

快速指南

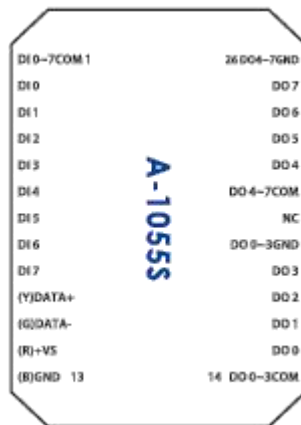
RS-485 远程 I/O 模块

型号: A-1055S



- 防护等级: IP20
- 安装方式: 35mm 导轨式或墙面安装
- 重量: 0.2kg
- 尺寸 (W x H x D mm): 76.4 x 118.2 x 38.5 mm

3. 接线说明



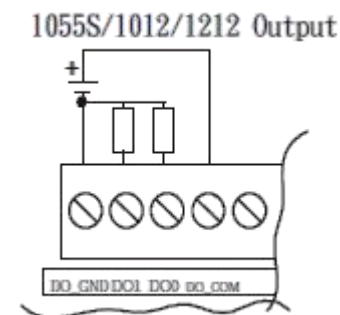
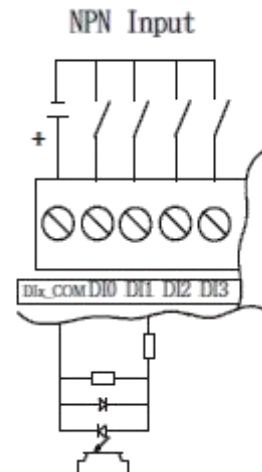
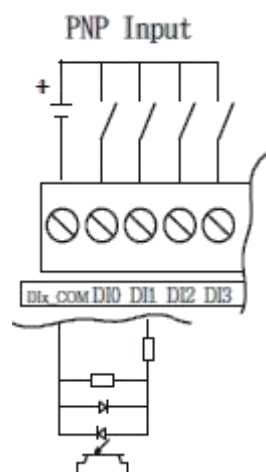
(R)+VS	工作电源正极
(B)GND	工作电源负极
(Y)DATA+	RS-485+
(G)DATA-	RS-485-
DI0~DI7	数字量输入端
DI0-DI7 COM	数字量输入公共端 (双极性)
DO0~DO7	数字量输出端
DO_COM	数字量输出公共端 (正极)
DO_GND	数字量输出共地端 (负极)

1. 产品包装

- A-1055S 远程 I/O 模块 1 台
- A-1055S 快速指南 1 张

2. 产品特点

- 数字量输入通道 (隔离): 8 路 (NPN、PNP)
- 数字量输入电平信号: 低电压: < 1VDC 高电压: > 5-30VDC
- 数字量输出通道 (隔离): 8 路 (源型晶体管)
- 数字量输出电压: 10-35VDC (1A)
- 数字量输入输出切换频率: $\leq 10\text{HZ}$
- 数字量输入输出隔离电压: 5000VDC
- 隔离保护: 抗雷击保护、抗静电保护
- 通讯接口: RS-485, 通讯距离可达 1200 米
- 通讯协议: Modbus RTU/ASCII
- 通讯速率: 1200~115200bps
- 通道独立设定: 可以
- 工作电源: 10-30 VDC/24VAC 具有防反接功能
- LED 状态指示灯: 有
- 操作温度: $-20 \sim +75^\circ\text{C}$



4. 软件安装

请下载下列软件并完成安装。


1. 下载及安装 USB 驱动软件。 http://www.yottacontrol.com/download/A5X_USB_DRIVER.rar
2. 下载及安装 YottaUtility 软件 http://www.yottacontrol.com/download/YOTTA_UTY.rar


5. 配置模块

1) 先将模块背面的开关切换至 Init 模式，然后再接通模块的电源。

2) 通过 RS-485 与电脑连接，打开 YottaUtility 软件。

3) 点击  扫描通讯串口。

4) 點選电脑所抓取到的通讯串口然后再点击  搜索模块。

5) 如图 1 所示搜索出已连接的模块，点击下方图标  然后就会出现模块的参数配置界面。

6) 通讯参数配置，如图 2 所示。

- 可以依据需求设定下列参数，并于设定完成后按下 Update（更新）按钮来储存设定 Station（站号）：
1 至 255（十进制）
- Baud Rate（波特率）：1200, 2400, 4800, 9600, 14.4K, 19.2K, 28.8K, 38.4K, 57.6K, 115.2K, 230.4K (bps)
- Parity（奇偶校验）：None（无），Odd（奇校验），Even（偶校验）
- Data Bit（数据位）：8（不可选）
- Stop Bit（停止位）：1,2
- Protocol（通讯协议）：Modbus-RTU, Modbus-ASCII
- 注意：如果同一个总线上使用多个模块，请将每一个 IO 模块设置为不同的 Station（站号），如果有两个（含）以上的 IO 模块必须设定为相同的站号时，这些相同的站号模块，必须设定成不同的波特率或者通讯协议。**相关更加详细的配置说明，请查看“Yotta Utility”软件菜单栏中的帮助说明。**



图 1



图 2

7) 配置完之后，点击 Update（更新）按钮，然后将模块开关拨到 Normal 模式并重新上电，至此 IO 模块已经配置完成。

6. 工作模式

- 当模块开关在 Normal 模式下连接 YottaUtility 软件时，软件界面的通讯参数仅供读取，不能修改。
- Modbus 地址对应说明：
地址：00001~00008 0~7 通道开关量输入，支持 Modbus 功能码：01/02
地址：00017~00024 0~7 通道开关量输出，支持 Modbus 功能码：01/02/05/15

7. 调试说明

在软件界面下方（Init/Normal 模式都可以）有输入输出状态指示灯，如果有输入信号，那么软件相应的通道指示灯会点亮，模块相应的 DI 通道指示灯也会点亮；软件界面的输出按键可执行按下操作，按下输出通道按键之后，模块相应的通道则会输出，且模块的指示灯也会点亮，如图 3 所示。

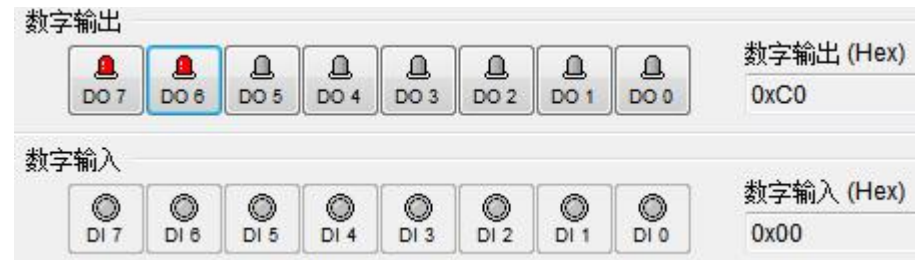


图 3