

修订记录

日期	修订版本	描述
2025.02.14	1.0	初稿

SRT0012 快速使用手册

本文档用于对 SRT0012 电源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 SRT0012 模块技术规格表

模块产品		
产品型号	SRT0012	
产品名称	5V 电源模块	
电源规格		
输入电源	标称电压	24VDC
	允许范围	18~36VDC
输出电压	5V DC（±5%）	
最大输出电流	2000mA	
隔离耐压	1500V	
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

SRT0012 为 SRT 系列远程 IO 扩展用 5V 电源模块。

SRT 系列远程 IO 耦合器本体集成的电源模块除自身消耗外，还可为内部总线提供最大 1500mA（5VDC）系统电源。但随着耦合器后面挂载的 IO 模块数量增加，模组 5V 系统电源功耗会逐渐达到饱和状态，这时需要插入 SRT0012 扩展电源模块，用于给后续的 IO 供电，SRT0012 可再向后续模块提供 2000mA 系统电源。用户在选型时应结合各型号模块功耗进行累加计算来判断是否需要 SRT0012 以及在什么位置添加，各型号模块系统电源功耗参照下表（也可查阅选型样本和说明书）。

表 1-2 SRT 系列 IO 模块系统电源功耗对照表

IO 模块型号	名称	功耗/5VDC
SRT1016	16 通道通用型数字量输入模块	≤80mA
SRT1032	32 通道通用型数字量输入模块	≤120mA
SRT2008	8 通道固态继电器输出模块	≤40mA
SRT2028	8 通道 SSR 可控硅输出模块	≤40mA
SRT2116	16 通道 PNP 型数字量输出模块	≤40mA
SRT2132	32 通道 PNP 型数字量输出模块	≤50mA
SRT2216	16 通道 NPN 型数字量输出模块	≤40mA
SRT2232	32 通道 NPN 型数字量输出模块	≤50mA
SRT3028	8 通道通用型模拟量输入模块	电压信号输入≤80mA； 电流信号输入≤200mA
SRT3804	4 通道热电阻输入模块	≤75mA
SRT3906	6 通道热电偶输入模块	≤75mA
SRT4024	4 通道通用型模拟量输出模块	电压信号输出≤220mA； 电流信号输出≤420mA
SRT5032	2 通道高速脉冲计数模块	≤180mA
SRT60X2	2 通道串行接口模块	≤160mA

SRT0012 电源模块不参与总线数据交互，与其他功能模块组合使用时在各 plc 组态及编程软件界面均不显示型号。

1.3 SRT0012 指示灯说明

PWR 电源指示灯（绿灯）	含义
亮	模块有 5V 电压输出
灭	模块无 5V 电压输出
ERR 过流指示灯（红灯）	含义
亮	输出电流超限，需要增加电源模块
灭	电源供电正常

1.4 尺寸及接线说明

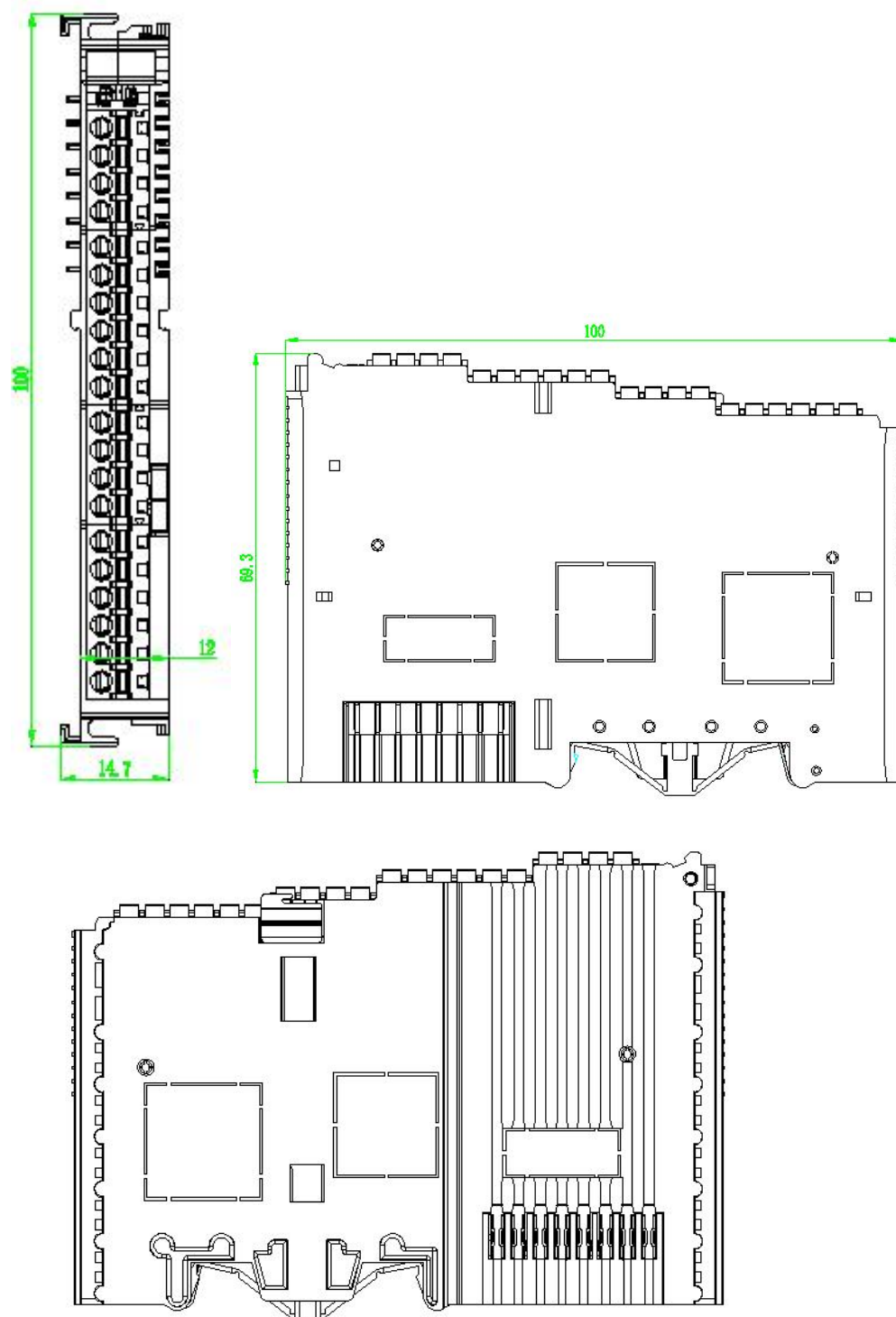


图 1.1 SRT0012 模块尺寸图

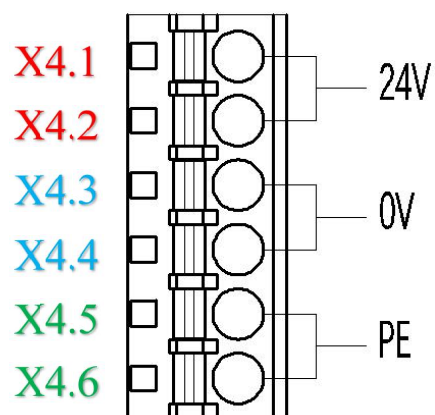


图 1.2 SRT0012 模块接线图（每两个同极性端子在模块内部已短接）

SRT0012 接线说明：

如上图所示，输入 24V 电源位于模块下方的六个端子，同极性的两个端子在模块内部已短接，另外一个端子可供用户并线使用。

注意 SRT0012 仅作为 SRT 系列 IO 模块扩展电源使用,不对外部设备提供 5V 电源接口。