

锐特RX8U系列PLC快速启动指南

Rtelligent RX8U Series PLC Quick Start Guide

感谢您使用锐特RX8U系列控制器产品!

此份操作手册提供RX8U系列控制器的相关信息。在使用前,请仔细阅读手册相关内容以确保正确使用!

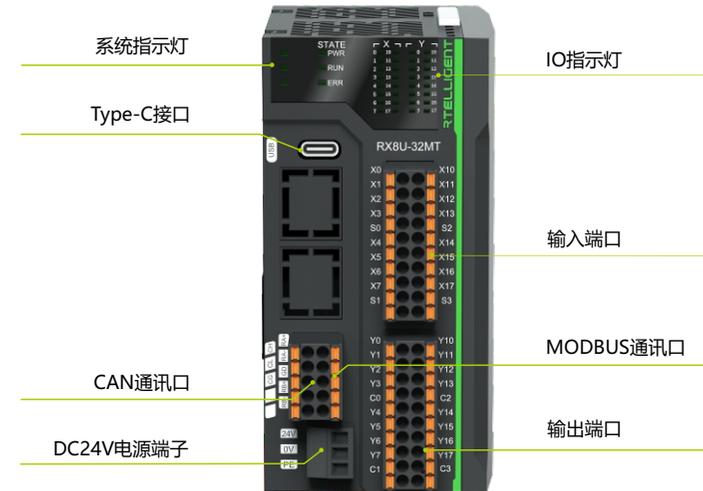
锐特技术RX系列可编程逻辑控制器RX8U-32MT具有以下特点:

- 开关量最多16入16出,输出为晶体管输出
- 自带一个Type-C编程接口,常规配备两个RS485接口,一个CAN接口(选配)
- 支持4轴200k+4轴60k脉冲输出。支持可变速,匀速脉冲单轴输出
- 可扩展8个锐特RE系列IO模块,根据需求灵活扩展IO
- 指令规格兼容三菱FX3U系列

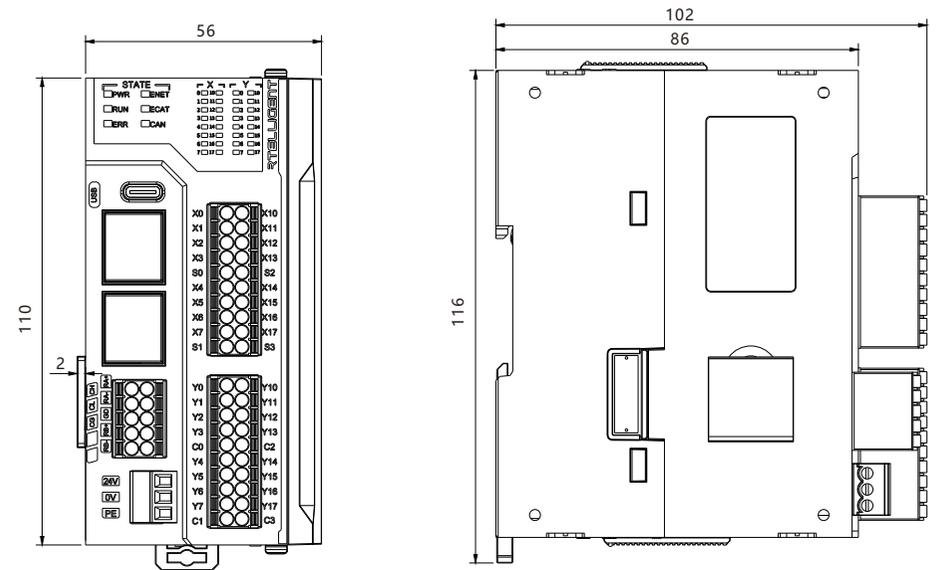
产品信息

	RX8U-32MT
输入电压	DC 24V, 电压范围: 20.4~28.8V
脉冲输出口	4轴200k+4轴60k脉冲输出
本体IO点数	16点双极性输入 (高速输入点X0、X1、X2、X3、X4、X5、X6、X7只能共阳) 16点NPN输出
IO扩展	8个RE系列模块
隔离方式	光电耦合
输入阻抗	高速输入端2.4KΩ
输入为ON	高速输入端输入电流大于 5.8mA/24V /15 VDC, 2.5Ma
输入为OFF	高速输入端输入电流小于4.5mA/19V
滤波功能	有滤波功能,滤波范围在0-60ms范围可设,默认10ms
高速计数功能	6路单相60K、或AB相2路30K+1路10K
输入电平	漏型/源型, S/S接24V为NPN, S/S接GND为PNP。高速计数只支持S/S接24V
隔离	隔离(现场与逻辑) 隔离组, 500VAC, 1分钟, 见接线图
存储温度	-25~70°C
工作温度	0°C~55°C
湿度	5%~95% (无凝露)
海拔	-1000m~+2000米
空气	防尘、非腐蚀性, 较低盐雾、潮湿、尘雾等环境, SO ₂ <0.5ppm, H ₂ S<0.1ppm, 相对湿度<60%, 无凝露
绝缘电压/耐高压绝缘性	DC500V 2MΩ以上/端对地2200VDC, I/O接口端对其它端1500VAC (1分钟)
抗电气干扰	脉宽 50ns, 重复频率 5kHz, 2kV电压峰值/噪声电压1kVp-p1us脉冲1分钟
静电放电	接触放电: ±4KV, 空气放电: ±8KV
电快速瞬变脉冲群	电源线: 2KV, 5KHz 信号线: 2KV, 5KHz (I/O耦合夹), 1KV, 5KHz (通信耦合夹)
抗振性	频率10~57Hz, 幅度0.1mm; 频率57~150Hz, 加速度1.0g, 三维方向各 10 次
抗冲击性	15g, 持续11ms, 3维方向冲击3次
接地 (FG)	第三种接地 (不可与强电系统公共接地)

产品示意图



产品尺寸



软元件分配及掉电保持

• 辅助继电器M

7680点 (M0-M7679), M500-M1023永久保持

一般用	停电保持用	一般用
M0-M499 500点	M500-M1023 524点	M1024-M7679 6656点

• 状态S

4096点, S500-S999永久保持

一般用	停电保持用	一般用
S0-S499 500点	S500-S999 500点	S1000-S4095 3096点

• 定时器T

512点, T246-T255保持用

100ms型 0.1-3276.7秒	10ms型 0.01-327.67秒	1ms累计型 0.001-32.767秒	100ms累计型 0.1-3276.7秒	1ms型 0.001-32.767秒
T0-T199 200点	T200-T245 46点	T246-T249 4点 执行中断	T250-T255 6点	T256-T511 256点

• 计数器C

256点, C100-C199, C220-C255保持用

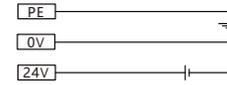
16位增计数器 0-32767计数		32位增计数器 -2,147,483,648-+2,147,483,647		高速计数器
一般用	停电保持用	一般用	停电保持用	停电保持用
C0-C99 100点	C100-C199 100点	C200-C219 20点	C220-C234 15点	C235-C255 21点

• 数据寄存器D

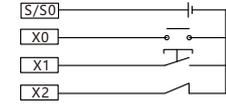
D0-D8511, 不含文件寄存器

一般用	停电保持用	一般用	特殊用
D0-D199 200字	D200-D2199 2000字	D2200-D7999 5800字	D8000-D8511 512字

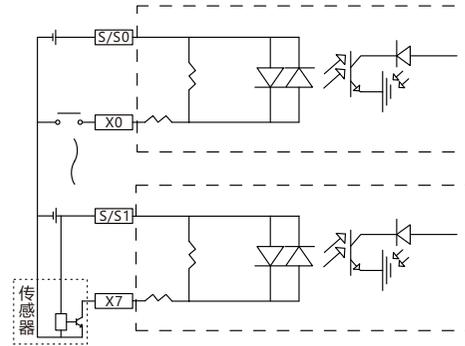
接线图



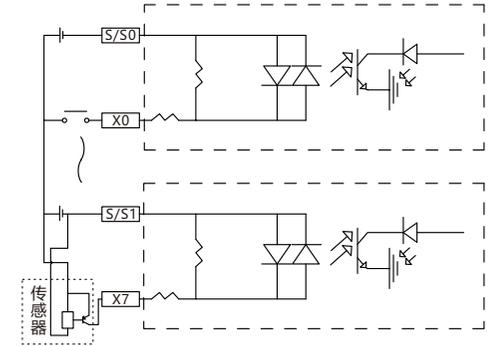
电源端子接线示意图



输入端子接线示意图



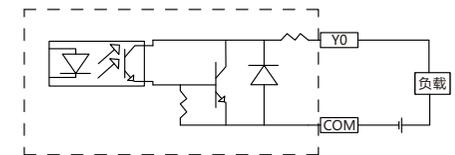
NPN输入接法



PNP输入接法



输出端子接线示意图



NPN输出接法