

E3-S2xxE

一体式 EtherCAT 高速 IO 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。

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	2024.08.29, 出版发行
V1.0.1	2025.04.11, 修改了部分已知错误

前言

感谢选用山里智能 E3 系列 IO 从模块

为回报客户，我们将以品质一流的 IO 从模块、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 E3-S244E、E3-S240E 以及 E3-S204E 从模块的基本规格和接口。

使用手册的使用对象

本手册适用于使用 E3-S244E、E3-S240E 以及 E3-S204E 从模块的工作人员。

目录

第 1 章 产品简介	6
1.1 产品特色	6
1.2 产品规格	6
1.3 产品尺寸	8
1.3.1 E3-S244E 尺寸图	8
1.3.2 E3-S240E 尺寸图	9
1.3.3 E3-S204E 尺寸图	10
第 2 章 模块接口	11
2.1 E3-S244E	11
2.1.1 接口定义	11
2.1.2 E3-S244E 原理图	14
2.2 E3-S240E	15
2.2.1 接口定义	15
2.2.2 E3-S240E 原理图	18
2.3 E3-S204E	19
2.3.1 接口定义	19
2.2.2 E3-S204E 原理图	22

第 1 章 产品简介

1.1 产品特色

- 模块支持最低 125μs 的 EtherCAT 总线周期。
- 模块的刷新速度可达到最高 10KHz。
- 过流、过压、反向、断电冲击等多种保护措施。
- 模块体积小巧，方便就近部署。
- 包含 16 路 DI 和 16 路 DO。

1.2 产品规格

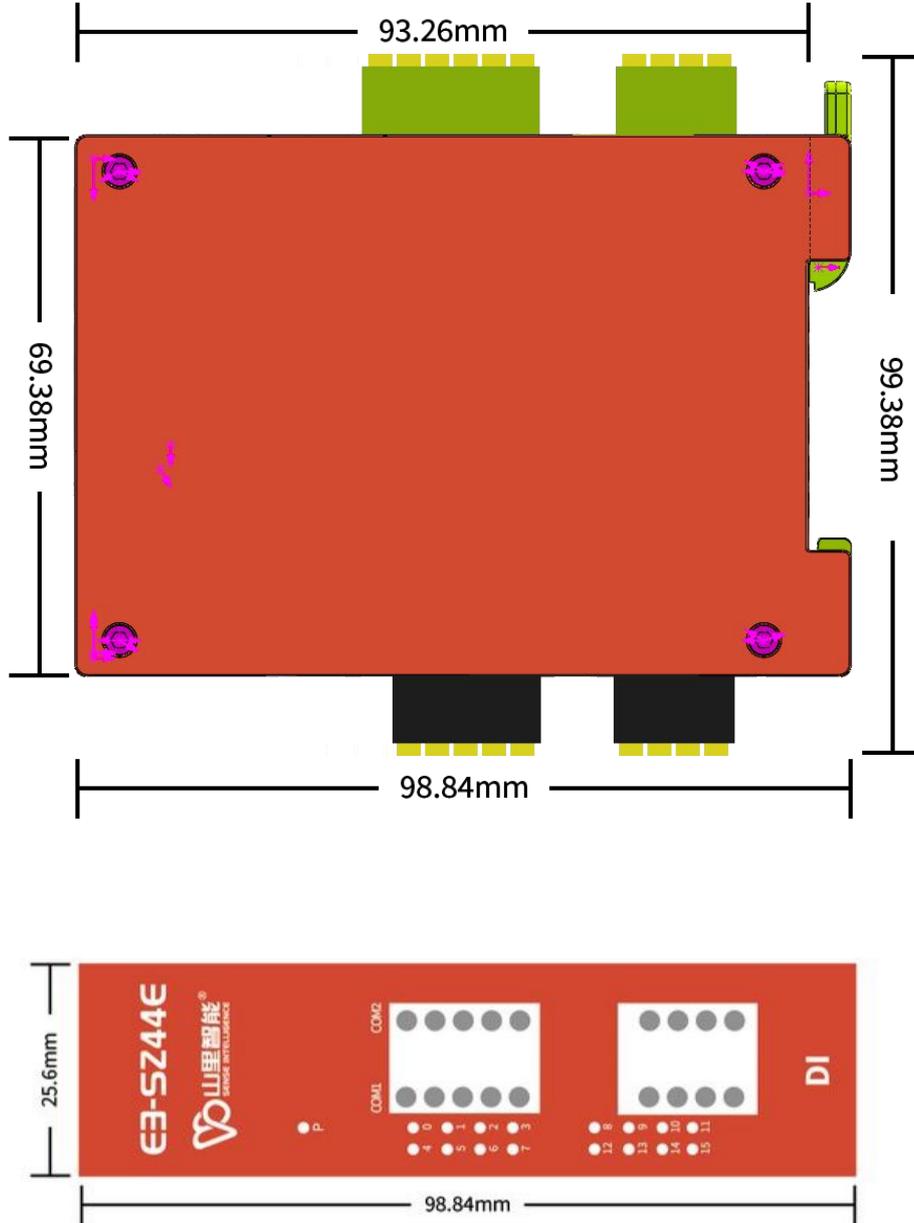
项目	参数
产品名称	E3-S244E
尺寸	100*70*26.3mm (高*深*宽) (不含端子)
网络接口	100Mbps EtherCAT
网络协议	EtherCAT
供电	20~30V DC@3A Max
DO 数量	16 路, NPN/PNP
DI 数量	16 路, NPN/PNP
工作温度	-10°C~+60°C
相对湿度	95%, 无冷凝

项目	参数
产品名称	E3-S240E
尺寸	100*70*26.3mm (高*深*宽) (不含端子)
网络接口	100Mbps EtherCAT
网络协议	EtherCAT
供电	20~30V DC@3A Max
DO 数量	0
DI 数量	16 路, NPN/PNP
工作温度	-10°C~+60°C
相对湿度	95%, 无冷凝

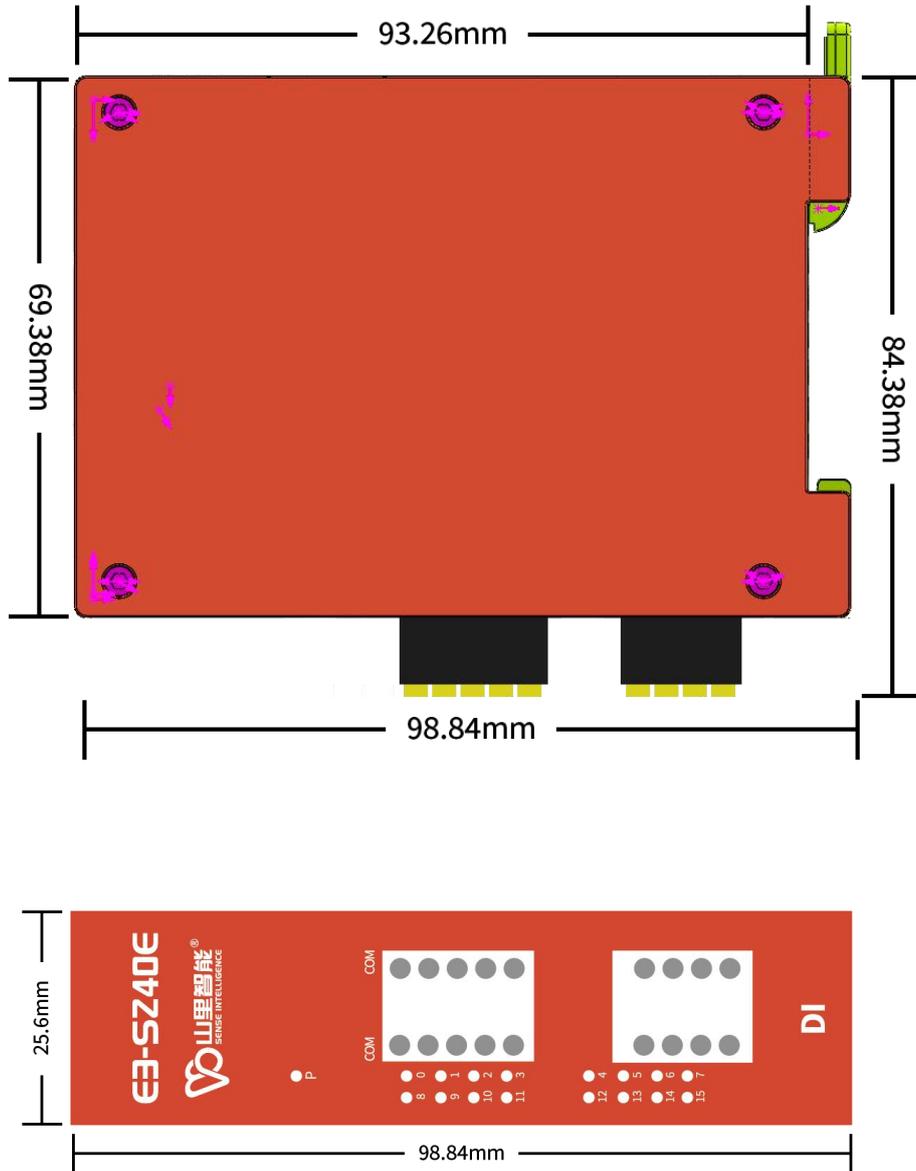
项目	参数
产品名称	E3-S204E
尺寸	100*70*26.3mm (高*深*宽) (不含端子)
网络接口	100Mbps EtherCAT
网络协议	EtherCAT
供电	20~30V DC@3A Max
DO 数量	16 路, NPN/PNP
DI 数量	0
工作温度	-10°C~+60°C
相对湿度	95%, 无冷凝

1.3 产品尺寸

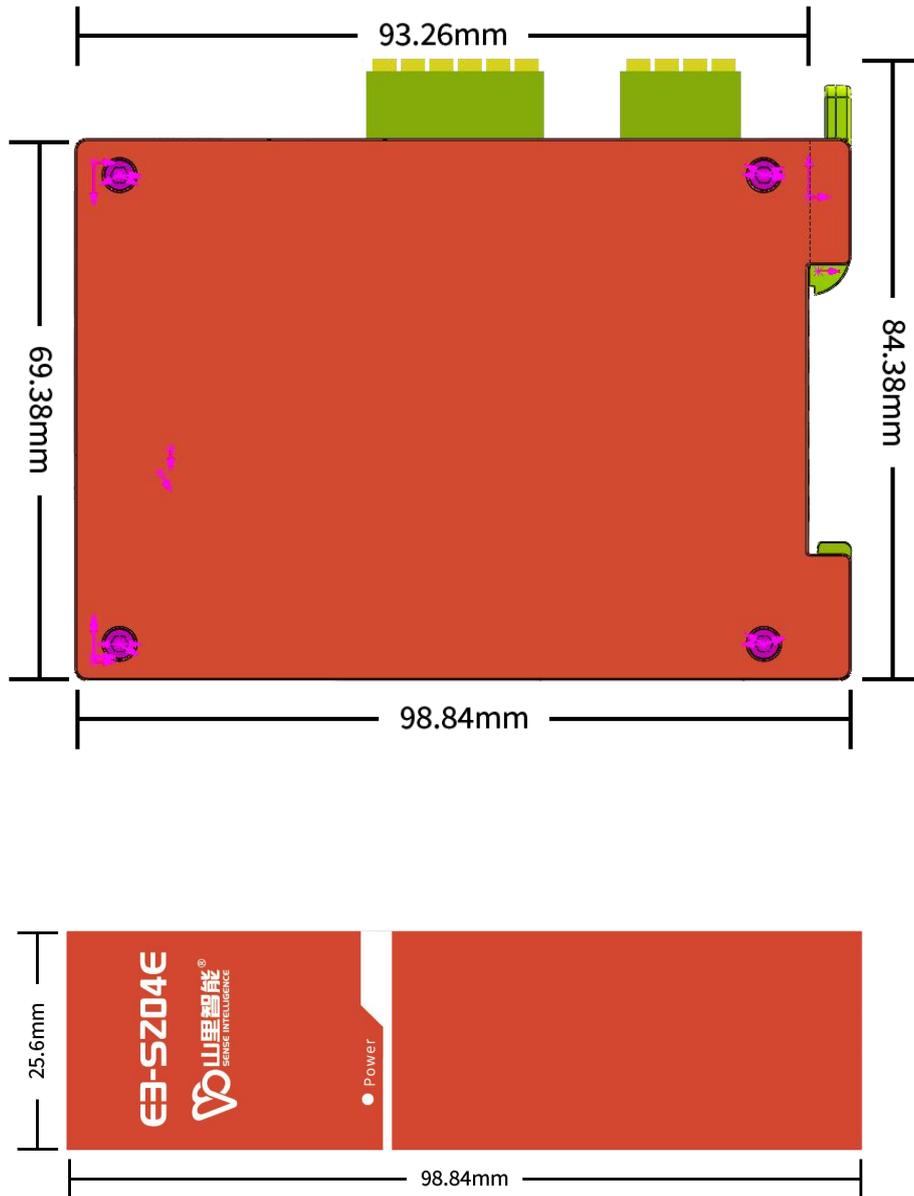
1.3.1 E3-S244E 尺寸图



1.3.2 E3-S240E 尺寸图



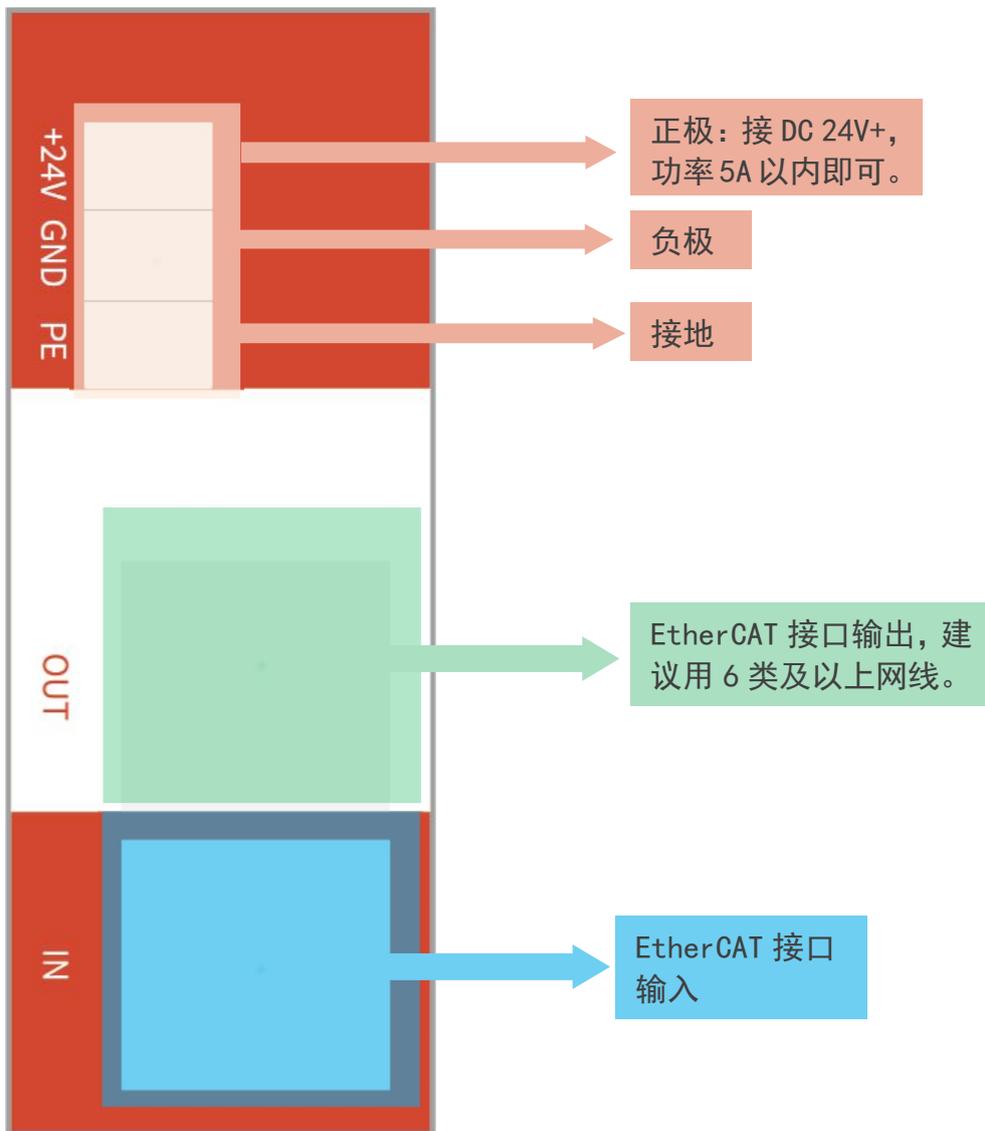
1.3.3 E3-S204E 尺寸图

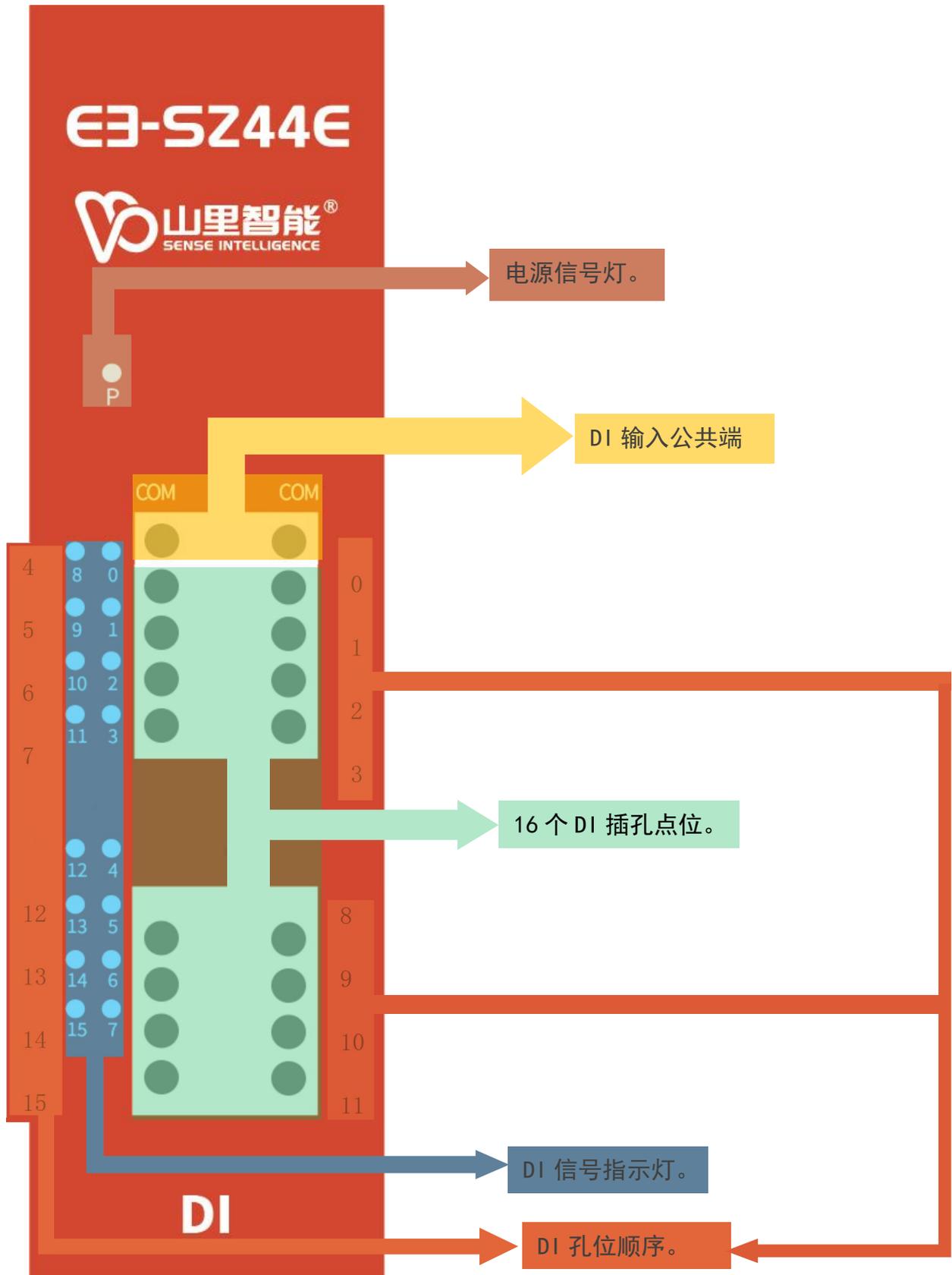


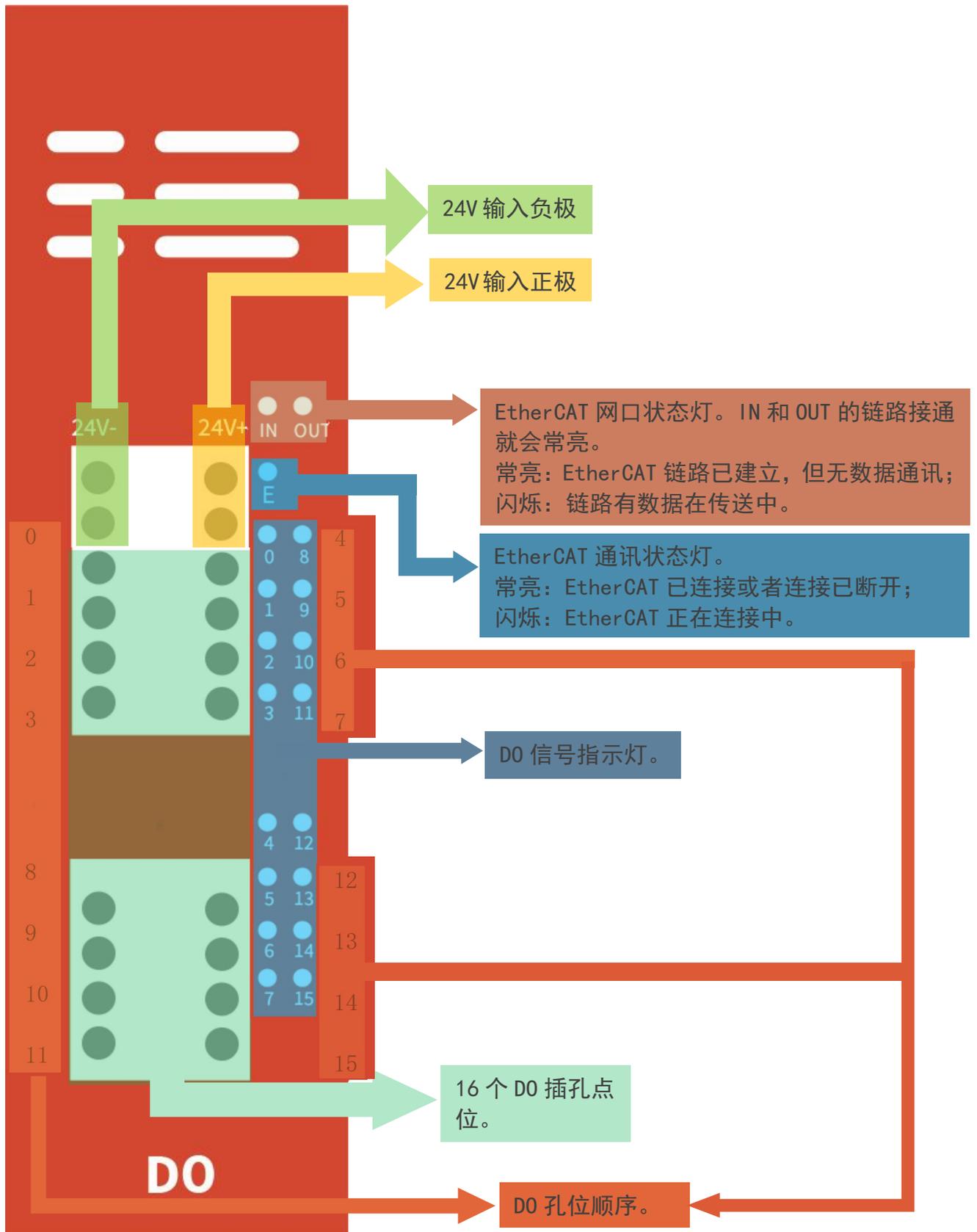
第 2 章 模块接口

2.1 E3-S244E

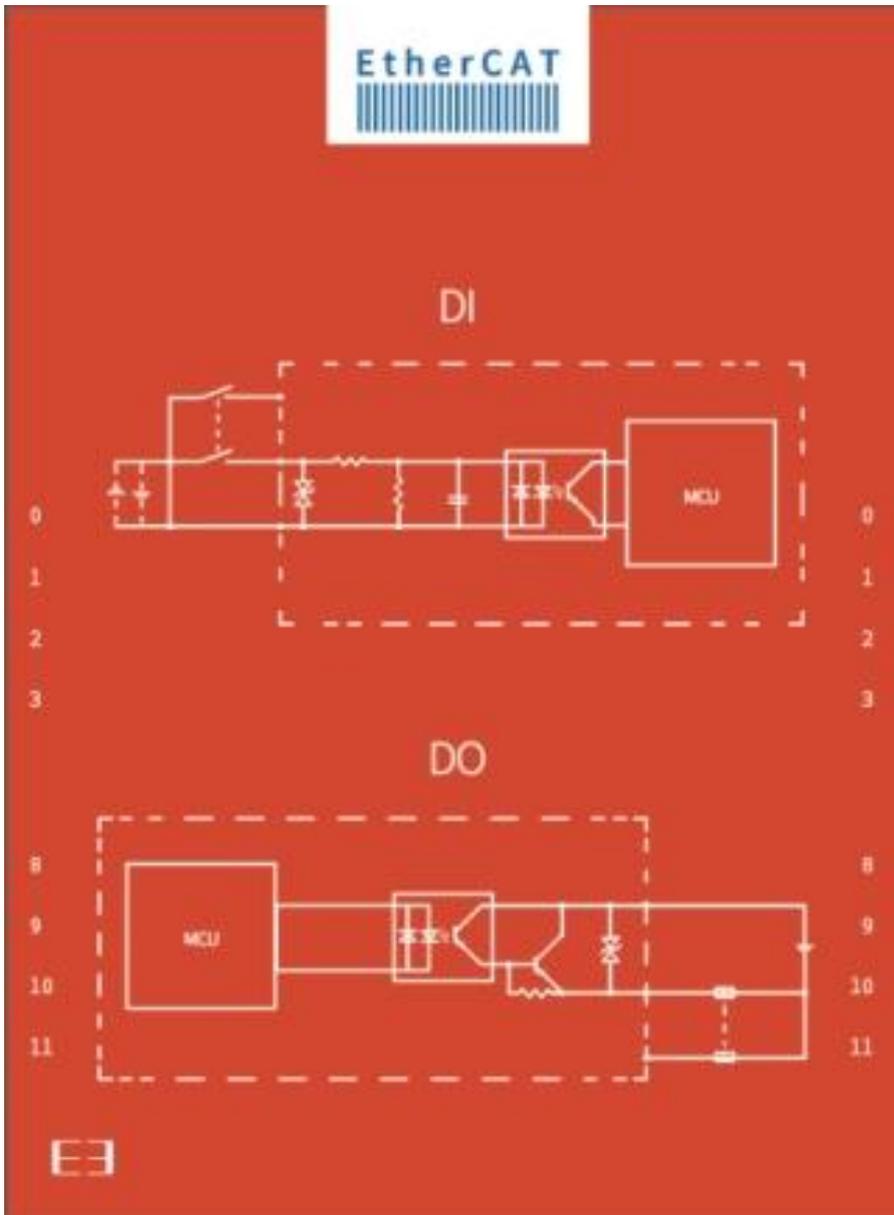
2.1.1 接口定义





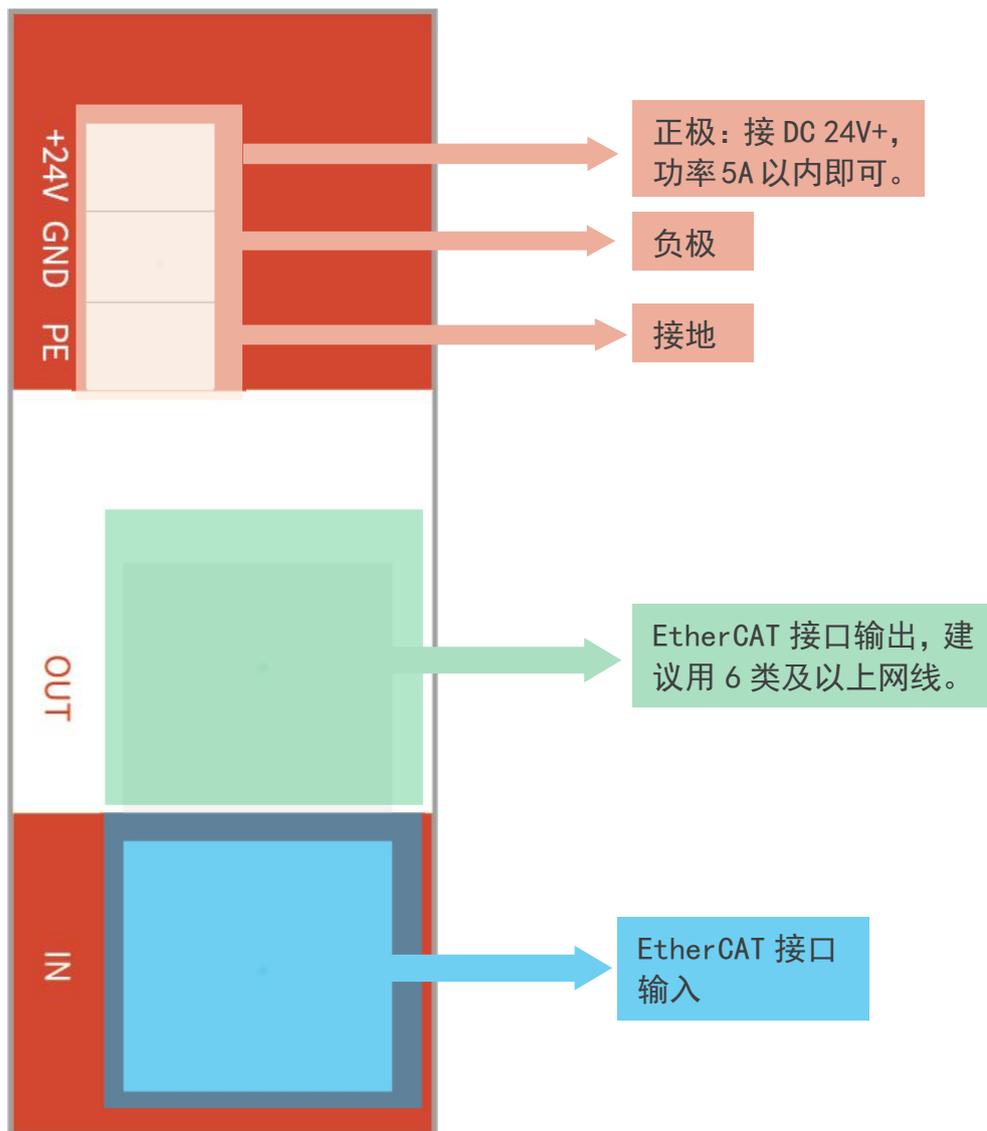


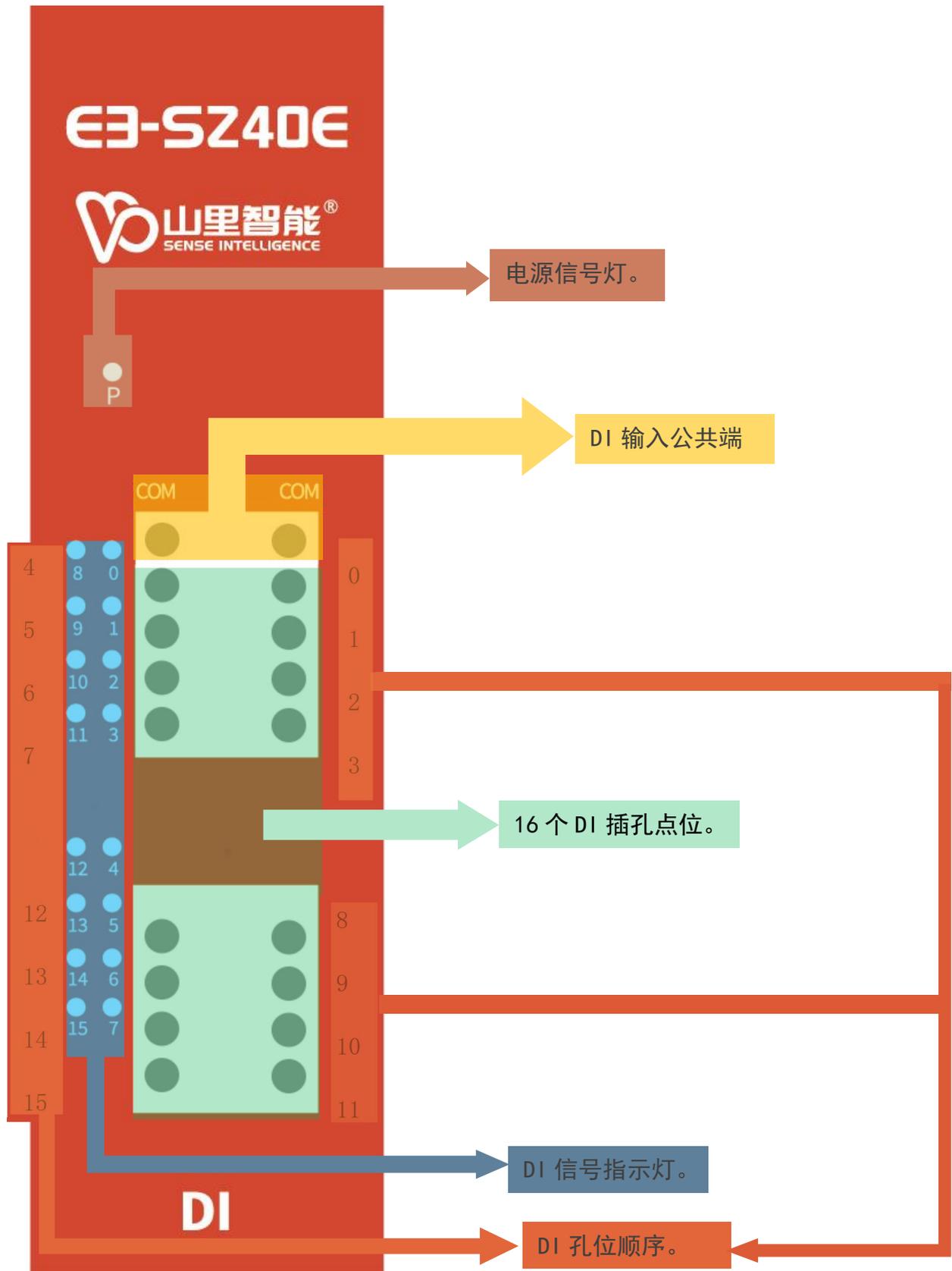
2.1.2 E3-S244E 原理图

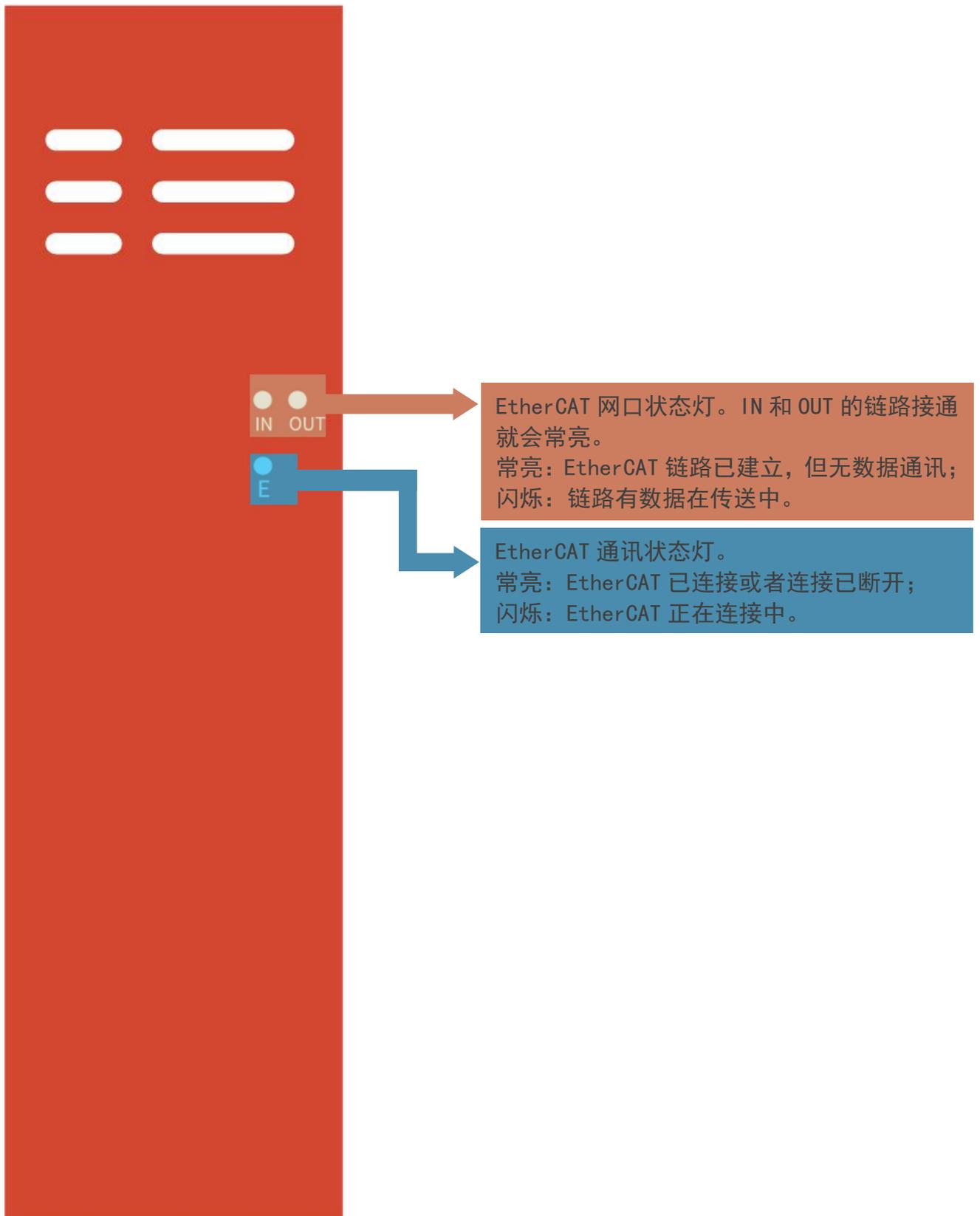


2.2 E3-S240E

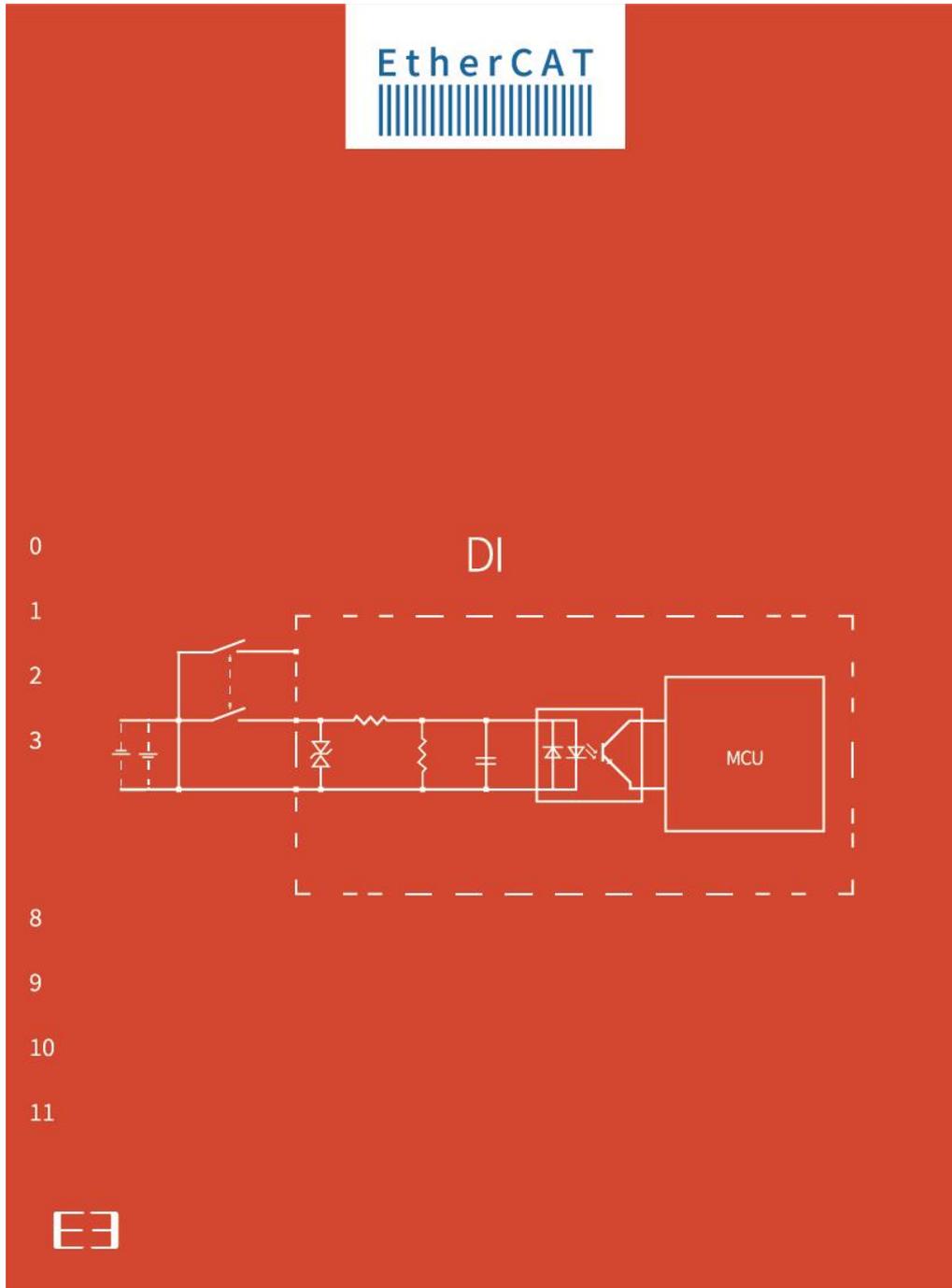
2.2.1 接口定义





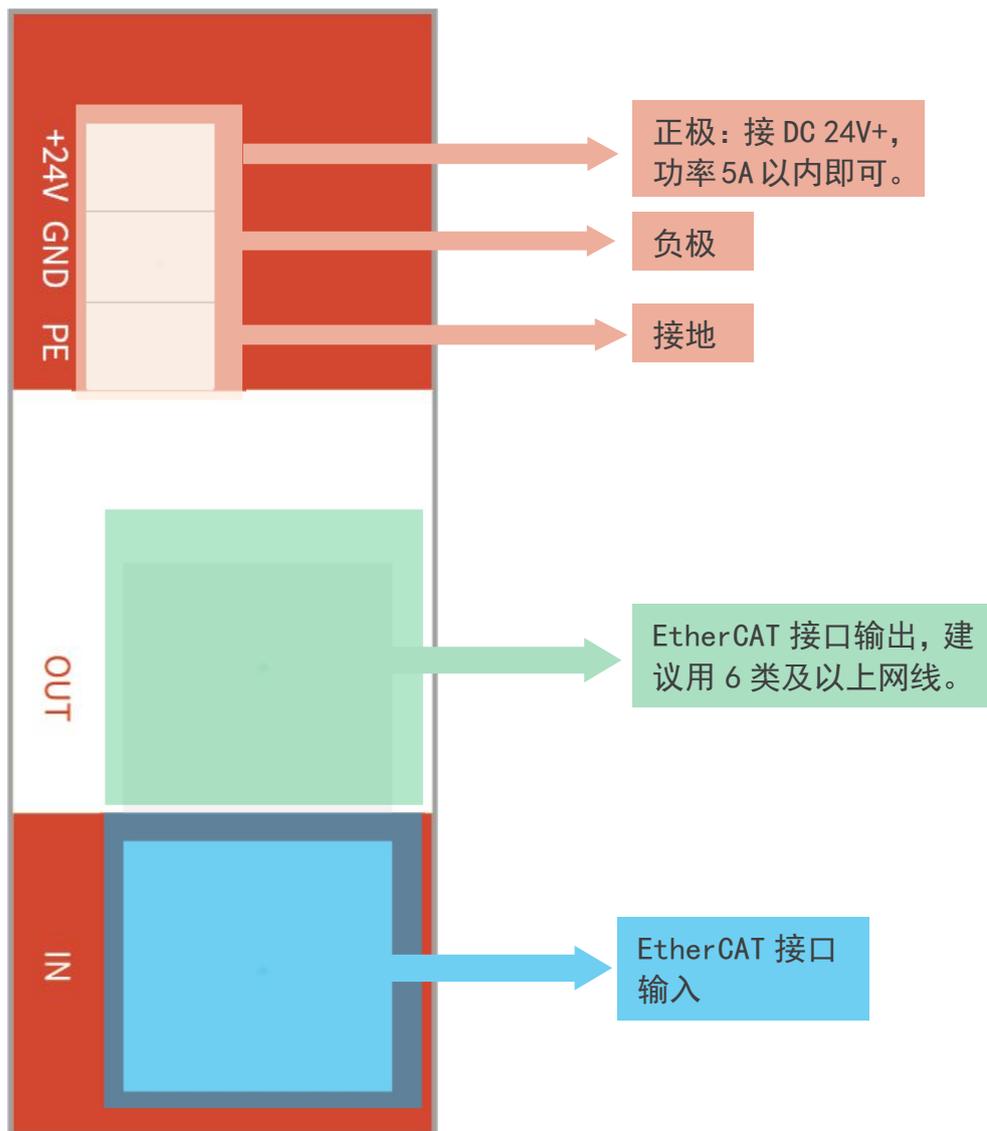


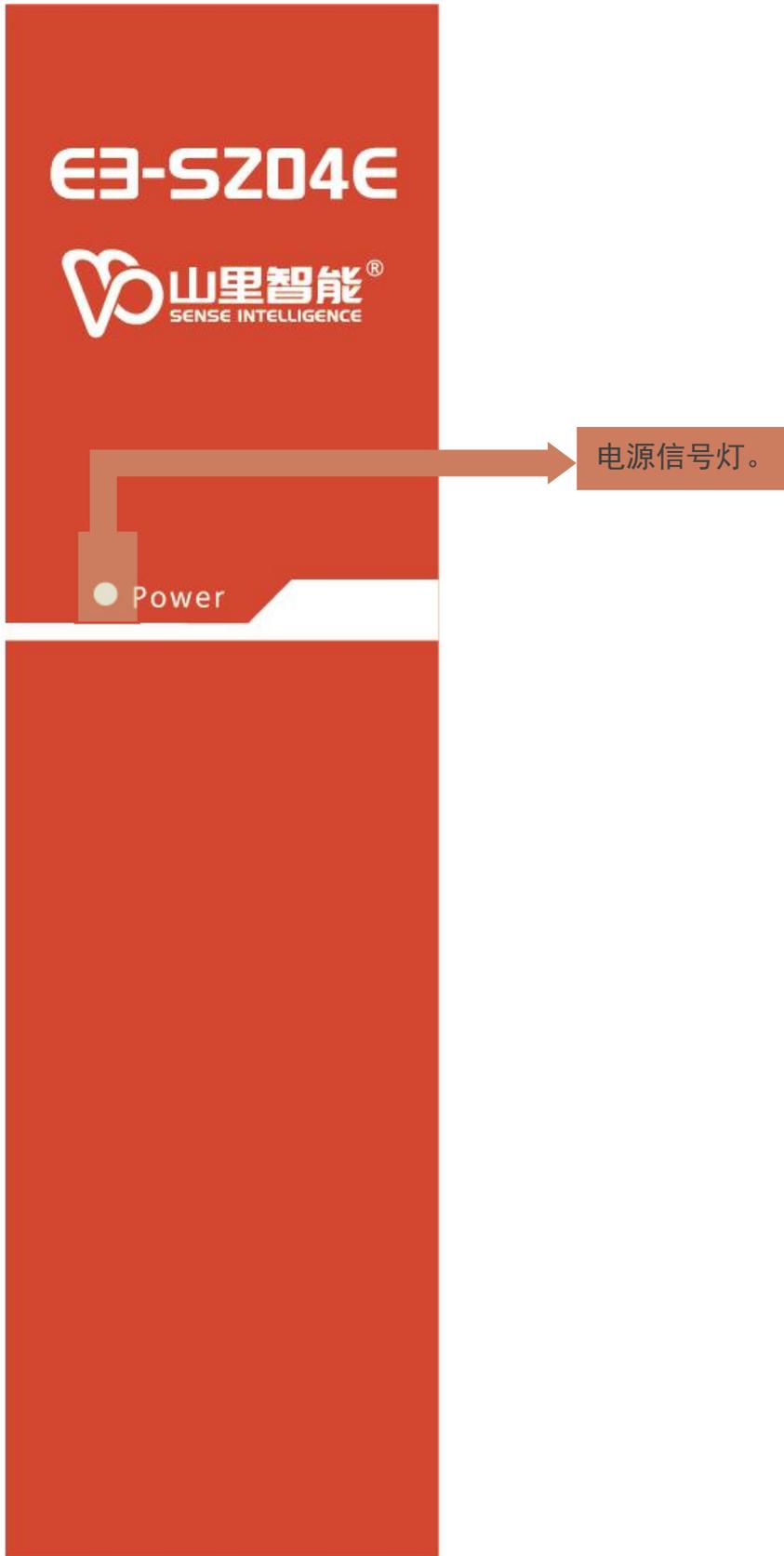
2.2.2 E3-S240E 原理图

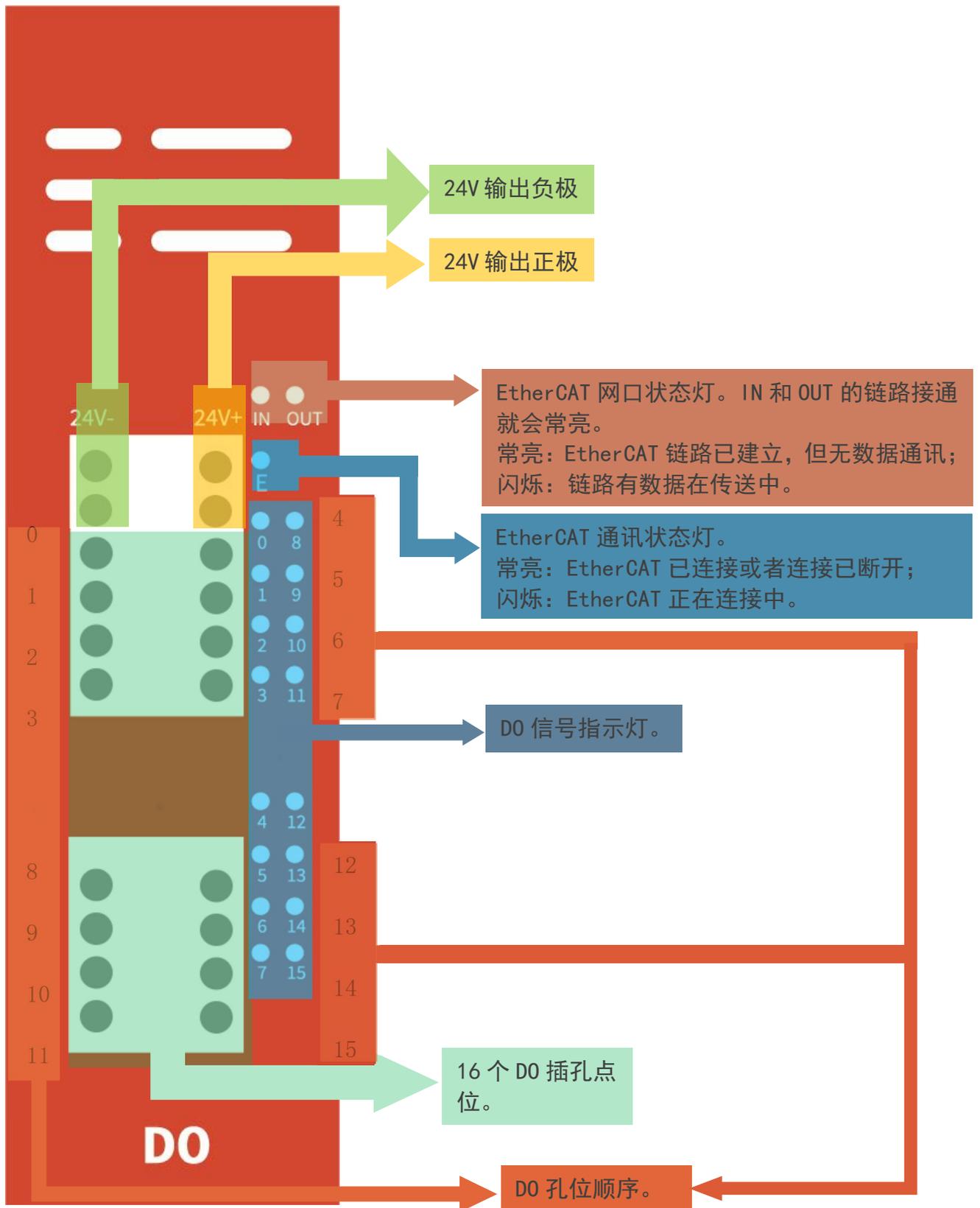


2.3 E3-S204E

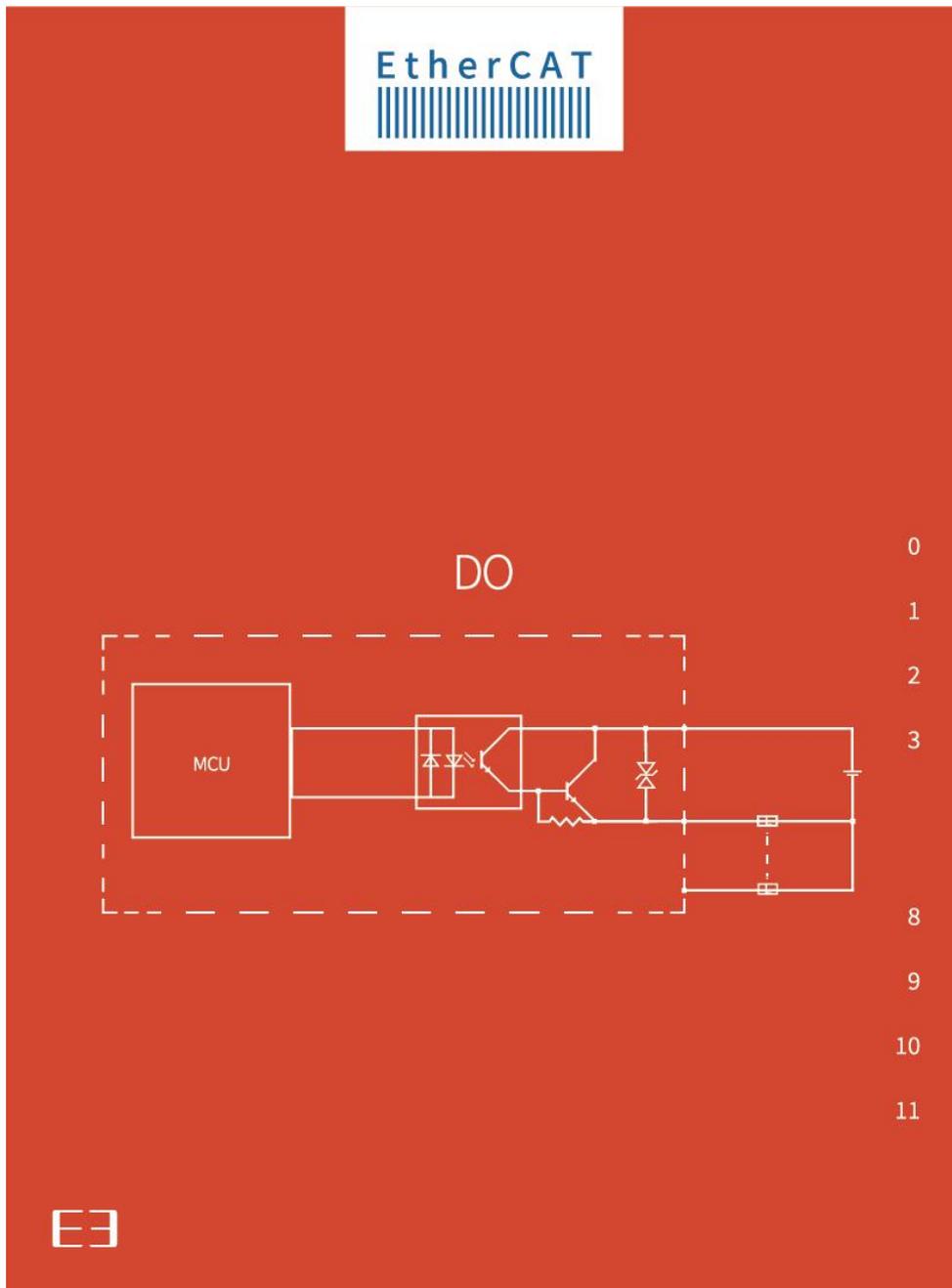
2.3.1 接口定义







2.2.2 E3-S204E 原理图





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