

※感谢您选用与本公司控制器配套使用的 RS485 扩展模块。
※在使用本产品之前, 请仔细阅读本产品说明书。

RS485 扩展模块

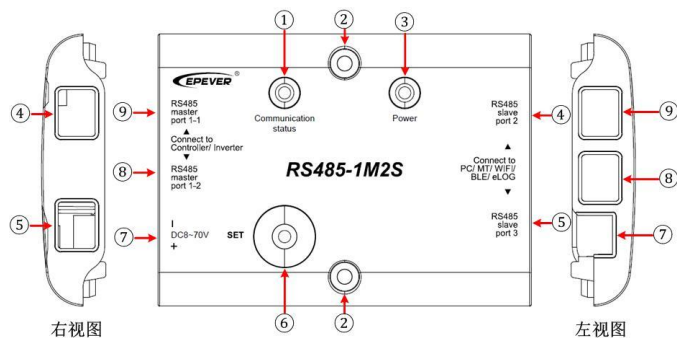
1. 产品概述

RS485 扩展模块是一款可扩展我司太阳能控制器/逆变器/一体机 RS485 通讯口的选配件, 基于标准 Modbus 通讯协议, 可实现多种监控终端同时监控系统的工作状态以及相关参数的浏览与设置。RS485 主通讯接口 1-1 与 1-2 为并联接口, 可连接 1~2 台的从机设备, 如太阳能控制器/逆变器/一体机。RS485 从通讯接口 2 与 3 为独立接口, 可同时连接 1~2 种监控设备, 如远程显示单元, WIFI 模块, 蓝牙模块、PC 机等。

特点:

- 可扩展控制器/逆变器/一体机的 RS485 通讯口的配件
- 实现控制器/逆变器/一体机与监控设备的数据交互功能
- RS485 通讯总线, 基于标准 Modbus 通讯协议
- 一键设置通讯波特率 9600/115200 可选
- LED 指示灯显示扩展模块运行状态

2. 产品外观



① 通讯状态指示灯

绿色常亮——扩展模块待机
绿色闪烁——扩展模块通讯中
红色闪烁——扩展模块波特率

② 安装孔 2-φ4.8mm

③ 电源指示灯

绿色常亮——扩展模块供电正常

④ 从机 RS485 通讯口 2 (RJ45)

⑤ 从机 RS485 通讯口 3 (RJ45)

④和⑤为独立的 RS485 通讯口, 可连接远程显示单元, WIFI 模块, 蓝牙模块、PC 机等外接监控设备。

⑥ SET 按键

9600——通讯状态红色指示灯闪烁 1 下

115200——通讯状态红色指示灯闪烁 2 下

长按 SET 按键, 设置通讯波特率 (扩展模块的波特率和所接控制器/逆变器的波特率保持一致)

⑦ 外接辅助供电接口 (5.08-2P)

DC 电源范围: DC 8-70V

DC 电源来源: 蓄电池

作用: 当外接监控设备的功耗较大时, 可用该接口外接电源给设备供电。

具体使用场景如下:

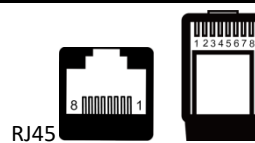
场景	主通讯口连接设备	从通讯口连接设备	是否需要辅助供电
1	仅控制器/仅逆变器	MT75+WIFI/蓝牙+WIFI/eLog+WIFI	是
2	控制器+逆变器	MT75+WIFI/蓝牙+WIFI/eLog+WIFI	否
3	仅控制器/仅逆变器/控制器+逆变器	MT75/蓝牙/eLog/WIFI	否

⑧ 主机 RS485 通讯口 1-1 (RJ45)

⑨ 主机 RS485 通讯口 1-2 (RJ45)

⑧和⑨为并联通讯口, 可连接逆变器/太阳能控制器/一体机等产品, 实现对 RS485 通讯接口进行扩展。

3. RS485 通讯接口管脚定义

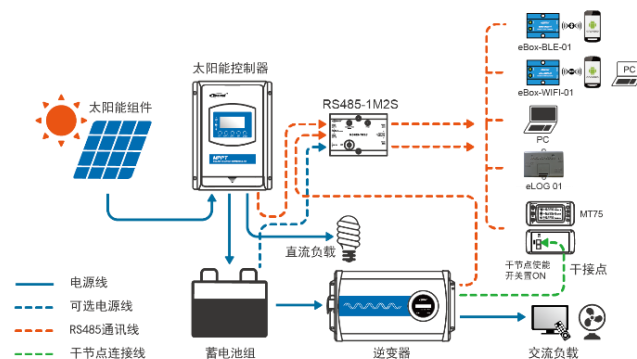


1/2	5VDC
3/4	RS485-B
5/6	RS485-A
7/8	GND

4. 标配件与选配件

标配件	RS485 转 RS485 通讯线 (线长 1.5m) 型号: CC-RS485-RS485-150U	2 条
	5.08-2P 端子	1 个
选配件	USB 转 RS485 通讯线 (线长 1.5m) 型号: CC-USB-RS485-150U	1 条

5. 产品应用连接图

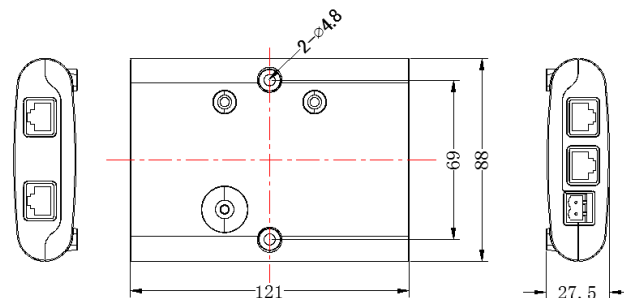


注意: 当外接监控设备功耗较大时, 可用外接辅助电源进行供电。

6. 技术参数

型号	RS485-1M2S
适用型号	太阳能控制器/逆变器/一体机
模块供电电源	5VDC (控制器/逆变器/一体机通讯口供电)
外接辅助电源	8~70VDC 外部辅助供电 (蓄电池供电)
运行功耗	0.3W
串口波特率	115200 (默认) 9600
工作温度	-30°C~50°C
存储温度	-30°C~80°C
防护等级	IP30
外形尺寸	121*88*27.5mm
安装尺寸	69mm
安装孔尺寸	Φ4.8
净重	121.8g

7. 机械尺寸图



如有更改, 恕不另行通知。

版本号: V1.1