

# 锐特RE-T60M快速启动指南

## Rtelligent RE-T60M Quick Start Guide

感谢您使用锐特RE-T60M扩展模块产品!

此份操作手册提供RE-T60M扩展模块的相关信息。在使用前,请仔细阅读手册相关内容以确保正确使用!

- 产品在接线前应仔细了解端子定义,错误的接线可能导致硬件损坏。
- 请在电源端子的连接部进行绝缘处理,否则可能会导致触电。
- 除非指定人员,否则不要进行设置、拆卸与修理,否则可能会导致触电或者受伤。
- 请勿在通电状态下拆下外罩、线缆、连接器以及选配件,否则可能会导致触电。
- 请采取措施以确保再启动时不会危及到人身安全,否则可能会导致受伤。
- 请绝对不要对本产品进行改造,否则可能会导致受伤或机械损伤。
- 请勿安装在有腐蚀性、可燃性气体、高温、潮湿、有灰尘、有金属粉尘的环境下。
- 为保证良好的散热条件,实际安装中应尽可能留出较大的间隔。
- 对于干扰严重的工控环境,高频的输入输出IO端口应使用屏蔽线缆。

### 产品信息

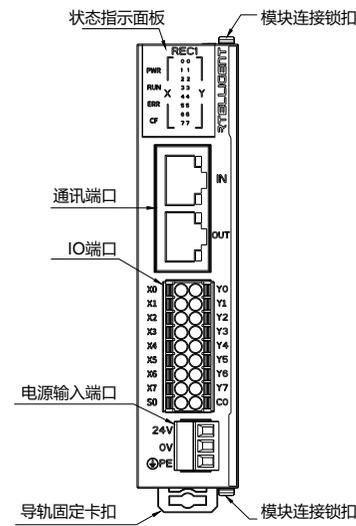
## RE - T60M

① ②

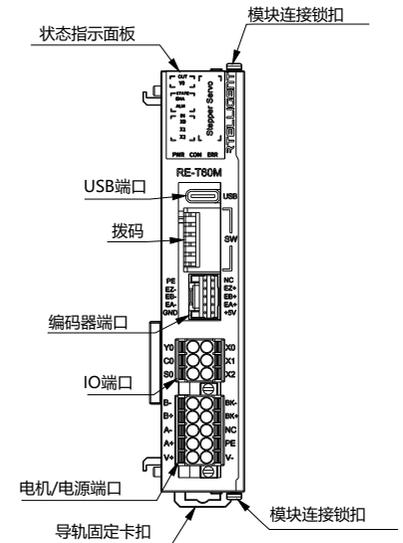
- ① 远程扩展模块
- ② 步进扩展模块类型

- 调试接口: Type C USB;
- 拨码设置: 可设置多档细分、电流;
- 编码器接口: 可选择使用闭环、开环控制;
- 指示灯板: 电源、通讯、报警、使能、IO信号;
- 数字IO: 数字输出1路,数字输入3路;
- 配合REC1耦合器,客户可灵活配置步进模块个数,最多可扩展8个RE-T60M;

### 产品示意图

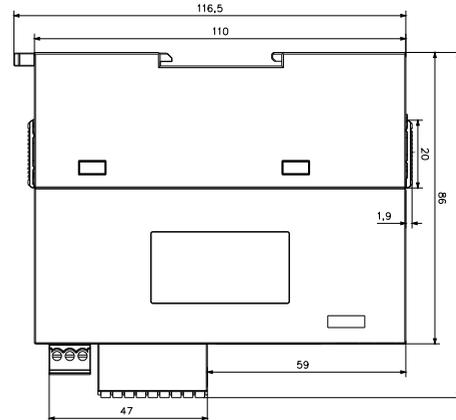
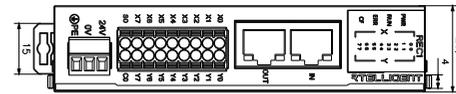


耦合器

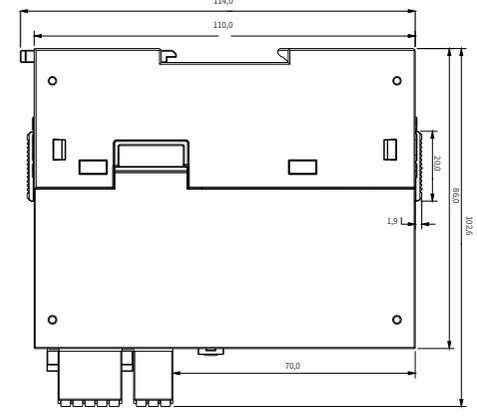
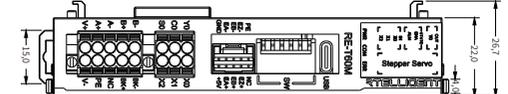


步进扩展模块

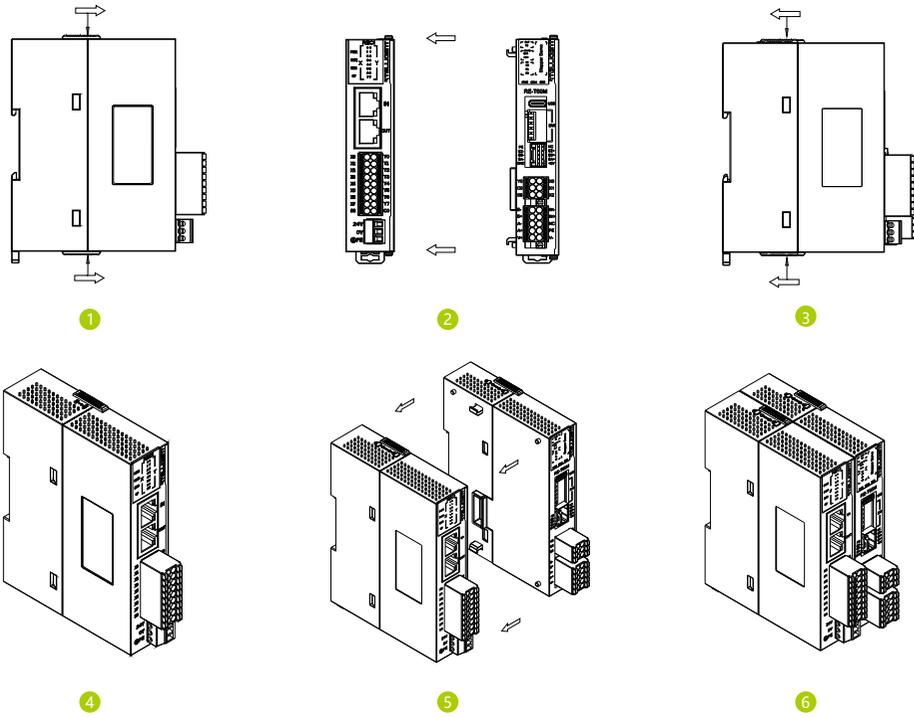
### 产品尺寸



耦合器



步进扩展模块



面板指示灯

指示灯	功能	说明	
PWR	电源指示灯	模块供电正常指示灯常亮	
COM	模块在线指示灯	模块正常通讯在线常亮, 掉线常灭	
	模块通讯报警指示灯	正常状态常灭, 报警闪烁	
Y0	数字输出IO指示灯	IO信号状态	
	数字输入IO指示灯	IO信号状态	
ENA	驱动器使能信号	不使能常亮, 使能闪烁	
ALM	驱动器报警信号	驱动器报警提示	
		闪烁1下	驱动器过流
		闪烁2下	驱动器过压
		闪烁3下	内部电压出错
		闪烁4下	超差报警
		闪烁5下	编码器错误
		闪烁6下	参数校验错误
		闪烁7下	电机缺相报警

RE-T60M PDO参数

PDO映射	PDO 名称	大小
Control mapping	CommandWord	16bit
	TargetSpeed	16bit
	TargetPosition	32bit
State mapping	FeedbackWord	16bit
	ActualSpeed	16bit
	ActualPosition	32bit
Latch mapping ①	AlarmCode	16bit
Encoder mapping①	LatchPosition	32bit
	EncoderValue	16bit

①: 表示该PDO映射可选。

• CommandWord

Bit15~Bit9	Bit8	Bit7	Bit6~Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
Reserve	Y0	Reserve	Mode	Reserve	HomeTarget	Qstop	Enable
保留	数字输出 Y0输出状态	保留	模式: 0: 速度模式 1: 位置模式 6: 回零模式	保留	回零触发: 0: 停止回零 1: 启动回零	急停: 0: 正常 1: 急停	使能: 1: 使能 0: 不使能

• TargetSpeed

Bit15~Bit0	Bit31~Bit0
设置电机在速度模式和位置模式的速度, 单位: rpm	设置电机在位置模式的目标位置, 单位: 细分单位

• TargetPosition

• FeedbackWord

Bit15~Bit12	Bit11	Bit10~Bit8	Bit7~Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
Reserve	Latch	X2~X0	Reserve	Alarm	Reach	EnableState
保留	锁存状态: 0: 锁存未完成 1: 锁存完成	数字输入: X2~X0 输入状态	保留	报警状态: 0: 未报警 1: 报警	到达状态: 0: 位置未到达 1: 位置到达	使能状态: 1: 使能 0: 不使能

• ActualSpeed

Bit15~Bit0	Bit31~Bit0
电机当前的实时速度, 单位: rpm	电机当前的实时位置, 单位: 细分单位

• ActualPosition

• FeedbackWord

Bit15~Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
Reserve	ECDE1	POSE	MPE	MEM	OT	UV	OV	OC	IVE
保留	编码器 故障	跟踪误 差报警	电机缺 相报警	参数校 验错误	过温报 警标志	欠压报 警标志	过压报 警标志	过流报 警标志	内部电 压错误

• LatchPosition

Bit31~Bit0	Bit15~Bit0
该PDO映射可选, 输入IO需设置锁存功能, IO触发锁存位置将反馈到此PDO, 单位: 细分单位	该PDO映射可选, 编码器值将反馈到此PDO, 单位: 编码器单位

• EncoderValue