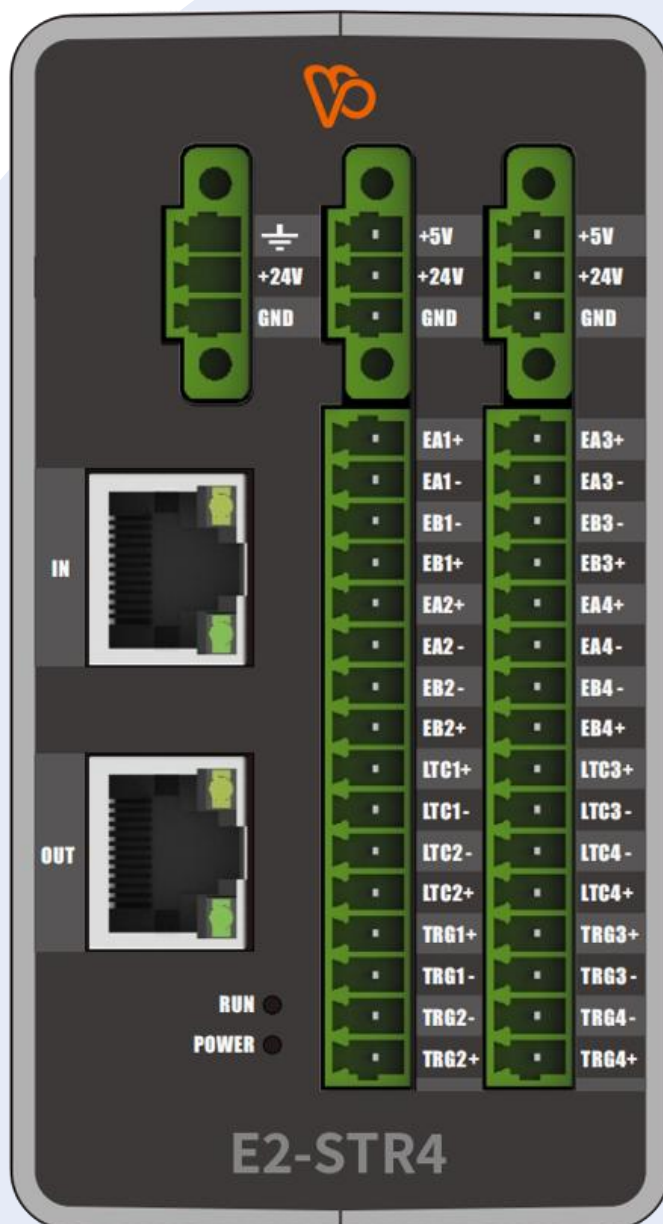


E2-STR2/4

一体式 EtherCAT 高速触发从模块

使用手册 V1.0



版权声明

上海山里智能科技有限公司（以下简称山里智能）保留在不事先通知的情况下，修改本手册中的产品和产品规格等文件的权力。

山里智能不承担由于使用本手册或产品不当，所造成的直接的、间接的、特殊的、附带的或相应产生的损失或责任。

山里智能具有本产品及其软件的专利权、版权和其它知识产权。未经授权，不得直接或者间接地复制、制造、加工、使用本产品及其相关部分。



运动中的机器有危险！使用者有责任在机器中设计有效的出错处理和安全保护机制，山里智能没有义务或责任对由此造成的附带的或相应产生的损失负责。

山里智能科技有限公司保留所有权利

联系我们

地址：上海市浦东新区建韵路 500 号 1 栋 115

电话：+86-21-61183291

电子邮件：sales@sense-shanghai.com

网址：<http://www.sense-shanghai.com>

文档版本

版本号	修订日期
V1.0	2022.04.27, 出版发行
V1.0	2023.07.11, 修改

前言

感谢选用山里智能运动控制器

为回报客户，我们将以品质一流的运动控制器、完善的售后服务、高效的技术支持，帮助您建立自己的控制系统。

山里智能产品的更多信息

山里智能的网址是 <http://www.sense-shanghai.com.cn> 在我们的网页上可以得到更多关于公司和产品的信息，包括：公司简介、产品介绍、技术支持、产品最新发布等等。

使用手册的用途

用户通过阅读本手册，能够了解 E2-STR2/4 从模块的基本规格和接口。

使用手册的使用对象

本软件使用手册适用于使用 E2-STR2/4 从模块的工作人员。

目录

第 1 章 产品简介	6
1.1 E2-STR4	6
1.1.1 产品特色	6
1.1.2 产品规格	7
1.2 E2-STR2	7
1.2.1 产品特色	7
1.2.2 产品规格	8
第 2 章 接口	8
2.1 电源接口	8
2.1.1 E2-STR4	8
2.1.2 E2-STR2	9
2.2 EtherCAT 接口	10
2.3 编码器接口	11
2.4 差分输入/输出接口	12

第 1 章 产品简介

1.1 E2-STR4

1.1.1 产品特点

10 路线性比较器—line_comparator

- 每路线性比较器可以通过输入映射到两个编码器输入上。
- 每路线性比较器可以通过输出映射到两个 trigger_out 输出上。
- 触发方向由起始点决定。

4 路预设比较器---pre_comparator

- 每路线性比较器可以通过输入映射到四个编码器输入上。
- 每路线性比较器可以通过输出映射到四个 trigger_out 输出上。
- 触发方向可以设置成正向、反向、双向。

4 路编码器锁存功能---LTC_encoder

- 每路编码器单独对应一个 SRAM 缓冲区域。
- 每路最多可以存储 20 万个点。

1.1.2 产品规格

项目	参数
产品名称	E2-STR4
尺寸	58*125*68mm
网络接口	100Mbps EtherCAT
网络协议	EtherCAT
供电	24V DC
编码器接口	4 路，差分输入，AB 相信号
输出接口	4 路，差分输出，RS422 电平
工作温度	0~60°
相对湿度	95%，无冷凝

1.2 E2-STR2

1.2.1 产品特点

10 路线性比较器—line_comparator

- 每路线性比较器可以通过输入映射到两个编码器输入上。
- 每路线性比较器可以通过输出映射到两个 trigger_out 输出上。
- 触发方向由起始点决定。

2 路预设比较器---pre_comparator

- 每路线性比较器可以通过输入映射到两个编码器输入上。
- 每路线性比较器可以通过输出映射到两个 trigger_out 输出上。
- 触发方向可以设置成正向、反向、双向。

2 路编码器锁存功能---LTC_encoder

- 每路编码器单独对应一个 SRAM 缓冲区域。
- 每路最多可以存储 20 万个点。

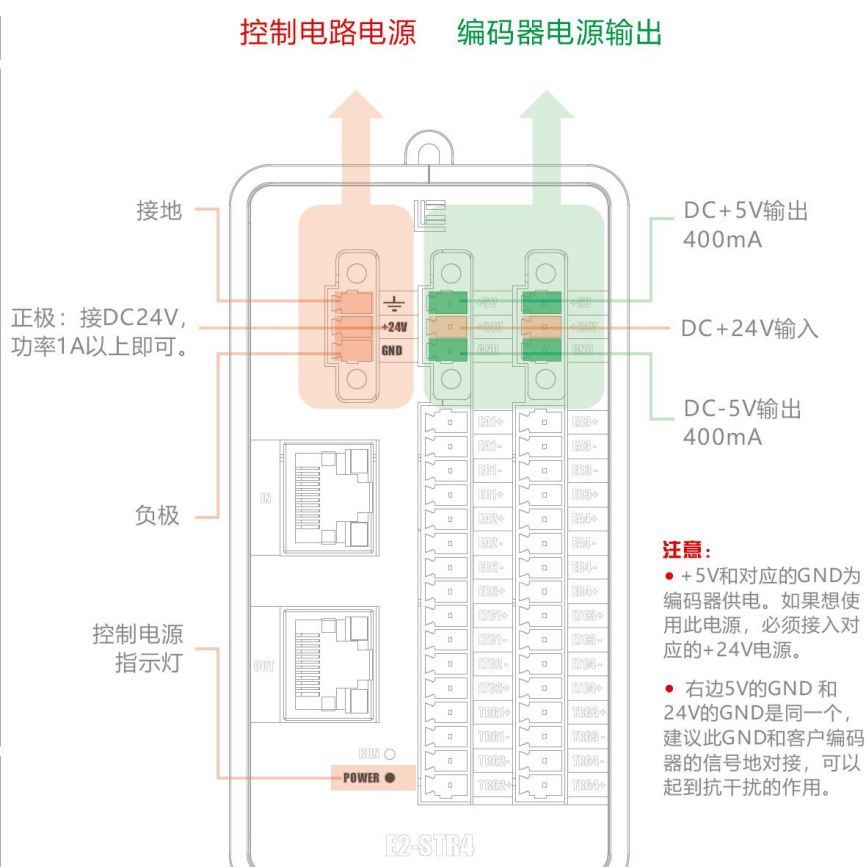
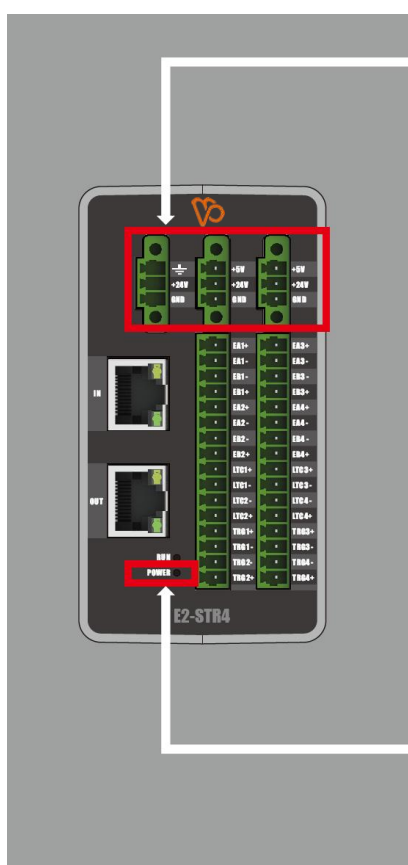
1.2.2 产品规格

项目	参数
产品名称	E2-STR2
尺寸	58*125*68mm
网络接口	100Mbps EtherCAT
网络协议	EtherCAT
供电	24V DC
编码器接口	2 路，差分输入，AB 相信号
输出接口	2 路，差分输出，RS422 电平
工作温度	0~60°
相对湿度	95%，无冷凝

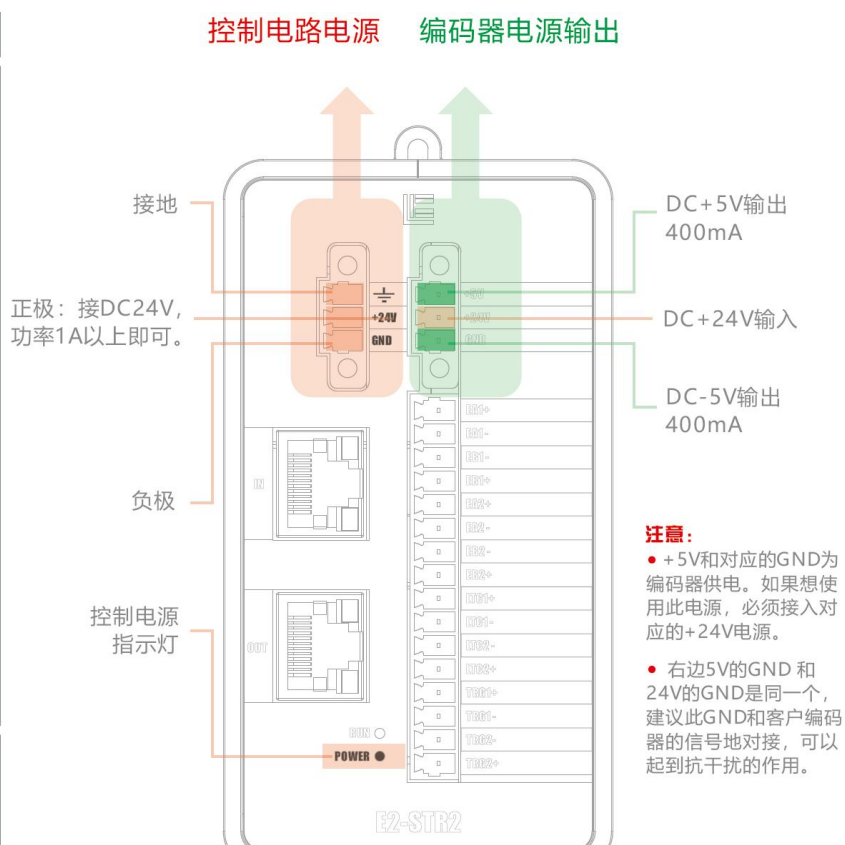
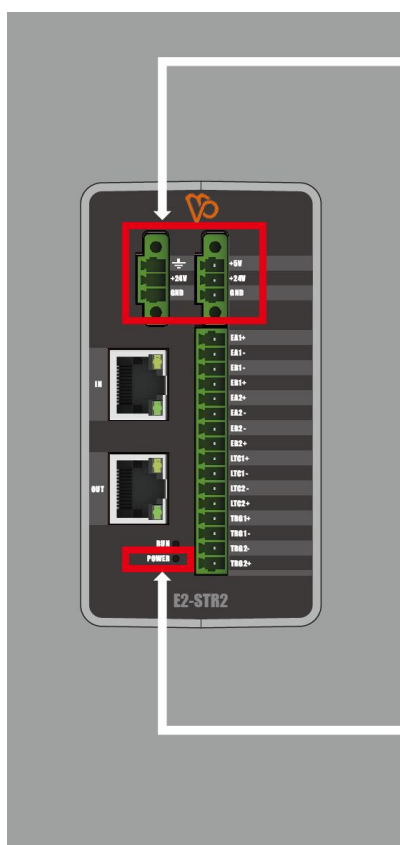
第2章 接口

2.1 电源接口

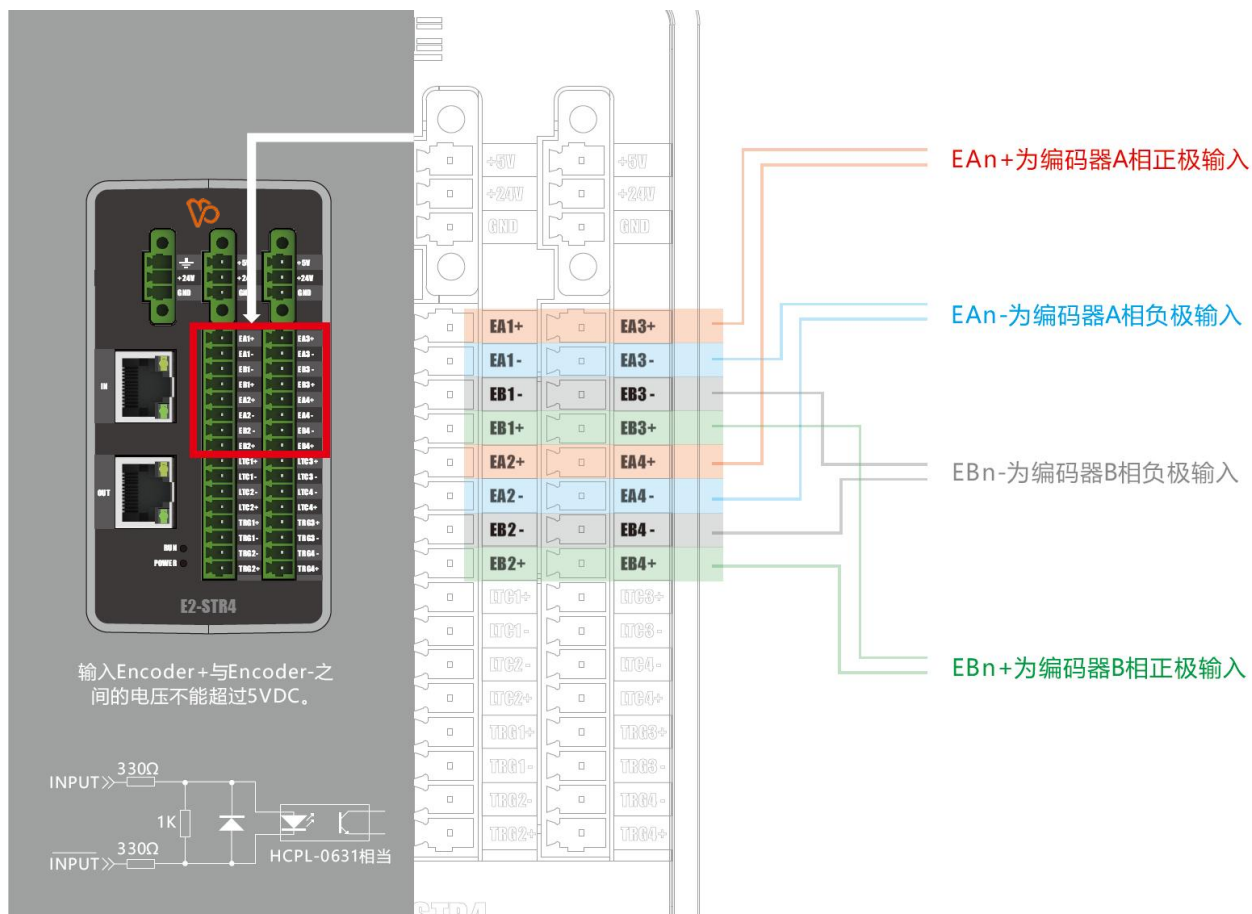
2.1.1 E2-STR4



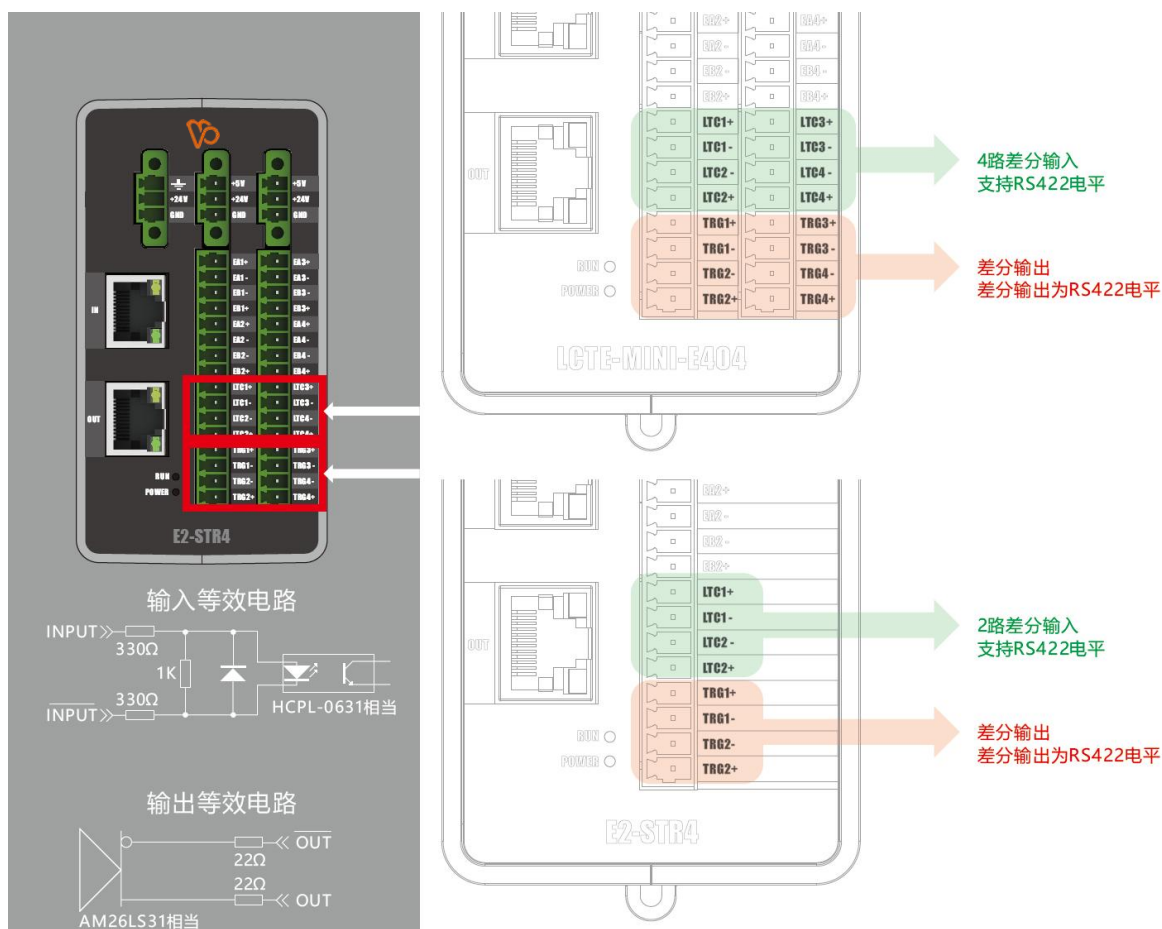
2.1.2 E2-STR2



2.3 编码器接口



2.4 差分输入/输出接口





扫一扫 访问我们

上海山里智能科技有限公司
+86-21-61183291
上海市浦东新区建韵路 500 号 1 栋 115
www.sense-shanghai.com