

UPS-IPGuard MODBUS TCP 说明

● MODBUS 地址设置:

默认 Modbus 地址为 1, 波特率为 9600, 如需修改地址:通过 Ethernet 网络口,登录进入网页(设备默认 IP 地址:192.168.0.100)→点击参数设置→点击**设备总线设置**→进入 RS485 总线设置界面设置 MODBUS 地址及波特率

🏉动力监控	- Vindows Internet Explorer		
💽 🗢 🖉 http://192	. 168. 0. 100/indexnet. asp 💽 🐓	▶ 🗙 🔎 百度	•
🚖 收藏夹 🌈 动力]	监控		
	机房动	力监控系统	371世代 /31/2 (35:5
登陆用户:sdmin 操作权限: 管理			
<u>IP:192.168.0.100</u> 日 日 日 日 仕 空直 日 日 日 日 日 日			
	485总线设备配置参数(Slave)		
	Baud Rate	9600 🐱	
	Modbus Address(1-247)	1	
<u>→→→ ○ ○○○</u>	Transfer Mode	RTU 😽	
<u>2</u> <u>告警设盘</u> <u>2</u> <u>用户设盘</u>		确定	

● UPS-IPGuard 所采集的信号量在 MODBUS 中的表示:

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
<u>بح</u> ر	4	1	UPS的输入电压	2	单位: 0.1伏特
囲	4	2	UPS的输入缺省电压	2	单位: 0.1伏特
円 畄	4	3	UPS的输出电压	2	单位: 0.1伏特
日	4	4	UPS的当前负载	2	单位: 0.1%
	4	5	UPS的输入频率	2	单位: 0.1赫兹
	4	6	UPS的电池单体电压	2	单位: 0.1伏特



企业在线 QQ:400-188-7589

	4	7	UPS的温度	2	单位: 0.1摄氏度
	4	8	UPS的电池容量	2	单位: 0.1%
	4	9	输出最大电压	2	单位: 0.1伏特
	4	10	输出最小电压	2	单位: 0.1伏特
	4	11	电池温度	2	单位: 0.1摄氏度
	4	12	电池总电压	2	单位: 0.1伏特
	4	21	UPS自动开机类型	2	10表示使能,11表示不使能
	4	22	关机类型	2	0x10表示关闭输出,0x11表示关闭系统
	4	23	电池环境	2	0x10表示好,0x11表示不耐用, 0x12表示必须更换
	4	24	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	25	电池充电状态	2	0x10表示浮充,0x11表示充电中, 0x12表示休眠中,0x13表示放电
	4	26	电池可维持的时间	2	单位: 0.1秒
	4	27	电池估计放电时间	2	单位: 0.1分
	4	28	估计充电	2	单位: 0.1%
	4	29	电池电压	2	单位: 0.1伏特
	4	30	电池电流	2	单位: 0.1安培
	4	31	电池温度	2	单位: 0.1摄氏度
	4	32	输入坏相数	2	单位: 0.1相
	4	33	输入相数	2	单位: 0.1相
	4	34	输入频率1	2	单位: 0.1赫兹
	4	35	输入电压1	2	单位: 0.1伏特
通	4	36	输入电流1	2	单位: 0.1安培
用	4	37	输入功率1	2	单位: 0.1瓦特
\equiv	4	38	输入频率2	2	单位: 0.1赫兹
相	4	39	输入电压2	2	单位: 0.1伏特
UPS	4	40	输入电流2	2	单位: 0.1安培
	4	41	输入功率2	2	单位: 0.1瓦特
	4	42	输入频率3	2	单位: 0.1赫兹
	4	43	输入电压3	2	单位: 0.1伏特
	4	44	输入电流3	2	单位: 0.1安培
	4	45	输入功率3	2	单位: 0.1瓦特
	4	46	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	47	输出频率	2	单位: 0.1赫兹
	4	48	输出相数	2	单位: 0.1相
	4	49	输出电压1	2	单位: 0.1伏特
	4	50	输出电流1	2	单位: 0.1安培
	4	51	输出功率1	2	单位: 0.1瓦特
	4	52	输出负载1	2	单位: 0.1%
	4	53	输出电压2	2	单位: 0.1伏特
	4	54	输出电流2	2	单位: 0.1安培
	4	55	输出功率2	2	单位: 0.1瓦特
	4	56	输出负载2	2	单位: 0.1%
	4	57	输出电压3	2	单位: 0.1伏特

技术支持:电话:020-32052760

邮箱:Support@junda-tech.com



企业在线 QQ:400-188-7589

4	58	输出电流3	2	单位: 0.1安培
4	59	输出功率3	2	单位: 0.1瓦特
4	60	输出负载3	2	单位: 0.1%
4	61	旁路频率	2	单位: 0.1赫兹
4	62	旁路相数	2	单位: 0.1相
4	63	旁路电压1	2	单位: 0.1伏特
4	64	旁路电流1	2	单位: 0.1安培
4	65	旁路功率1	2	单位: 0.1瓦特
4	66	旁路电压2	2	单位: 0.1伏特
4	67	旁路电流2	2	单位: 0.1安培
4	68	旁路功率2	2	单位: 0.1瓦特
4	69	旁路电压3	2	单位: 0.1伏特
4	70	旁路电流3	2	单位: 0.1安培
4	71	旁路功率3	2	单位: 0.1瓦特
				0x10表示不在测试,0x11表示测试通过,
4	72	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	73	输出总负载	2	单位: 0.1%
4	74	电池容量	2	单位: 0.1%
4	75	机内温度	2	单位: 0.1摄氏度
4	76	故障ID定义	2	具体的ID定义再做补充
1	77	同生生效	2	三菱定制的同步告警状态; 0x10: 同步;
T		ロタロ首		0x11: 异步; 0x12: 未知.

告警状态:

	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
	2	17	温度过高	1	1表示告警, 0表示非告警
通	2	18	输入故障(市电中断)	1	1表示告警, 0表示非告警
用	2	19	输出故障	1	1表示告警, 0表示非告警
三	2	20	过载	1	1表示告警, 0表示非告警
相	2	21	旁路故障	1	1表示告警, 0表示非告警
UPS	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



企业在线 QQ:400-188-7589

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

附录:使用 modscan32 软件来测试 modbus 数据读取

modscan32.rar 是通用的 modbus 读数软件,按下面步骤设置进行 modbus 通讯测试

🖿 IodScan32 - [IodSca1]	
💼 File Connection Setup View Window Help	
Address: 0001 Device Id: 1 MODBUS Point Type	Number of Polls: 0 Valid Slave Respo
Length: 100 01: COIL STATUS	F

第一步点击 connecttion



Connection 1	Details 🔀
Connect Us Configuration Baud Rate: Word Length: Parity: Stop Bits:	ing: Direct Connection to CDM3 Phone Number: 172.16.100.154 Service Port: 8001 Hardware Flow Control Wait for DSR from slave Wait for CTS from slave DTR Control DISABLE TTS Control DISABLE Delay 0 ms after BTS before transmitting first character Delay 0 ms after last character Delay 0 ms after last character
	Protocol Selections

Server, IP address 输入监控卡 IP, service port 按默认 502, 其他按照图中设置, 然后点击

Protocol Selections, 在弹出窗口里 transmission mode 中的 STANDARD 选择 RTU, 如下图

Todbus Protocol Sel	ections
Transmission Mode STANDARD C ASCII © RTU	DANIEL/ENRON/OMNI C ASCII C RTU
Slave Response T	imeout 100 (msecs)
Delay Between Po	lls 000 (msecs)
Force modbus comma (To be used in cases single-point write func	and 15 and 16 for single-point writes. where the slave does not support the tions 05 and 06.)
[0	Cancel

窗口的 OK , 完成连接



第三步界面设置说明



设置 Length 长度为 40,设置完成后,如果数据通讯正常,即可在下方数据栏看到 modbus 数

据



地址:广州市高新技术产业开发区彩频路9号 B902G, B902H

总机:(+8620)32052760 企业在线 QQ:400-188-7589

传真:(+8620)32058401

邮箱:Support@junda-tech.com