

通讯扩展模块 HPR-RS485

HPR-RS485 是 3 个 RS485 串口及 1 个 RJ45 以太网口的可编程通讯扩展模块，供电方式为背板供电。

技术规格

模块性能		供电方式	
编程下载方式	以太网 RJ45	供电方式	背板供电，DC24V，1.9W
存储容量	程序区 256K 字节	背板电流消耗	80mA@24VDC，Max
	数据区 42K 字节	通讯特性	
	掉电保持区 3K 字节，永久保持		
	中间可寻址 M 区 16K 字节		
运算速度（位）	0.06μs	通讯接口	3 个 RS485
定时器	软件定时不限点（最小单位 1ms）		1 个 RJ45 以太网
计数器	16 位，不限点	通讯协议	串口 MODBUS RTU 协议，自由协议
外形及安装		以太网通讯速率	网口 MODBUS TCP 协议，自由协议，UDP
			2400bps~115200bps
尺寸规格	160mm(L)×107.5mm(H)×39mm(W)	工作环境	
重量	250.7g	工作温度	-30~70℃
防护等级	IP20	存储温度	-40~80℃
安装方式	背板安装，螺丝固定	相对湿度	5~95%，无凝结

主要结构

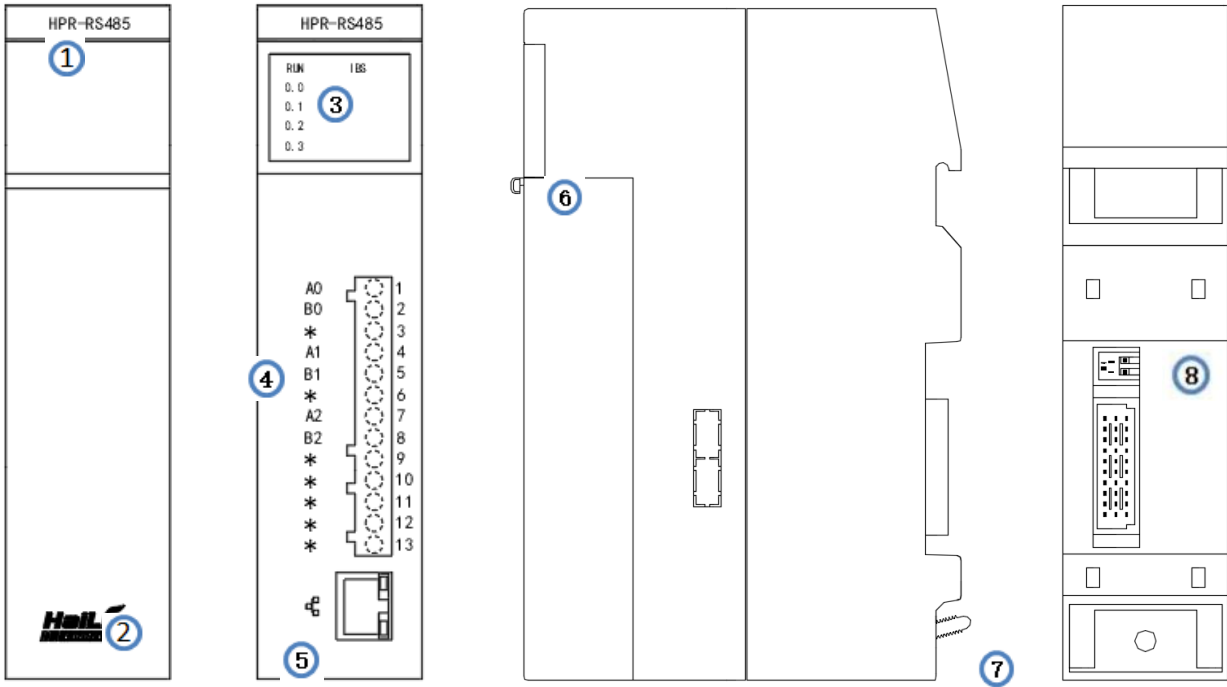


图 1 HPR-RS485 结构图

- ① 产品名称及型号：HPR-RS485
- ② 指示灯：RUN 为运行指示灯；IBS 为通讯指示灯，亮表示该模块与 CPU 通讯正常，灭表示通讯异常。0.0~0.2 分别用于指示 3 个 RS485 接口通讯状态（闪烁表示对应接口有数据收发），0.3 用于指示以太网网线连接状态
- ③ RS485 通讯接口：3 路 RS485 接口，A0、B0 为第 1 路；A1、B1 为第 2 路；A2、B2 为第 3 路；A 为 485+，B 为 485-；可用来与触摸屏、上位机、第三方仪表等通讯，支持 MODBUS RTU 协议/自由协议
- ④ 以太网通讯接口：RJ45 接口为通讯扩展程序下载接口，默认 IP 地址为 192.168.0.20；此接口可用来与触摸屏、上位机、云服务器等通讯；支持 MODBUS TCP 协议、支持 TCP 自由口与 UDP 单播；其中 Client 与 Server 共用 6 个套接字（Socket）连接，优先以程序内配置的 Client 数量为主，剩余的套接字（Socket）可以作为 Server 被外部同时链接；
- ⑤ 模块前盖板：向下按压模块前盖板上端突出部分可打开前盖板
- ⑥ 固定螺丝：用十字螺丝刀从模块下端拧紧螺丝，将模块固定在安装背板

- ⑦ 2P 拨码开关：1 为 ON，网口恢复默认 IP 地址，默认 IP 为 192.168.0.20，断电重启后生效；1 为 OFF，IP 为模块程序中设置参数，取消登录程序后生效

➤ 模块参数配置和下载

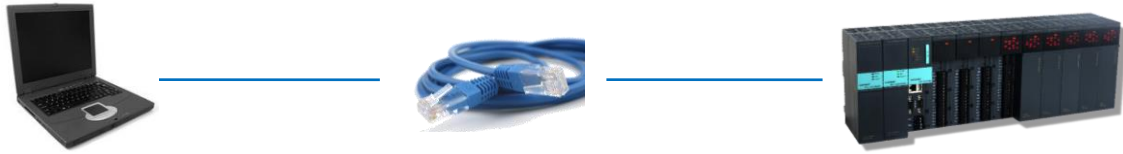


图 2 模块参数下载接线图

1. 将 HPR-RS485 的网口通过以太网线与 PC 机连接，网口 IP 地址与 HPR-RS485 通讯模块的 IP 地址处于同一网段，如图 2 所示；
2. 硬件组态时，请选择 HPR-RS485 对应配置文件，型号为 HPR-RS485；
3. 下载时，请点击编程软件在线菜单中的“登录到”选项，按提示进行下载；



注意：

1. 模块支持带电插拔；
2. 模块接线端子为可插拔端子。