

SY-COM-32DIO-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 32 个光电隔离输入信号和 32 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

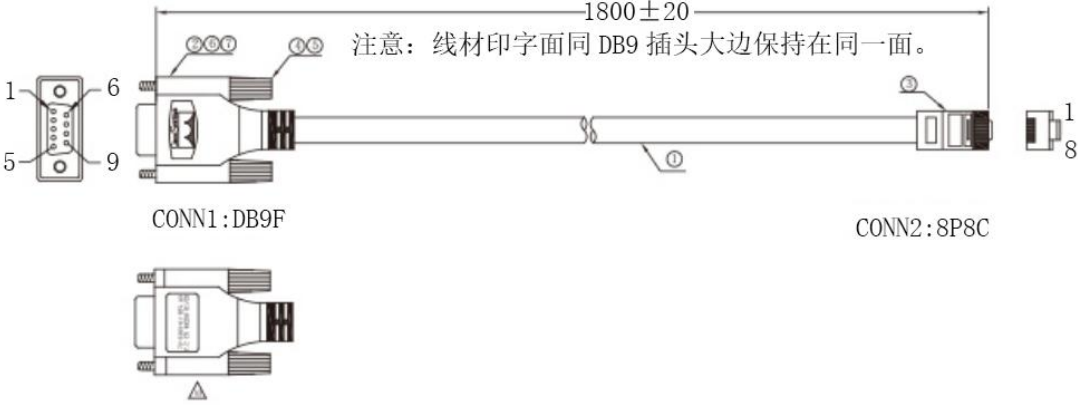
型号	SY-COM-32DIO-0.5A
光隔输入	
通道数	32
极性	双向，极性可选择
输入阻抗	3K@0.5W
隔离电压	2500V _{RMS}
DI 响应速度 @9600bps	PC->IO 模块:7ms 固件响应:1ms IO 模块->PC:11ms 总时间:19ms
DI 采样频率	1ms@滤波时间为 1ms
DI 低电平范围	DI 和 INCOM 压差<1.2V 时，DI 为低电平
DI 高电平范围	DI 和 INCOM 压差>9V 时，DI 为高电平
光隔输出	
通道数	32
输出类型	NPN 输出
输出电压	5~30VDC

PRODUCTS·产品篇

最大电流	500mA@100%负载（每通道）
DO 响应速度	<1ms
通用规格	
接口	RS-232 接口
数据传输	可编程 I/O
尺寸	(W)220mm X (D)90mm X (H)50mm
备注	常规产品为 NPN 输出

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：



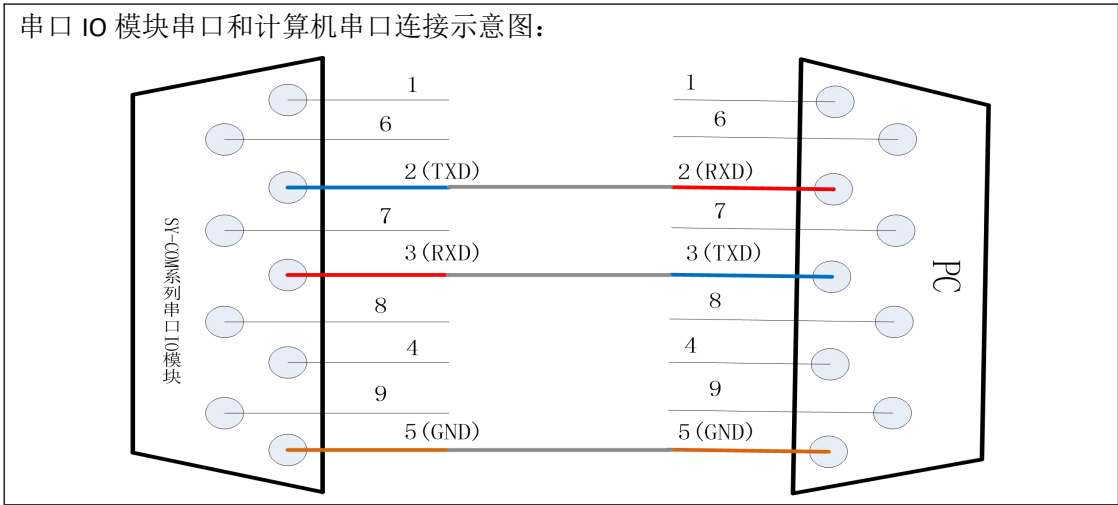
注意：线材印字面同 DB9 插头大边保持在同一面。

CONN1:DB9F

CONN2:8P8C

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



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。

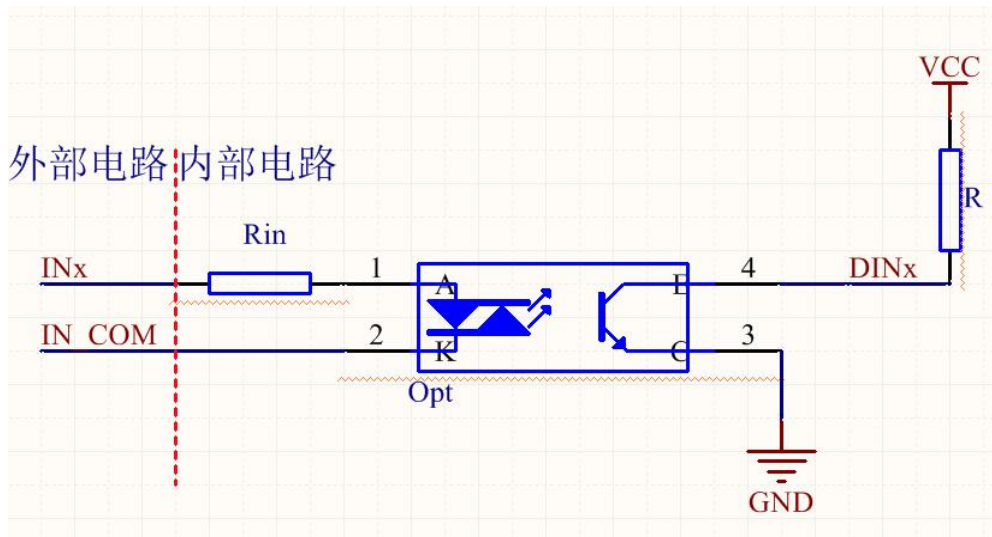
输入输出接口引脚定义：

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
DO8	光隔输出 8 通道	DI8	光隔输入 8 通道
DO9	光隔输出 9 通道	DI9	光隔输入 9 通道

DO10	光隔输出 10 通道	DI10	光隔输入 10 通道
DO11	光隔输出 11 通道	DI11	光隔输入 11 通道
DO12	光隔输出 12 通道	DI12	光隔输入 12 通道
DO13	光隔输出 13 通道	DI13	光隔输入 13 通道
DO14	光隔输出 14 通道	DI14	光隔输入 14 通道
DO15	光隔输出 15 通道	DI15	光隔输入 15 通道
Vout2+	DO 输出电源正端	COM2	DI8~DI15 输入公共端
Vout2-	DO 输出电源负端	COM2	DI8~DI15 输入公共端
DO16	光隔输出 16 通道	DI16	光隔输入 16 通道
DO17	光隔输出 17 通道	DI17	光隔输入 17 通道
DO18	光隔输出 18 通道	DI18	光隔输入 18 通道
DO19	光隔输出 19 通道	DI19	光隔输入 19 通道
DO20	光隔输出 20 通道	DI20	光隔输入 20 通道
DO21	光隔输出 21 通道	DI21	光隔输入 21 通道
DO22	光隔输出 22 通道	DI22	光隔输入 22 通道
DO23	光隔输出 23 通道	DI23	光隔输入 23 通道
Vout3+	DO 输出电源正端	COM3	DI16~DI23 输入公共端
Vout3-	DO 输出电源负端	COM3	DI16~DI23 输入公共端
DO24	光隔输出 24 通道	DI24	光隔输入 24 通道
DO25	光隔输出 25 通道	DI25	光隔输入 25 通道
DO26	光隔输出 26 通道	DI26	光隔输入 26 通道
DO27	光隔输出 27 通道	DI27	光隔输入 27 通道
DO28	光隔输出 28 通道	DI28	光隔输入 28 通道
DO29	光隔输出 29 通道	DI29	光隔输入 29 通道
DO30	光隔输出 30 通道	DI30	光隔输入 30 通道
DO31	光隔输出 31 通道	DI31	光隔输入 31 通道
Vout4+	DO 输出电源正端	COM4	DI24~DI31 输入公共端
Vout4-	DO 输出电源负端	COM4	DI24~DI31 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



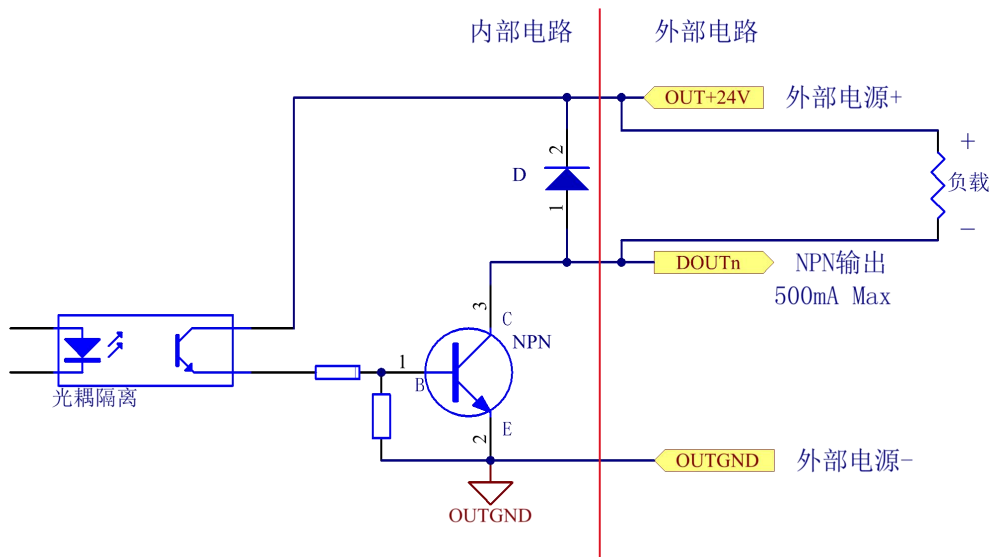
SY-COM-32DIO-0.5A 输入电气原理图

注明：

SY-COM-32DIO-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-32DIO-0.5A 输入电气原理图

注明：

OUT+24V 和 OUTGND 需要提供 24V 供电

