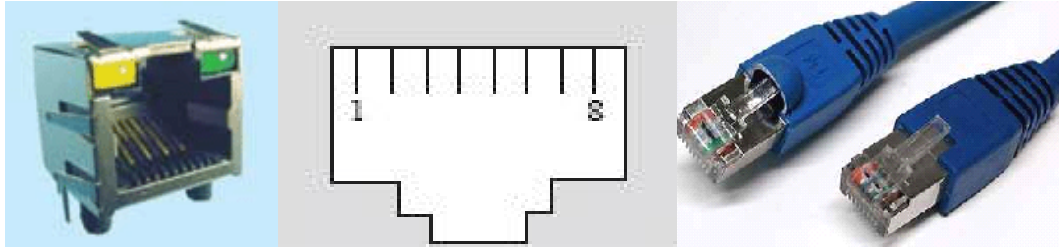


UPS 通讯协议转换器使用说明书

- RJ45 接口引脚定义:



引脚	名称	描述	作用
1	RS422_RX+	422/RS485 接收信号	
2	RS422_RX-	422/RS485 接收信号	
3			暂未使用
4	RS422_TX-	422/RS485 发送信号	
5	RS422_TX+	422/RS485 发送信号	
6			暂未使用
7	+12V	电源	向外供电
8	GND	地	
10	RS422RXD	接收指示灯	
12	RS422TXD	发送指示灯	

- 接线说明:

半双工: 用网线 (只一端有水晶头, 以 568B 为例) 水晶头端接 UPS-IPGuard 的 RS485 接口;

另一端橙白线 (RX+) 与蓝白线 (TX+) 短接为 485+ 接 A,

橙色线 (RX-) 与蓝色线 (TX-) 短接为 485- 接 B。

全双工: 用网线 (只一端有水晶头, 以 568B 为例) 水晶头端接 UPS-IPGuard 的 RS485 接口;

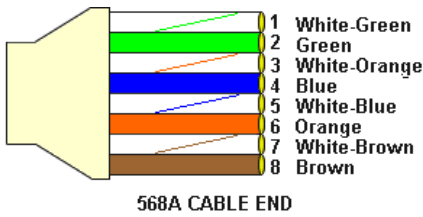
另一端橙白线 (RX+) 接 TX+,

橙色线 (RX-) 接 TX-,

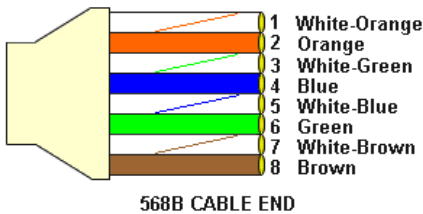
蓝色线 (TX-) 接 RX-,

蓝白线 (TX+) 接 RX+。

附：普通网线接线不同标准的颜色顺序



568A 标准：绿白，绿，橙白，蓝，蓝白，橙，棕白，棕

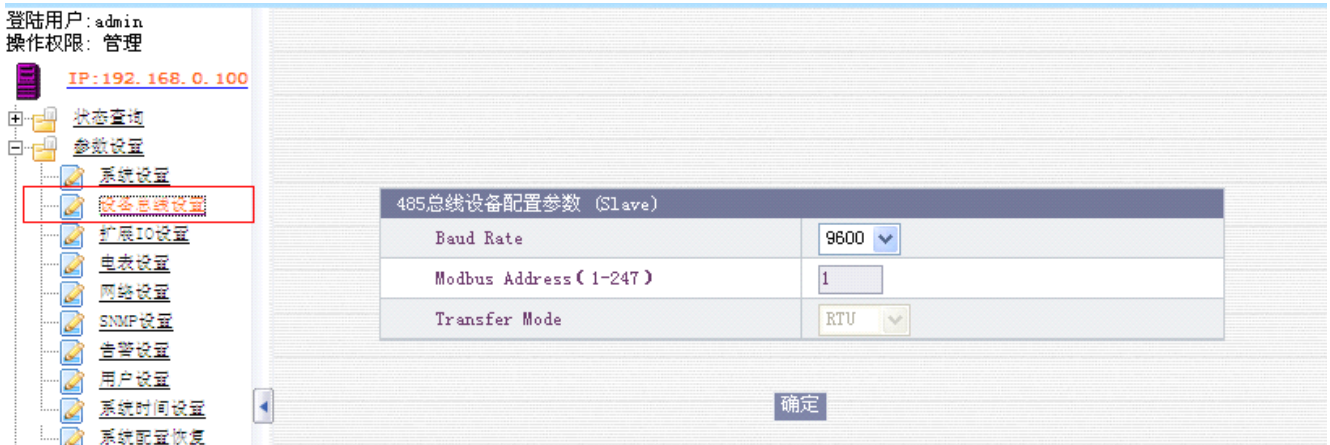


568B 标准：橙白，橙，绿白，蓝，蓝白，绿，棕白，棕

● MODBUS 地址设置：

默认 Modbus 地址为 1，如需修改地址：进入网页（设备默认 IP 地址：192.168.0.100）

→ 点击系统设置 → 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。



● UPS-IPGuard 所采集的信号量在 MODBUS 中的表示：

采用 MODBUS 作为接口协议，支持 MODBUS RTU 标准，全双工/半双工模式，支持的寄存器定义如下：

波特率（默认）：9600

数据位：8

停止位：1

校验位：无

寄存器类型	寄存器地址	参数定义/名称	数据长度	描述/单位
04	0063	旁路电压[1]	2	0.01V
04	0066	旁路电压[2]	2	0.01V
04	0069	旁路电压[3]	2	0.01V
04	0049	输出电压[1]	2	0.01V
04	0053	输出电压[2]	2	0.01V
04	0057	输出电压[3]	2	0.01V
04	0050	输出电流[1]	2	0.1A
04	0054	输出电流[2]	2	0.1A
04	0058	输出电流[3]	2	0.1A
04	0080	逆变器电压[1]	2	0.01V
04	0081	逆变器电压[2]	2	0.01V
04	0082	逆变器电压[3]	2	0.01V
04	0030	电池电流	2	0.1A
04	0029	电池电压	2	0.01V
04	0026	电池后备时间	2	S
04	0061	旁路频率	2	0.01HZ
04	0083	逆变器频率	2	0.01HZ
04	0074	电池容量	2	%
04	0084	旁路电压超高限值	2	0.01V
04	0085	旁路电压超低限值	2	0.01V
04	0073	输出负载百分比	2	%
04	0086	旁路电压高限恢复值	2	0.01V
04	0087	旁路电压低限恢复值	2	0.01V
04	0088	额定输出电流	2	0.1A
04	0089	额定功率	2	0.1KVA
04	0090	额定电池电压	2	0.01V
04	0091	额定电池后备时间	2	Min
04	0092	额定频率	2	0.01HZ
04	0093	额定输出电压	2	0.01V
04	0094	电池类型	2	0.1AH
02	0032	UPS 设备断线		1 表示 UPS 断线, 0 表示连线
02	0081	A1 主电源故障		1 表示告警, 0 表示非告警
02	0082	A2 电池充电器故障		1 表示告警, 0 表示非告警
02	0083	A3 整流器保险熔断		1 表示告警, 0 表示非告警
02	0084	A4 逆变器热过载停机		1 表示告警, 0 表示非告警
02	0085	A5 直流故障		1 表示告警, 0 表示非告警
02	0086	A6 输入相序错误		1 表示告警, 0 表示非告警
02	0087	A7 电池开关断开		1 表示告警, 0 表示非告警
02	0088	A8 电池放电		1 表示告警, 0 表示非告警

02	0089	A9 电池放电结束	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0090	A10 电池故障	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0091	A11 电池测试	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0092	A12 逆变器同步失败	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0093	A13 逆变器电压超限	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0094	A14 过载	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0095	A15 旁路故障	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0096	A16 旁路带载	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0097	A17 重复尝试切换失败	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0098	A18 维修旁路开关闭合	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0099	A19 输出开关断开	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0100	A20 风扇故障	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0101	A21 温度过高超限	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0102	A22 小拨钮在旁路位置	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0103	A23 紧急停机	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0104	A24 逆变器限流停机	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0105	A25 短路故障	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0106	S1 直流状态	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0107	S2 电池状态	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0108	S3 逆变器状态	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0109	S4 逆变器带载状态	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0110	S5 逆变器同步状态	1 表示告警, 0 表示非告警
02	0111	S6 旁路状态	1 表示告警, 0 表示非告警