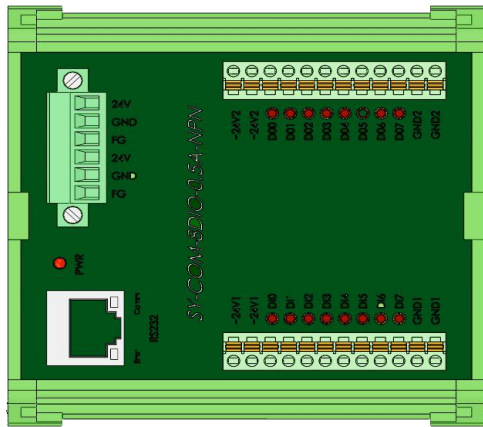


SY-COM-8DIO-0.5A

RS-232 输出 I/O 模块 SY-COM 系列 IO 模块，具备高压电开/关控制与监控的特点，并提供高达 2500V_{RMS} 高电压隔离保护。



RS-232 串口数字输入输出模块，适合搭配简易的视觉应用，提供 8 个光电隔离输入信号和 8 个隔离输出信号。输入和输出完全独立，光耦隔离，输入和输出均带指示灯显示。输入可以根据用户实际情况，通过软件设定，实时反馈 IO 状态的各种变化情况。它可以应用于各种需要对输入进行监控、对输出需要扩展和驱动的工控场合。

M 型串口 IO 模块规格

型号	SY-COM-8DIO-0.5A
光隔输入	
通道数	8
极性	双向，极性可选择
输入阻抗	3K@0.5W
隔离电压	2500V _{RMS}
DI 响应速度 @9600bps	PC->IO 模块:7ms 固件响应:1ms IO 模块->PC:11ms 总时间:19ms
DI 采样频率	1ms@滤波时间为 1ms
DI 低电平范围	DI 和 INCOM 压差<1.2V 时，DI 为低电平
DI 高电平范围	DI 和 INCOM 压差>9V 时，DI 为高电平
光隔输出	
通道数	8
输出类型	NPN 输出或者 PNP 输出
输出电压	5~30VDC
最大电流	500mA@100%负载（每通道）
DO 响应速度	<1ms

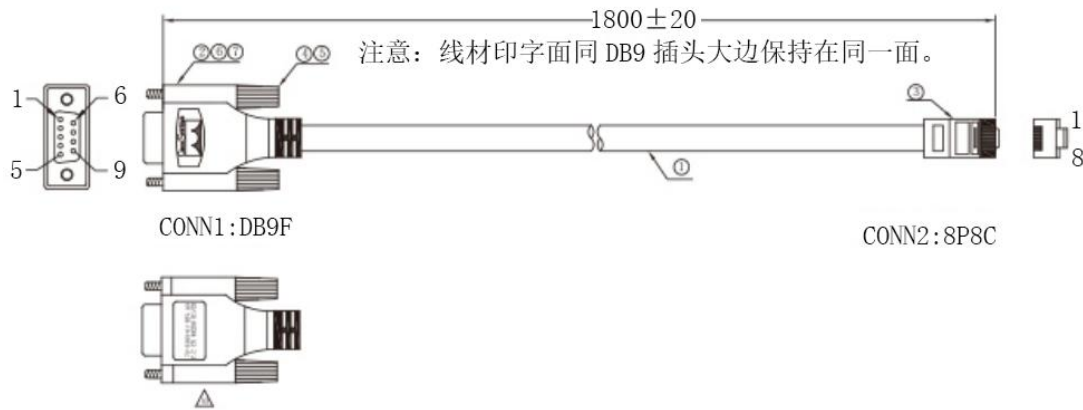
PRODUCTS·产品篇

通用规格	
接口	RS-232 接口
数据传输	可编程 I/O
尺寸	(W)92mm X (D)90mm X (H)40mm
备注	常规产品为 NPN 输出

PRODUCTS·产品篇

配件型号	图表	适用串口 IO 模块范围
SY-RJ45TODB9-1M		SY-COM-8DIO-0.5A SY-COM-16DIO-0.5A SY-COM-32DIO-0.5A

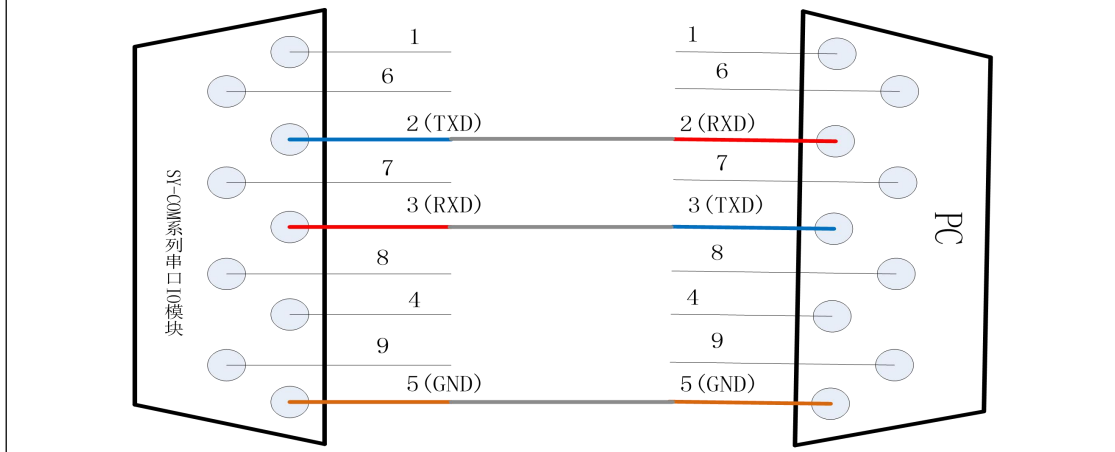
SY-RJ45TODB9-1M 定义图:



SY-RJ45TODB9-1M 管脚定义:

RJ45 顺序	功能定义		DB9F 顺序
1、	NC	NC	NC
2、	NC	NC	NC
3、	Txd (RS232 的发送)	←-----→	2. (RXD, PC 的接收)
4、	GND		5. GND
5、	GND	←-----→	5. GND
6、	Rxd (RS232 的接收)	←-----→	3. (TXD, PC 的发送)
7、	NC	NC	4. 未定义
8、	NC	NC	7. 未定义

串口 IO 模块串口和计算机串口连接示意图：



引脚定义：

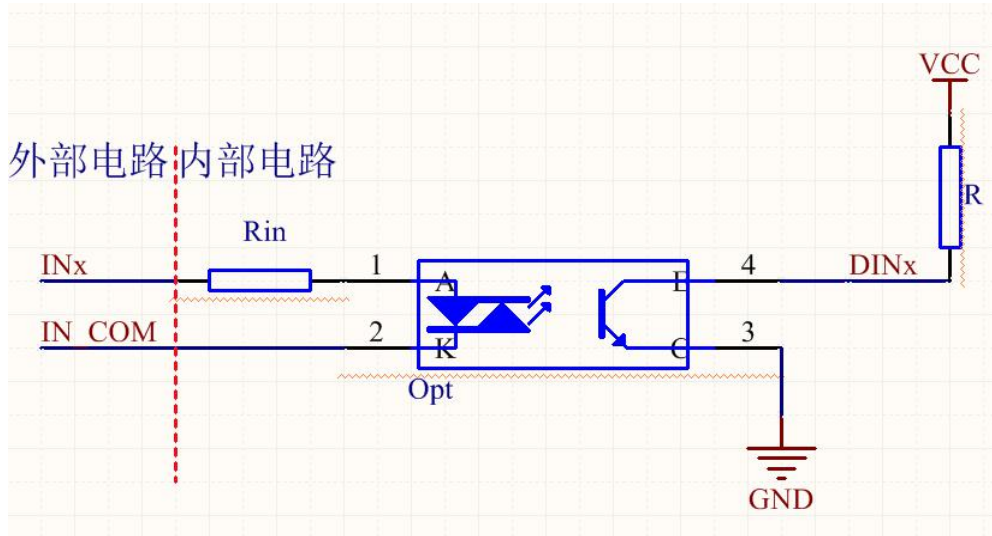
序号	名称	功能
1	24V	模块供电电源正端。12~24V
2	GND	模块供电电源负端。
3	FG	外部大地。
4	24V	模块供电电源正端。12~24V
5	GND	模块供电电源负端。
6	FG	外部大地。

输入输出接口引脚定义：

输出 PIN 脚	功能	输入 PIN 脚	功能
DO0	光隔输出 0 通道	DI0	光隔输入 0 通道
DO1	光隔输出 1 通道	DI1	光隔输入 1 通道
DO2	光隔输出 2 通道	DI2	光隔输入 2 通道
DO3	光隔输出 3 通道	DI3	光隔输入 3 通道
DO4	光隔输出 4 通道	DI4	光隔输入 4 通道
DO5	光隔输出 5 通道	DI5	光隔输入 5 通道
DO6	光隔输出 6 通道	DI6	光隔输入 6 通道
DO7	光隔输出 7 通道	DI7	光隔输入 7 通道
Vout1+	DO 输出电源正端	COM1	DI0~DI7 输入公共端
Vout1-	DO 输出电源负端	COM1	DI0~DI7 输入公共端

■ IO 串口通讯输入接线原理图

双向光耦隔离输入：INCOM 为公共端，可接 VCC 和 GND;输入电压范围+12V→+24V



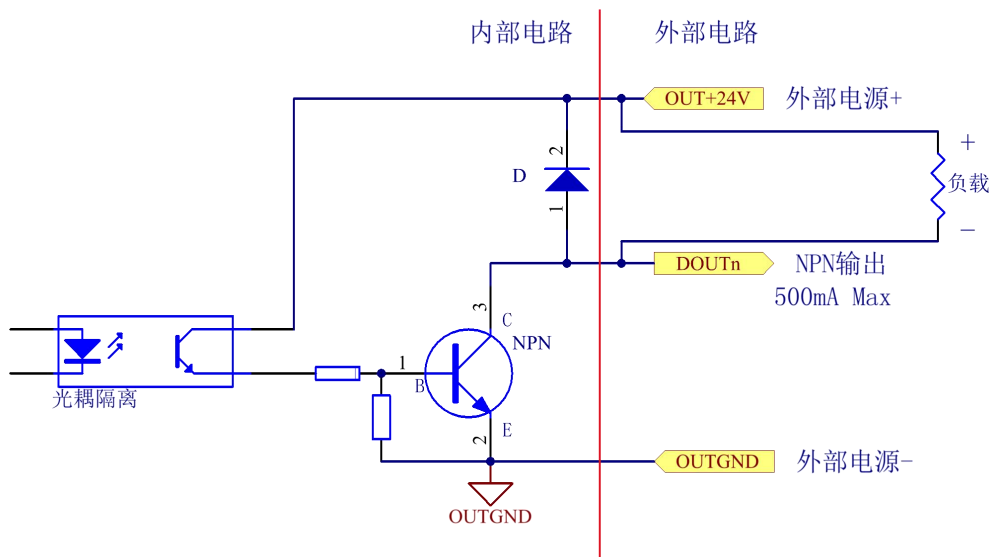
SY-COM-8DIO-0.5A 输入电气原理图

注明：

SY-COM-8DIO-0.5A 输入阻抗为 6.8K@1/8W 即上图中 $R_{in} = 6.8K$ 。

■ IO 串口通讯输出接线原理图

输出采用 NPN 输出形式的，原理图如下：



SY-COM-8DIO-0.5A 输入电气原理图

注明：

OUT+24V 和 OUTGND 需要提供 24V 供电

IO 串口接线原理图

