理名	5H马: *****	
态				1	必须辅	入WEB管理密码	
				100			
象设备结束	1						

③在列表中选择要进行修改的设备(默认 IP 为 192.168.0.100),点击"设置";或双击要修改的设备。弹出 OPTION 对话框,如图 2 所示:

参数修改	参数修改 🔀	参数修改 🔀
参数修改 参数名 IP地址 原数据 192.168.0.100 新数据 1 <u>172.16.0.100</u>	参数修改 参数名 子阿掩码 原数据 255.255.255.0 新数据 255.255.0	参数修改 参数名 网关 原数据 192.168.0.1 新数据 172.16.0.1
OK Cancel	OK Cancel	OK Cancel
图 3	图 4	图 5

④ 在 OPTION 对话框中,双击 IP 地址项,弹出 IP 地址参数修改对话框,在新数据处输入要 设置的 IP 地址,点击 OK 确认。子网掩码与网关的修改同样操作。如图 3、4、5:

⑤ 设置完成,回到 OPTION 对话框,此时显示的是修改后的参数(未生效);选中自动重 启设备项,输入管理密码(默认为 admin),如图 6 所示,点击 OK。

⑥ 如图 7,待设备重启后,新设置的 IP 即可生效。重新搜索显示新的 IP 地址。

No. 1	参数名称 IP地址	参数值 172.16.0.100	 ● 本地网 IP地址 	路 C 远程子	例 C 指定同日 40 Mask 255	255 . 0 . 0	
2	一 子 阿 掩 码 网 关	255.255.0.0	查找到的设备	ş			
3	- Atri	112.10.0.1	当前IP地址	b 设置IP地址	物理地址	子网掩码	网关
			172.16.0. 172.16.0.	240 172.16.0.240 179 172.16.0.179	F0-FF-00-00-00-40 F0-FF-00-00-00-79	255.255.255.0 255.255.255.0	172.16.0.1 172.16.0.1
系统参 管理名	数 5码:		 				2
必须辅	俞入WEB管理密码		执行状态				
	OK	Cancel	设置成功	,已经刷新数据,请 WEB设置	确认 Telnet PING	j	关闭

6.2.2 将拨码 1 拨到 ON 端

将拨码 1 拨到 ON 端(即恢复默认 IP: 192.168.0.100),重新给监控模块进行上电,将电脑的网段设置与监控卡的默认 IP 同个网段后,在浏览器中输入默认 IP: 192.168.0.100,可以正常的进入监控卡网页,即可以查看到当前监控卡之前设置的 IP 地址



24 注注	∃ D iadmin
是[4]	Q限:管理
	IP:172.16.100.105
÷	状态查询
÷ 🗗	参数设置
÷	远程控制
÷ 🚽	历史记录
	系统验证
	系统升级

6.3 当前运行状态界面的"电池电压"显示不正确

"电池电压"数值显示: 在<u>告警定义</u>,可以根据公式"电池节数 [节数=额定电池电压/2]"设置电池节数,即在网页上的"当前运行状态"中可以正常的显示"电池电压"的数值

7、Modbus 数据定义

①M0:标准 modbus 协议

采用 MODBUS 做为接口协议,产品支持 MODBUS RTU 标准,半双工,同时支持通过网络使用 modbusTCP 读取(需要授权开通),寄存器定义如下:

波特率(默认):9600

- 数据位:8
- 停止位:1
- 校验位:无
- 模拟量:

	命令	寄存器地 址	参数定义/名称	数据 长度 /BYTE	描述
	4/3	1/1001	UPS的输入电压	2	单位: 0.1伏特
	4/3	2/1002	UPS的输入缺省电压	2	单位: 0.1伏特
	4/3	3/1003	UPS的输出电压	2	单位: 0.1伏特
<u>بح</u> ر	4/3	4/1004	UPS的当前负载	2	单位: 0.1%
进日	4/3	5/1005	UPS的输入频率	2	单位: 0.1赫兹
川	4/3	6/1006	UPS的电池单体电压	2	单位: 0.1伏特
中相	4/3	7/1007	UPS的温度	2	单位: 0.1摄氏度
7日 LIPS	4/3	8/1008	UPS的电池容量	2	单位: 0.1%
015	4/3	9/1009	输出最大电压	2	单位: 0.1伏特
	4/3	10/1010	输出最小电压	2	单位: 0.1伏特
	4/3	11/1011	电池温度	2	单位: 0.1摄氏度
	4/3	12/1012	电池总电压	2	单位: 0.1伏特
	4/3	21/1021	UPS自动开机类型	2	10表示使能,11表示不使能
通	4/3	22/1022	关机类型	2	0x10表示关闭输出, 0x11表示关闭系统
用	1/2	22/1022	由洲环培	9	0x10表示好,0x11表示不耐用,
1	4/ 0	23/1023	电他师鬼	2	0x12表示必须更换
相 UPS	4/3	24/1024	电池状态	2	0x10表示正常,0x11表示电池电压低, 12表示缺少电池液
	4/3	25/1025	电池充电状态	2	0x10表示浮充, 0x11表示充电中,

广州市竣达智能软件技术有限公司 2022 版权所有



V1.0

				0x12表示休眠中,0x13表示放电
4/3	26/1026	电池可维持的时间	2	单位: 0.1分钟
4/3	27/1027	电池估计放电时间	2	单位: 0.1分
4/3	28/1028	估计充电	2	单位: 0.1%
4/3	29/1029	电池电压	2	单位: 0.1伏特
4/3	30/1030	电池电流	2	单位: 0.1安培
4/3	31/1031	电池温度	2	单位: 0.1摄氏度
4/3	32/1032	输入坏相数	2	单位: 0.1相
4/3	33/1033	输入相数	2	单位: 0.1相
4/3	34/1034	输入频率1	2	单位: 0.1赫兹
4/3	35/1035	输入电压1	2	单位: 0.1伏特
4/3	36/1036	输入电流1	2	单位: 0.1安培
4/3	37/1037	输入功率1	2	单位: 0.1瓦特
4/3	38/1038	输入频率2	2	单位: 0.1赫兹
4/3	39/1039	输入电压2	2	单位: 0.1伏特
4/3	40/1040	输入电流2	2	单位: 0.1安培
4/3	41/1041	输入功率2	2	单位: 0.1瓦特
4/3	42/1042	输入频率3	2	单位: 0.1赫兹
4/3	43/1043	输入电压3	2	单位: 0.1伏特
4/3	44/1044	输入电流3	2	单位: 0.1安培
4/3	45/1045	输入功率3	2	单位: 0.1瓦特
4/3	46/1046	输出源	2	0x10表示正常,0x11表示电池,0x12旁路, 0x13减压输出,0x14升压输出,0x15其他
4/3	47/1047	输出频率	2	单位: 0.1赫兹
4/3	48/1048	输出相数	2	单位: 0.1相
4/3	49/1049	输出电压1	2	单位: 0.1伏特
4/3	50/1050	输出电流1	2	单位: 0.1安培
4/3	51/1051	输出功率1	2	单位: 0.1瓦特
4/3	52/1052	输出负载1	2	单位: 0.1%
4/3	53/1053	输出电压2	2	单位: 0.1伏特
4/3	54/1054	输出电流2	2	单位: 0.1安培
4/3	55/1055	输出功率2	2	单位: 0.1瓦特
4/3	56/1056	输出负载2	2	单位: 0.1%
4/3	57/1057	输出电压3	2	单位: 0.1伏特
4/3	58/1058	输出电流3	2	单位: 0.1安培
4/3	59/1059	输出功率3	2	单位: 0.1瓦特
4/3	60/1060	输出负载3	2	单位: 0.1%
4/3	61/1061	旁路频率	2	单位: 0.1赫兹
4/3	62/1062	旁路相数	2	单位: 0.1相
4/3	63/1063	旁路电压1	2	单位: 0.1伏特
4/3	64/1064	旁路电流1	2	单位: 0.1安培
4/3	65/1065	旁路功率1	2	单位: 0.1瓦特
4/3	66/1066	旁路电压2	2	单位: 0.1伏特
4/3	67/1067	旁路电流2	2	单位: 0.1安培
4/3	68/1068	旁路功率2	2	单位: 0.1瓦特
4/3	69/1069	旁路电压3	2	单位: 0.1伏特
4/3	70/1070	旁路电流3	2	单位: 0.1安培
4/3	71/1071	旁路功率3	2	单位: 0.1瓦特



V	1	.0	

					0x10表示不在测试,0x11表示测试通过,
	4/3	72/1072	UPS测试结果	2	0x12测试中,0x13正常测试失败,0x14电池
					测试失败, 0x15电池深度测试失败
	4/3	73/1073	输出总负载	2	单位: 0.1%
	4/3	74/1074	电池容量	2	单位: 0.1%
	4/3	75/1075	机内温度	2	单位: 0.1摄氏度
	4/3	76/1076	故障ID定义	2	具体的ID定义再做补充
	4/3	77/1077	同步告警	2	三菱定制的同步告警状态; 0x10: 同步; 0x11: 异步; 0x12: 未知.
	4/3	129/1129	输入功率1(高位)	2	单位: 65536*0.1瓦特
	4/3	130/1130	输入功率1(低位)	2	单位: 0.1瓦特
	4/3	131/1131	输入功率2(高位)	2	单位: 65536*0.1瓦特
	4/3	132/1132	输入功率2(低位)	2	单位: 0.1瓦特
	4/3	133/1133	输入功率3(高位)	2	单位: 65536*0.1瓦特
	4/3	134/1134	输入功率3(低位)	2	单位: 0.1瓦特
	4/3	135/1135	输出功率1(高位)	2	单位: 65536*0.1瓦特
	4/3	136/1136	输出功率1(低位)	2	单位: 0.1瓦特
	4/3	137/1137	输出功率2(高位)	2	单位: 65536*0.1瓦特
	4/3	138/1138	输出功率2(低位)	2	单位: 0.1瓦特
	4/3	139/1139	输出功率3(高位)	2	单位: 65536*0.1瓦特
	4/3	140/1140	输出功率3(低位)	2	单位: 0.1瓦特
	4/3	141/1141	旁路功率1(高位)	2	单位: 65536*0.1瓦特
	4/3	142/1142	旁路功率1(低位)	2	单位: 0.1瓦特
	4/3	143/1143	旁路功率2(高位)	2	单位: 65536*0.1瓦特
	4/3	144/1144	旁路功率2(低位)	2	单位: 0.1瓦特
	4/3	145/1145	旁路功率3(高位)	2	单位: 65536*0.1瓦特
	4/3	146/1146	旁路功率3(低位)	2	单位: 0.1瓦特
注: 03 俞	令从寄	存器位置为1	001开始,则与04命令	令的寄存	器位置1对应
告警状态	:				

口百八心:							
	命令	寄存器 地址	参数定义/名称	数据 长度 /Bit	描述		
	2	1	喇叭的开关状态	1	1表示开,0表示关		
	2	2	UPS的关机状态	1	1表示激活,0表示未激活		
通	2	3	UPS的测试状态	1	1表示激活,0表示未激活		
用	2	4	UPS的类型	1	1后备机型,0表示在线机型		
单	2	5	UPS故障状态	1	1表示激活,0表示未激活		
相	2	6	UPS旁路状态	1	1表示激活,0表示未激活		
UPS	2	7	UPS电池电压低状态	1	1表示激活,0表示未激活		
	2	8	UPS市电中断状态	1	1表示激活,0表示未激活		
	2	32	设备离线	1	UPS断线, 0表示连线		
通	2	17	温度过高	1	1表示告警, 0表示非告警		
用	2	18	输入故障(市电中断)	1	1表示告警, 0表示非告警		
三	2	19	输出故障	1	1表示告警, 0表示非告警		



					V1.0
相	2	20	过载	1	1表示告警,0表示非告警
UPS	2	21	旁路故障	1	1表示告警,0表示非告警
	2	22	输出关闭	1	1表示告警,0表示非告警
	2	23	UPS关闭	1	1表示告警, 0表示非告警
	2	24	充电故障	1	1表示告警,0表示非告警
	2	25	系统关闭	1	1表示告警,0表示非告警
	2	26	风扇故障	1	1表示告警,0表示非告警
	2	27	熔丝故障	1	1表示告警,0表示非告警
	2	28	一般故障	1	1表示告警,0表示非告警
	2	29	市电恢复自动开机	1	1表示告警,0表示非告警
	2	30	关机延时告警	1	1表示告警,0表示非告警
	2	31	立即关机告警	1	1表示告警,0表示非告警
	2	32	设备离线	1	UPS断线,0表示连线
	2	33	电池故障	1	1表示告警, 0表示非告警
	2	34	电池电压指示	1	1表示告警,0表示非告警
	2	35	旁路指示	1	1表示处于旁路状态,0表示处于非旁路状态
	2	36	其他未知故障指示(其 他协议的故障,具体看 具体协议的ID-74的 故障ID定义)	1	1表示告警,0表示非告警
	2	37	测试指示	1	1表示处于测试状态,0表示处于非测试状态

②M1:定制协议

模拟量:

	命令	寄存器 地址	参数定义/名称	数据 长度 /BYTE	描述
	3	0	输出电压(A相)	2	单位: 0.1V (单相支持)
	3	1	输出电流(A相)	2	单位: 0.1A
	3	2	输出频率(A相)	2	单位: 0.01Hz
	3	5	旁路电压(A相)	2	单位: 0.1V
	3	6	旁路频率(A相)	2	单位: 0.01Hz
	3	7	电池电压	2	单位: 0.1V(单相支持)
	3	8	输出有功功率(A相)	2	单位: 0.1kW
通用一	3	10	输出负载率	2	单位: 0.1%(单相支持)
一 旭 用 二 相 IIPS	3	11	模块温度(A相)	2	单位:1度
1015	3	15	模块开关状态量DI	2	见告警状态
	3	18	市电电压(A相)	2	单位: 0.1V (单相支持)
	3	19	市电频率 (A相)	2	单位: 0.01Hz (单相支持)
	3	20	市电电流(A相)	2	单位: 0.1A
	3	40	输出电压 (B相)	2	单位: 0.1V
	3	41	输出电流 (B相)	2	单位: 0.1A
	3	42	有功功率(B相)	2	单位: 0.1kW
	3	45	市电电压 (B相)	2	单位: 0.1V



V1.0

	3	46	市电电流 (B相)	2	单位: 0.1A
	3	47	旁路电压 (B相)	2	单位: 0.1V
	3	48	旁路电流 (B相)	2	单位: 0.1A
	3	51	输出负载率(B相)	2	单位: 0.1%
	3	60	输出电压(C相)	2	单位: 0.1V
	3	61	输出电流(C相)	2	单位: 0.1A
	3	62	有功功率(C相)	2	单位: 0.1kW
	3	65	市电电压(C相)	2	单位: 0.1V
	3	66	市电电流(C相)	2	单位: 0.1A
	3	67	旁路电压(C相)	2	单位: 0.1V
	3	68	旁路电流(C相)	2	单位: 0.1A
	3	71	输出负载率 (C相)	2	单位: 0.1%
告警状态	:				
	命令	寄存器 地址	参数定义/名称	数据 长度 /Bit	描述
	3	0	模块开关机状态	1	1: 关机状态, 0: 开机状态(单相支持)
	3	1	逆变模块工作方式	1	1: 在线, 0: 后备(单相支持)
	3	2	故障状态	1	1: 故障, 0: 正常(单相支持)
	3	3	过载状态	1	1: 过载, 0: 正常
通用三 相UPS	3	4	模块温度状态	1	1: 过温, 0: 正常
	3	5	电池欠压	1	1: 正常, 0: 欠压
	3	6	旁路输入状态	1	1: 过压或欠压, 0: 正常
	3	7	输出方式	1	1: 逆变输出 0: 旁路输出
	3	10	市电异常	1	1: 异常, 0: 正常(单相支持)



」 「州市竣达智能软件技术有限公司

地址:广州市萝岗区科学城彩频路9号科学软件园B栋902-7

- 总机: (+8620) 32052760
- 传真: (+8620) 32058401
- 网站: <u>www.Junda-Tech.com</u>
- 邮箱: <u>Support@junda-tech.com</u>



更多产品信息可扫描公众号获取



