

标准版人机屏对外通讯口采用 RS485 的 MODBUS RTU 协议，波特率 9600bits/s，8 位数据位，1 位停止位，无奇偶校验。用户可通过 04 命令查询相关用户 UPS 数据，详细如下表格：

寄存器地址	名称	单位	备注
1	主电源输入频率	0.1Hz	
2	主电源输入线电压 Line1	0.1V	
3	主电源输入线电压 Line2	0.1V	
4	主电源输入线电压 Line3	0.1V	
5	主电源输入相电压 Line1	0.1V	
6	主电源输入相电压 Line2	0.1V	
7	主电源输入相电压 Line3	0.1V	
8	电池额定充电电流	A	
9	主电源输入相容量	0.1KVA	
10	输出频率	0.1Hz	
11	输出线电压 Line1	0.1V	
12	输出线电压 Line2	0.1V	
13	输出线电压 Line3	0.1V	
14	输出相电压 Line1	0.1V	
15	输出相电压 Line2	0.1V	
16	输出相电压 Line3	0.1V	

17	输出相电流 Line1	0.1A	
18	输出相电流 Line2	0.1A	
19	输出相电流 Line3	0.1A	
20	输出相容量 Line1	0.1KVA	
21	输出相容量 Line2	0.1KVA	
22	输出相容量 Line3	0.1KVA	
23	输出相总容量	0.1KVA	
24	输出相容量百分比 Line1	0.1%	
25	输出相容量百分比 Line2	0.1%	
26	输出相容量百分比 Line3	0.1%	
27	旁路频率	0.1Hz	
28	旁路输入线电压 Line1	0.1V	
29	旁路输入线电压 Line2	0.1V	
30	旁路输入线电压 Line3	0.1V	
31	旁路输入相电压 Line1	0.1V	
32	旁路输入相电压 Line2	0.1V	
33	旁路输入相电压 Line3	0.1V	
34	直流链电压	0.1V	
35	电池电压	0.1V	
36	电池容量百分比	0.1%	
37	电池电流	0.1A	

38	空		
39	整流器温度	0.1°C	
40	系统温度	0.1°C	
41	空		
42	逆变器温度	0.1°C	
43	输入相电压百分比 Line1	0.1%	
44	输入相电压百分比 Line2	0.1%	
45	输入相电压百分比 Line3	0.1%	
46	输入相电流百分比 Line1	0.1%	
47	输入相电流百分比 Line2	0.1%	
48	输入相电流百分比 Line3	0.1%	
49	输入相电流 Line1	0.1A	
50	输入相电流 Line2	0.1A	
51	输入相电流 Line3	0.1A	
52	逆变输出电压	0.1V	
53	电池放电剩余时间	Min	
...			
58	系统状态代码		19-20 (参考状态代码表)
59	负载状态代码		21,22 (参考状态代码表)
60	旁路状态代码		23-24 (参考状态代码表)
61	整流器和电池状态 1		25-26 (参考状态代码表)

62	整流器和电池状态 2		27 (参考状态代码表)
63	逆变器状态 1		28-29 (参考状态代码表)
64	逆变器状态 2		30 (参考状态代码表)
65	告警状态 1		31-32 (参考状态代码表)
66	告警状态 2		33-34 (参考状态代码表)

状态代码表

状态名称	字节序号	位	描述
58 系统状态代码	19	0	系统卡电源错误
		1	电源卡暂时错误
		2	系统卡同步错误
		3	系统卡侦测输出频率错误
		4	系统温度过高
		5	初始化错误
		6	系统关机指令动作
	7	系统卡辅助输入	
	20	0	电源卡错误 (软件版本<152)
		1	RS232之DSR_ON讯号存在
		2	Configuration circuit not present
		3	跳线 (Junmper) CONFIG2不存在
		4	电池电压或整流器低电压
		5	电池或者整流器低电压预警
6		电池接点开路	
7	电池接点永久异常		
59 负载状态	21	0	Line1 输出漏电流过高
		1	Line2 输出漏电流过高
		2	Line3 输出漏电流过高
		3	Line1 输出过载
		4	Line2 输出过载
		5	Line3 输出过载
		6	永久过载
	7	TA DIFF . 讯号存在	
22	0	—	

		1	SWOUT 输出开关开启
		2	Line3平均输出电压错误
		3	Line1瞬间输出电压错误
		4	Line2瞬间输出电压错误
		5	Line3瞬间输出电压错误
		6	Line1平均输出电压错误
		7	Line2平均输出电压错误
60 旁路状态	23	0	远程命令动作：切至旁路(逆变器关闭)
		1	旁路静态开关(SCR)异常
		2	旁路输入电压line no.1错误
		3	旁路输入电压line no.2错误
		4	旁路输入电压line no.3错误
		5	旁路输入频率错误
		6	sequence error in phase 1 and 2 at bypass line input
	7	手动开关SWB闭锁	
	24	0	逆变器输出接点异常
		1	逆变器输出接点开启
		2	旁路接点闭锁
		3	旁路接点异常
		4	旁路SCR开关永久闭锁
		5	旁路无效
6		逆变器输出接点异常永久关闭	
7	切至旁路命令作动		
61-62 整流器和电 池状态	25	0	line 1输入电压过高
		1	line 2输入电压过高
		2	line 3输入电压过高
		3	line 1输入电压过低
		4	line 2输入电压过低
		5	line 3输入电压过低
		6	line 1无输入电流
	7	line 2无输入电流	
	26	0	line 3无输入电流
		1	整流器限功率动作
		2	整流器调整错误
		3	整流器输入频率错误

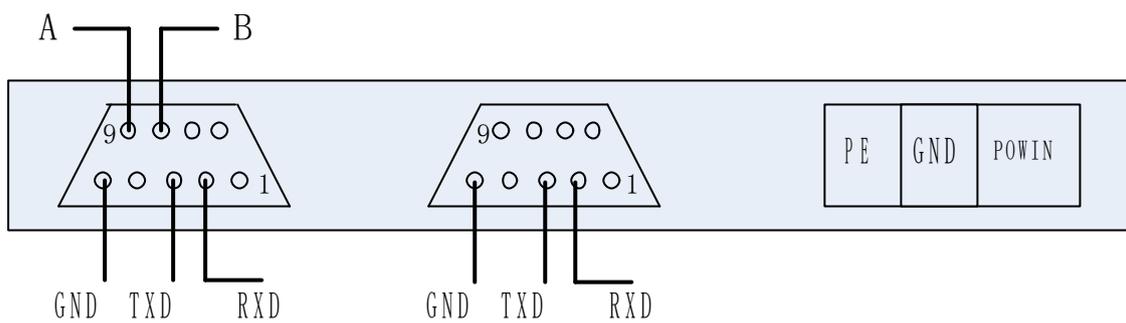
		4	整流器过温
		5	整流器输出电压过高
		6	整流器控制电源错误
		7	整流器停止动作
	27	0	整流器其中一回路异常(软件版本<152)
		1	SGP电源异常
		2	手动旁路开关闭锁或者并联电缆错误*
		3	—
		4	整流器永久异常(软件版本<152)
		5	整流器DRV1电压异常
		6	整流器DRV2电压异常
	7	整流器DRV3电压异常	
	63-64 逆变器状态	28	0
1			Lockup by card or module 3 in inverter
2			Lockup by card or module 2 in inverter
3			瞬间过流
4			逆变器配接错误
5			逆变器电源错误
6			parallel syncro fail * 并机异常
7			并联机中的主机 *
29		0	逆变器异常
		1	旁路与逆变器不同步
		2	逆变器自动复归(Auto reset)
		3	Auxiliary feeder error for IGBT modules
		4	逆变器输出电压过高
		5	逆变器输入电压持续过高
		6	逆变器sensor1侦测到温度过高
		7	逆变器sensor2侦测到温度过高
30		0	逆变器sensor3侦测到温度过高
		1	锁机(by card 或逆变器的模块1)
		2	parallel serial data fail *
		3	逆变器停止动作
		4	逆变器输出交流电压过低
		5	逆变器输出直流电压过低
		6	逆变器手动复归
		7	逆变器永久异常(<152)指示灯电线反向

			(>153)
65 告警状态 1	31	0	旁路干扰
		1	手动旁路开关SWMB动作
		2	旁路电压异常或开关SWBY, FSCR开启
		3	输入电压异常或开关SWIN开启
		4	电池电压过低
		5	输入电压过低或过载 (功率)
		6	电池放电或开关SWB开启
	7	输出过载	
	32	0	暂时或永久切至旁路
		1	旁路输出 (VA) 小于自动关机设定值
		2	内部异常1: no circ configuration
		3	内部异常2: 逆变器锁住
		4	内部异常3: 输出接点
		5	内部异常4: 整流器锁住
6		内部异常5: 旁路SCR	
7	内部异常6: 电源		
66 告警状态 2	33	0	内部错误7: 系统卡电源
		1	内部错误8: 整流器某一组线路
		2	内部错误9: 电池接点
		3	内部错误10: 逆变器-整流器间的讯号
		4	旁路输出过载
		5	旁路输出指令动作; 8=指令终止
		6	远程旁路指令作动
	7	—	
	34	0	温度过高或风扇异常
		1	输入相位错误
		2	SWOUT或SWMB闭锁但无输出
		3	系统关机作动; 8=指令终止
		4	远程关机指令作动
		5	memory changed: CODE=.....
6		内部错误11: 逆变器或旁路输出连接	
7	内部定时器停止		

1、直流 12V~24V 供电

2、接口定义：

产品型号	COM2 口功能说明
JD12P02F1213B (标准版)	具备 RS232,RS485 通讯方式,对外输出 RS485 和 RS232 通讯数据
JD12P02F1213C (精简版)	具备 RS232 通讯方式,对外输出 RS232 通讯数据



POWER :

PE : 接大地

GND : 电源地

POWIN : 电源输入, DC 12~24V。

COM1 :

2 脚 : RXD

3 脚 : TXD

5 脚 : GND ;

COM2 :

2 脚 : RXD

3 脚 : TXD

5 脚 : GND

8 脚 : 485-(B) 精简版该引脚为预留引脚,无作用

9 脚 : 485+(A) 精简版该引脚为预留引脚,无作用;

由于标准版人机屏 COM2 接口中包含 RS232,RS485 信号,如果直接连接电脑时,注意不能使用 9 芯的电缆,标准 RS232 接口中的其他信号会导致 RS485 信号冲突,从而影响通讯.

五、UPS 人机显示屏尺寸及安装说明

显示屏采用开孔嵌入式结构，只需要在面板上按设定尺寸开孔，然后直接嵌入，参考下图：



示意图如下：

建议开孔尺寸：200mm x 140mm

面框最大尺寸为：210MM*150MM

