

一体化 EtherCAT I/O 系统

16 路输入/16 路输出(晶体管)

深圳市千里智能控制科技有限公司

地址 : 深圳市宝安区松岗格布商业大厦 1502

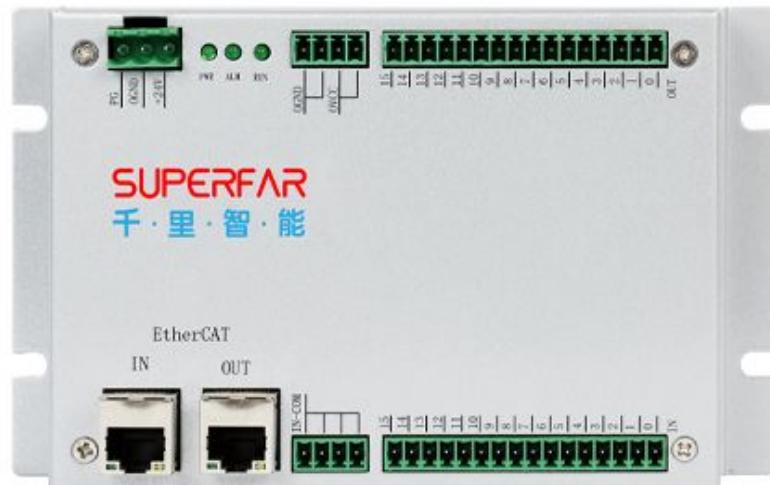
电话 : +86-18682011362

网址 : www.super-ai.com

邮箱 : jimmy@super-ai.com

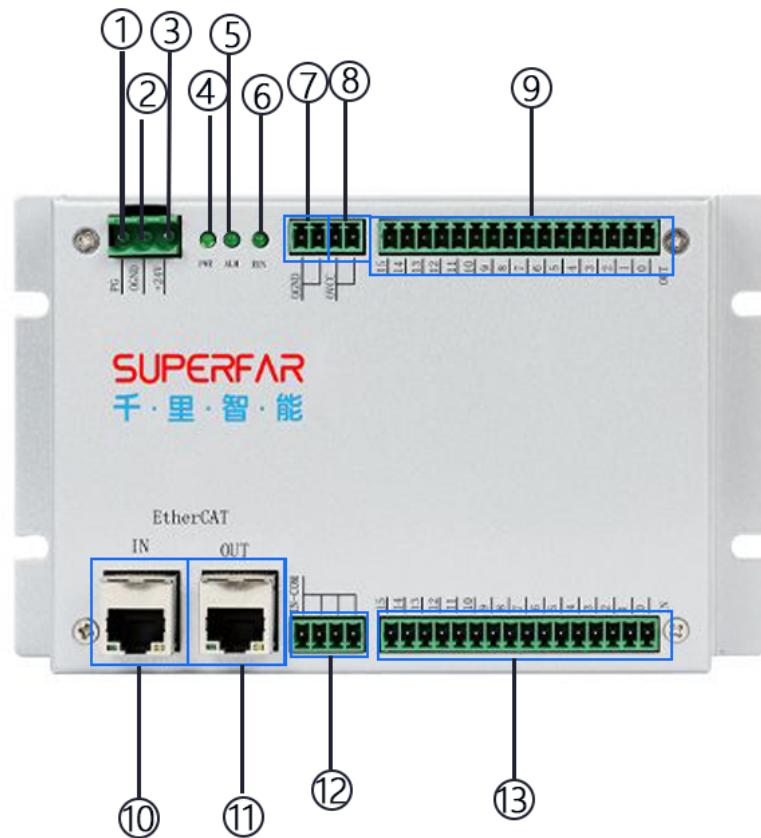
01 简介

实时以太网技术 EtherCAT 扩展了 IEEE802.3 以太网标准，这个开放性标准作为 IEC61158 的组成部分，常用于机械设计及运动控制等应用中。EtherCAT 具有性能优异、拓扑结构灵活和组态简单等特点。由于采用了以太网和互联网技术，EtherCAT 可在 $30\mu s$ 内处理 1000 个分布式 I/O，网络规模几乎无限，可实现最佳纵向集成。通过 EtherCAT，高成本的以太网星形拓扑结构可以用简单的总线形或树形结构代替，且无需昂贵的专用组件。所有类型的以太网设备都可通过一台交换机或交换机端口进行集成。千里智能开发的高性能 EtherCAT 远程 I/O 产品采用紧凑的外形设计及方便的接线端子，同时具有过电压及过电流保护功能，安全可靠。在安装以及调试的过程中为您节约更多的时间和成本。



订货编号	QLC-1616-I0
产品描述	数字量 16 路输入/16 路输出(晶体管)
数字量输入	
通道数	16
滤波时间	0.5ms
额定电平	24VDC (-15%/+20%)
“1”信号电平	15~30VDC (7mA)
“0”信号电平	0~5VDC
端口防护	过压冲击保护
数字量输出	
通道数	16
输出类型	晶体管
额定电平	24VDC (-15%/+20%)
“1”信号电平	开漏输出
“0”信号电平	Max: 1.5VDC, 20kΩ
最大输出电流(单通道)	1A
最大冲击电流(单通道)	1.5A
最大总输出电流	16A
触点接触电阻	0.3Ω (典型)/0.6Ω (最大)
供电电压	24VDC (-15%/+20%)
电气隔离(现场 VS 总线)	AC 500V
通信协议	EtherCAT
总线接口	2 x RJ45
通讯速率	100Mbps
地址配置	自动扫描
安装方式	固定孔安装/DIN 导轨安装
LED 指示灯	
电源指示灯 (PWR)	绿色
加载完成指示灯 (LOAD)	绿色
运行指示灯 (RUN)	绿色

02 信号说明



引脚 / 接口	说明
①	外壳大地
②	OGND
③	+24V 输入，电流大于3A
④	PWR: 24V 供电状态, 绿灯常亮则供电正常, 不亮请检查 24V 电源信号
⑤	ALM: 报警信号灯, 此灯不亮表示无故障, 亮起则表示系统故障
⑥	RUN: 运行信号灯, 通电后 20s 左右, 系统启动正常, 则常亮, 否则有故障
⑦	OGND (电源负)
⑧	OVCC (电源正)
⑨	OUT0-15 (输出信号0到信号15, 低电平有效)
⑩	EtherCAT通讯输入口
⑪	EtherCAT 通讯输出口
⑫	输入信号的参考地
⑬	IN 0-15 (输入信号0到信号15)

03 安装尺寸

