

修订记录

日期	修订版本	描述
2025.02.14	1.0	初稿

SRT2X32 快速使用手册

本文档用于对 SRT2X32 数字量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 SRT2X32 模块技术规格表

模块产品		
产品型号	SRT2132	SRT2232
产品名称	32 通道 PNP 型数字量输出模块	32 通道 NPN 型数字量输出模块
电源规格		
系统电源	5VDC（±10%）	
电流消耗	≤50mA	
输出特性		
输出通道数	32	
输出额定电压	24VDC（±20%）	0VDC（±3V）
额定负载电流	单通道 500mA	
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*24mm	
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

SRT2X32 为 32 通道数字量输出模块，其还具备诊断模块通讯状态功能，共占输入 1word 和输出 2word（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 SRT2X32 模块与耦合器正常通讯的前提下实现（1word=2byte）。

表 1-2 SRT2X16 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←SRT2X32 模块) (1word)	0
	状态字（见表 1-3）
输出(CPU 模块→SRT2X32 模块) (1word)	0~1
	数据字（见表 1-4）

表 1-3 状态字详细说明

	Bit15~1	Bit0
Word0	保留	模块通讯状态（输入值为“0”时表示正常，为“1”时表示故障）

表 1-4 数据字详细说明

	Bit15~Bit0
Word0	0~15 通道数字量数据输出
Word1	16~31 通道数字量数据输出

1.3 SRT2X32 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

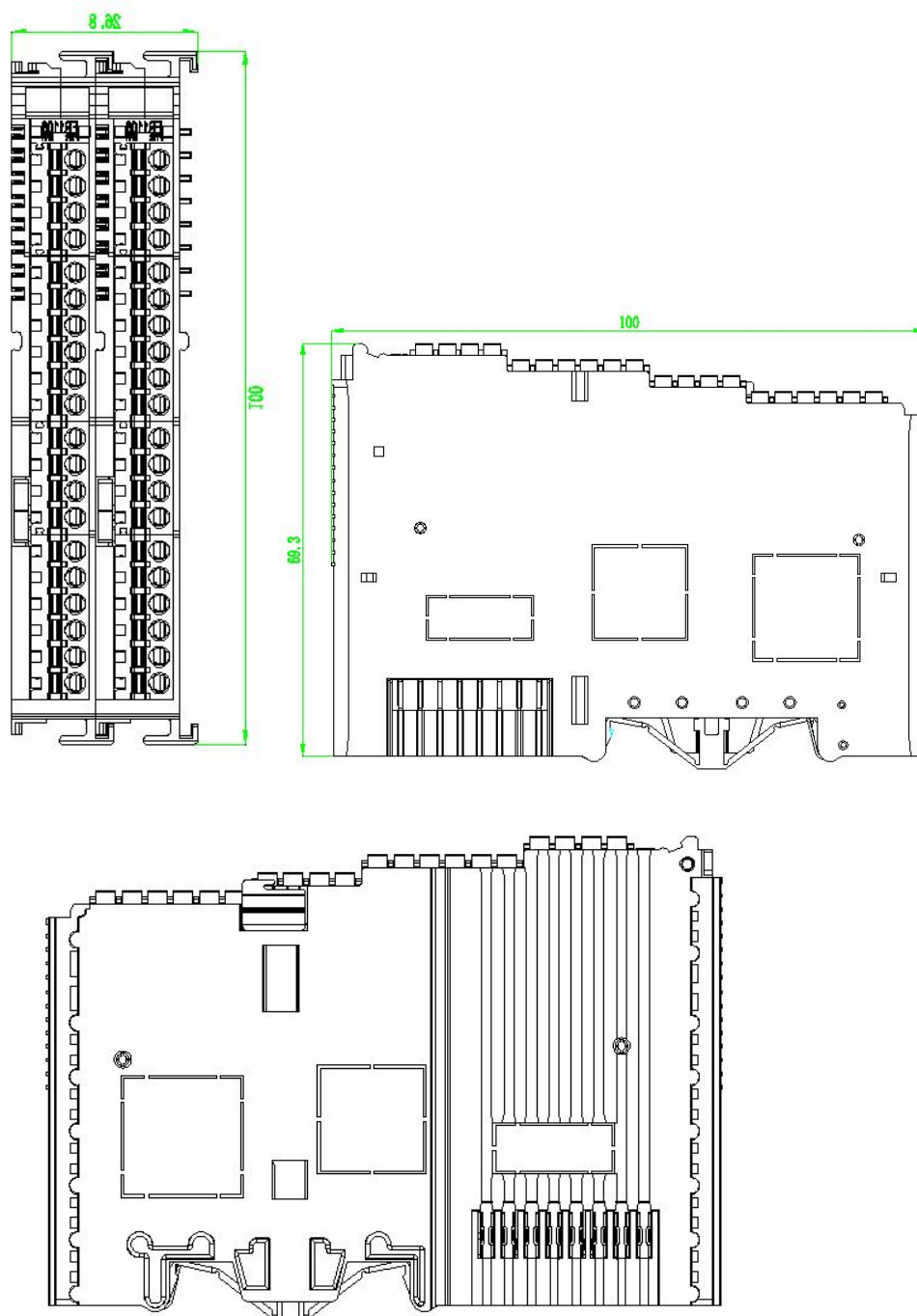


图 1.1 SRT2X32 模块尺寸图

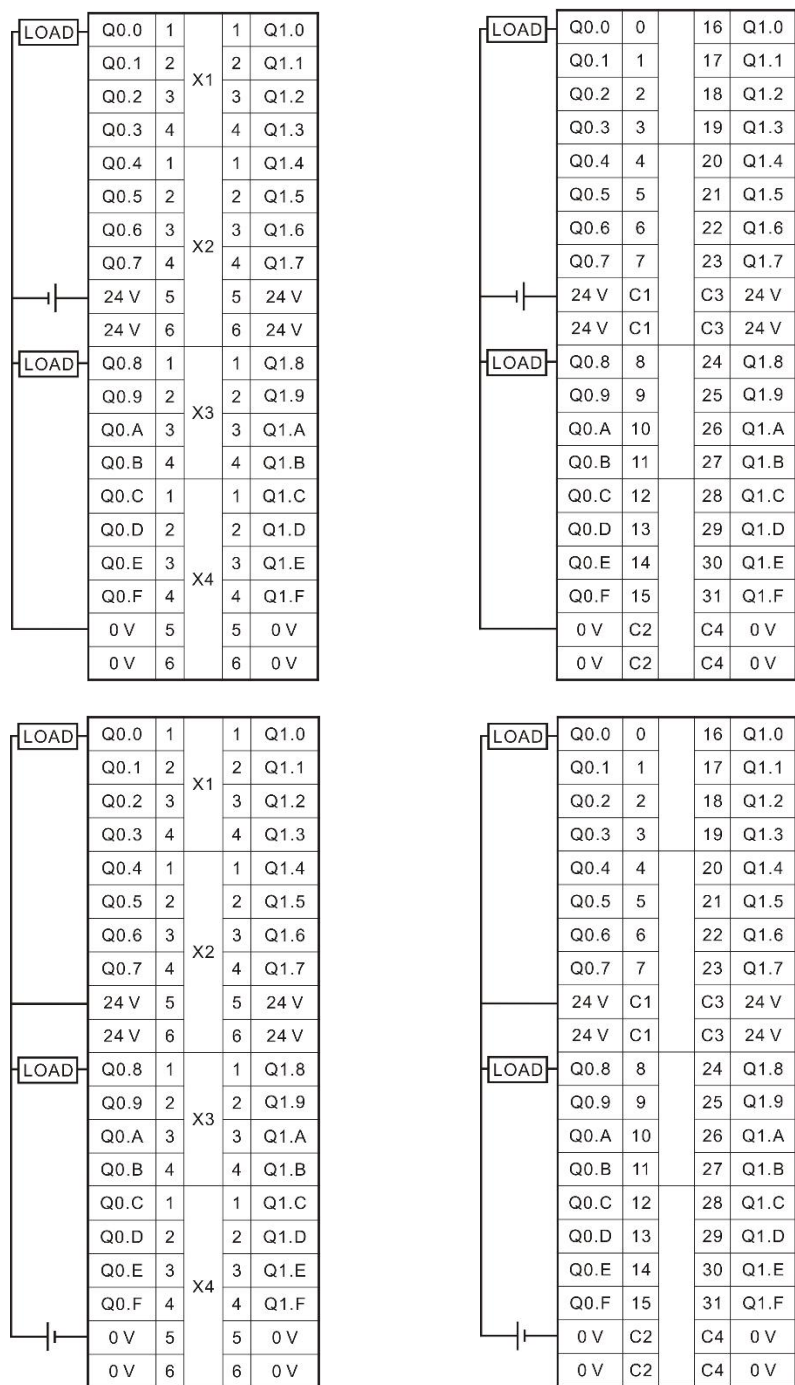


图 1.2 SRT2X32 模块接线图（上 SRT2132，下 SRT2232；端子丝印标识不同批次存在左右两个版本，不影响使用，注意 32DO 模块固定在一起的左右两边都需要接 24V 和 0V，接线图为美观做了简化）

SRT2X32 模块接线表及接线说明

表 1-5 SRT2X16 模块接线表

输出点	说明	输出点	说明
Q 0.0	输出通道 0	Q 1.0	输出通道 16
Q 0.1	输出通道 1	Q 1.1	输出通道 17
Q 0.2	输出通道 2	Q 1.2	输出通道 18
Q 0.3	输出通道 3	Q 1.3	输出通道 19
Q 0.4	输出通道 4	Q 1.4	输出通道 20
Q 0.5	输出通道 5	Q 1.5	输出通道 21
Q 0.6	输出通道 6	Q 1.6	输出通道 22
Q 0.7	输出通道 7	Q 1.7	输出通道 23
24V	24V	24V	24V
Q 0.8	输出通道 8	Q 1.8	输出通道 24
Q 0.9	输出通道 9	Q 1.9	输出通道 25
Q 0.A	输出通道 10	Q 1.A	输出通道 26
Q 0.B	输出通道 11	Q 1.B	输出通道 27
Q 0.C	输出通道 12	Q 1.C	输出通道 28
Q 0.D	输出通道 13	Q 1.D	输出通道 29
Q 0.E	输出通道 14	Q 1.E	输出通道 30
Q 0.F	输出通道 15	Q 1.F	输出通道 31
0V	0V	0V	0V

SRT2X32 接线说明：

数字量输出模块 SRT2X32 中接线端子 X2 中 5 或 6 端接 24V，接线端子 X4 中 5 或 6 端接 0V，**注意 32 点 DO 模块固定在一起的左右两边模块的 24V 和 0V 都需要接**，每组 24V 提供两个接线端子，模块内部已经联通，方便用户并线使用。