

## 修订记录

日期	修订版本	描述
2025.02.14	1.0	初稿

# SRT2X16 快速使用手册

本文档用于对 SRT2X16 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 SRT2X16 模块技术规格表

模块产品		
产品型号	SRT2116	SRT2216
产品名称	16 通道 PNP 型数字量输出模块	16 通道 NPN 型数字量输出模块
电源规格		
系统电源	5V DC (±10%)	
电流消耗	≤40mA	
输出特性		
输出通道数	16	
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*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

SRT2X16 为 16 通道数字量输出模块，其还具备通讯状态监控功能，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 SRT2X16 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←SRT2X16 模块)  (1word)	0
	状态字（见表 1-3）
输出(CPU 模块→SRT2X16 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
Bit15~Bit0	数字量数据输出

### 1.3 SRT2X16 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

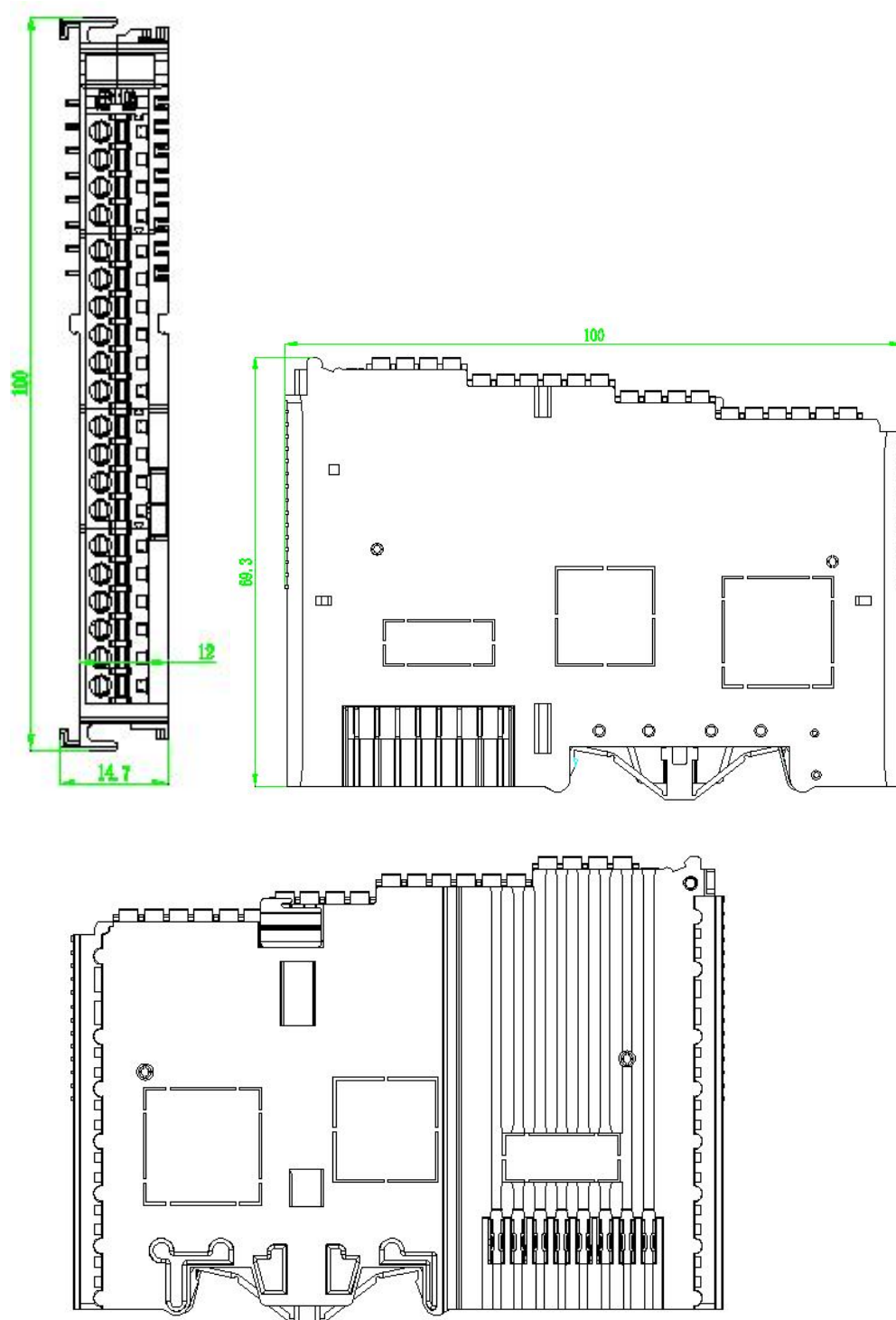


图 1.1 SRT2X16 模块尺寸图

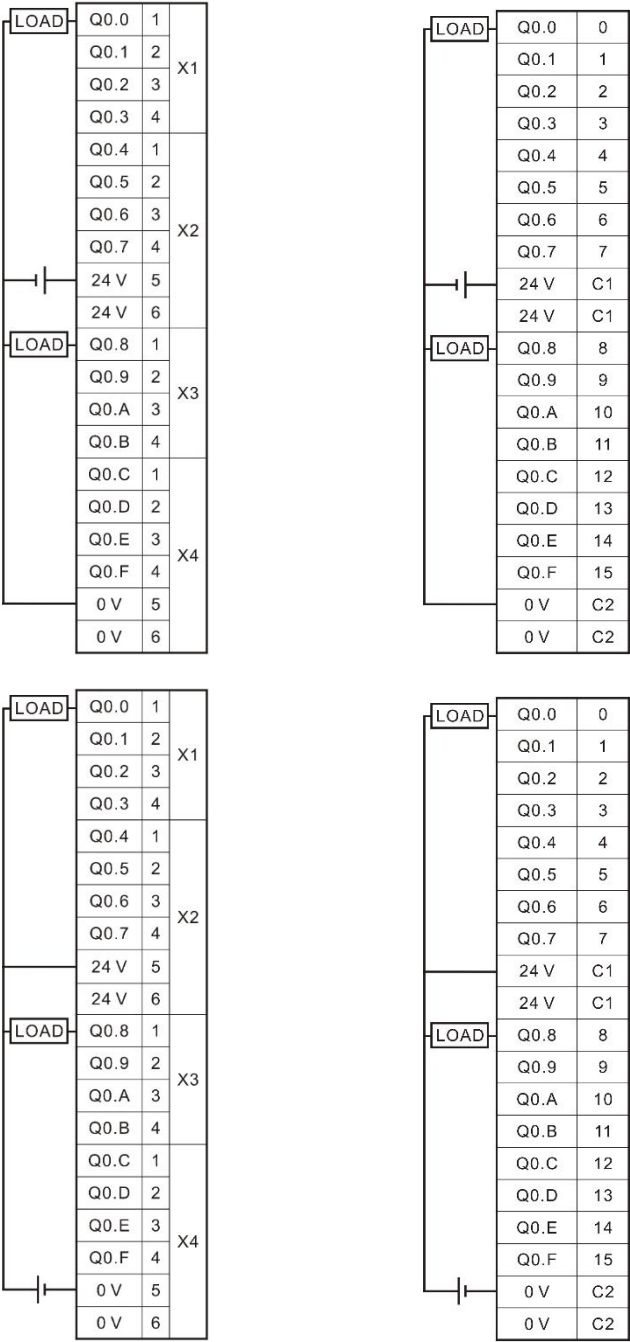


图 1.2 SRT2X16 模块接线图（上 SRT2116，下 SRT2216；端子丝印标识不同批次存在左右两个版本，不影响使用）

SRT2X16 模块接线表及接线说明

表 1-5 SRT2X16 模块接线表

输出点	端子丝印标识（版本 A）	端子丝印标识（版本 B）	说明
Q 0.0	1	0	输出通道 0
Q 0.1	2	1	输出通道 1
Q 0.2	3	2	输出通道 2
Q 0.3	4	3	输出通道 3
Q 0.4	1	4	输出通道 4
Q 0.5	2	5	输出通道 5
Q 0.6	3	6	输出通道 6
Q 0.7	4	7	输出通道 7
24V	5&6	C1	24V 公共端
Q 0.8	1	8	输出通道 8
Q 0.9	2	9	输出通道 9
Q 0.A	3	10	输出通道 10
Q 0.B	4	11	输出通道 11
Q 0.C	1	12	输出通道 12
Q 0.D	2	13	输出通道 13
Q 0.E	3	14	输出通道 14
Q 0.F	4	15	输出通道 15
0V	5&6	C2	0V 公共端

**SRT2X16 接线说明：**

数字量输出模块 SRT2X16 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，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。