

修订记录

日期	修订版本	描述
2025.02.14	1.0	初稿

SRT2028 快速使用手册

本文档用于对 SRT2028 SSR 可控硅输出模块的使用作一个快速说明，阅读背景为具备一定工程经验的人员，旨在让用户能够快速上手。

1. 模块介绍

1.1 技术规格

表 1-1 SRT2028 模块技术规格表

模块产品	
产品型号	SRT2028
产品名称	8 通道 SSR 可控硅输出模块
电源规格	
系统电源	5VDC (±10%)
电流消耗	≤40mA
输出特性	
输出通道数	8
输出额定电压	220VAC
额定负载电流	单通道 220VAC (1A)
隔离耐压	500V
隔离方式	电容隔离
故障诊断	
系统电源指示	支持
通讯故障诊断	支持
物理特性	
尺寸规格	100mm*68mm*12mm (长*高*宽)
工作温度	-25~+70℃
存储温度	-25~+85℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

1.2 模块描述

SRT2028 为 8 通道 SSR 可控硅输出模块，其还具备诊断模块通讯状态是否正常，共占输入 1word 和输出 1word（地址表见表 1-2），模块需配合 SRT 系列耦合器使用，IO 模块无法单独使用；本文描述的模块功能均在 SRT2028 模块与耦合器正常通讯的前提下实现（1word=2byte）。

表 1-2 SRT2008 模块地址表

输入输出信号所占 word 大小	以 word 为单位划分
输入(CPU 模块←SRT2028 模块) (1word)	0
	状态字（见表 1-3）
输出(CPU 模块→SRT2028 模块) (1word)	0
	数据字（见表 1-4）

表 1-3 状态字详细说明

软元件地址	信号名称
Bit0	模块通讯状态（输入值为“0”时表示正常，为“1”时表示故障）
Bit15~Bit1	保留

表 1-4 数据字详细说明

软元件地址	信号名称
Bit7~Bit0	通道输出
Bit15~Bit8	保留

1.3 SRT2028 指示灯说明

PWR 电源指示灯（绿灯）	含义
亮	系统电源供电正常
灭	系统电源供电异常
ERR 故障指示灯（红灯）	含义
亮	组态失败
灭	通讯正常
慢闪	通讯故障
通道指示灯（绿灯）	含义
亮	有输入信号接入
灭	无输入信号接入

1.4 尺寸及接线说明

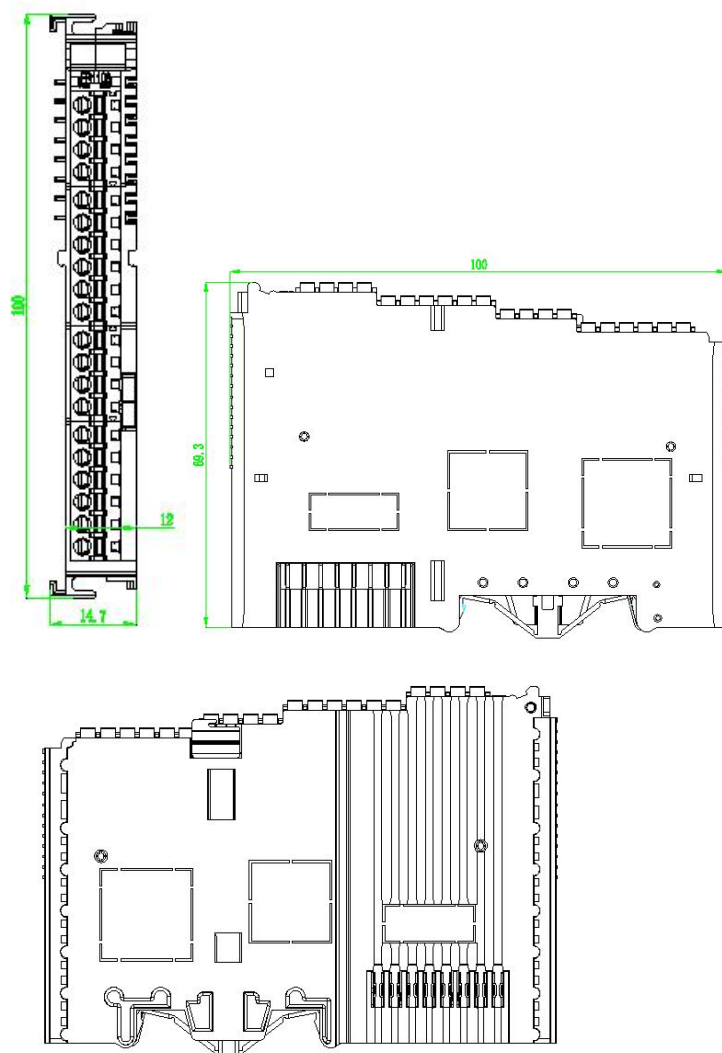


图 1.1 SRT2028 模块尺寸图

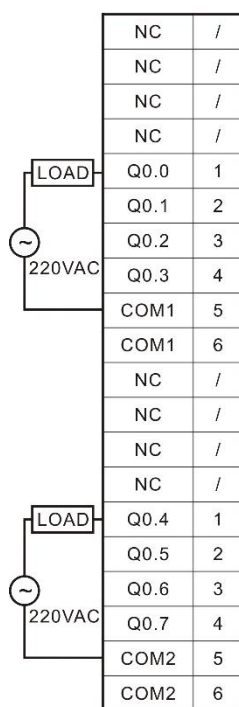


图 1.2 SRT2028 模块接线图（注意 SRT2028 不支持直流负载）

SRT2028 模块接线表及接线方式

表 1-5 SRT2028 模块接线表

输出点	端子丝印标识	说明
NC	/	无需接线
Q 0.0	1	输出通道 0
Q 0.1	2	输出通道 1
Q 0.2	3	输出通道 2
Q 0.3	4	输出通道 3
COM1	5&6	L 或 N
NC	/	无需接线
Q 0.4	1	输出通道 4
Q 0.5	2	输出通道 5
Q 0.6	3	输出通道 6
Q 0.7	4	输出通道 7
COM2	5&6	L 或 N

SRT2028 接线方式：

SSR 可控硅输出模块 SRT2028 中接线端子 COM1 为输出通道 0~3 的公共端，可接 L 或 N，COM2 为输出通道 4~7 的公共端，接线方式同理，每组 COM 提供两个接线端子，模块内部已经联通，方便用户并线使用。