



Smartind

SC1000

ETHERCAT 网络多路复用器

产品说明书

深圳市智鼎自动化技术有限公司

www.smartind.cn



声明

本声明所涉及产品包含本公司知识产权，未经允许不可擅自复制使用，亦不可向任何第三方传播，因文档复制或泄露导致的任何机密泄露及经济损失，本公司将追究其法律责任。

本产品使用了 EtherCAT 技术，“EtherCAT® 是注册商标和专利技术，由德国倍福自动化有限公司授权。”



本产品已通过 CE 认证，符合 EN55022 及 EN55024 标准。



深圳市智鼎自动化技术有限公司拥有对本文档的最终解释权。

版本说明

版本	日期	备注
V0.a	2017.10.26	Draft
V1.0	2017.11.29	

概要

SC1000 是一个符合 EtherCAT 标准的网络多路复用模块产品，支持分布式时钟，可为系统提供优异的同步性能和时钟精度；模块采用标准 RJ45 接口，支持网络级联和两路扩展，支持不同的网络拓扑，无需任何参数配置即插即用，灵活简便。

SC1000	规格
网络协议	EtherCAT, 支持 DC
网络接口	4*RJ45, 100BASE-TX, 最大 100m
级联及扩展	X1/X4 支持级联, X2/X3 支持扩展
适用线缆	双绞屏蔽, CAT5e 及以上
电源输入	100mA @ 24V DC, 带隔离
尺寸外观	75*69*51mm
安装	32mm C 型 DIN rail

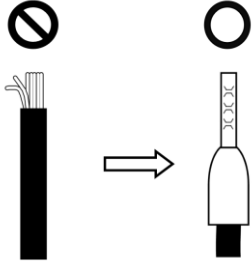


注:

- (1)、电源采用 24V 直流供电，允许电压波动范围为 -15%~+20%，请勿使用超出该范围的电源供电；
- (2)、PE 为接大地端子，当系统环境有较强干扰时，将该信号连接到大地，以提高产品的抗干扰能力和安全性；
- (3)、X1 为 EtherCAT 网络级联输入口，连接前一级网络；X4 为 EtherCAT 网络级联输出口，连接后一级网络；X2/X3 为扩展网络接口，可接单网口及多网口设备，以组建星型及树型等网络拓扑；
- (4)、L/A 为网络运行状态指示灯，X1/X2/X3/X4 各有一个对应指示灯，RUN、ERR 为 EtherCAT 状态指示灯。

安装及注意事项

SC1000 采用工业级塑料外壳，采用标准的 DIN 导轨安装方式。



- (1)、电源接线使用压线端子
(散线容易磨损，易短路，有损坏产品及供电设备的风险)



- (2)、产品有静电敏感元件；安装时请勿使用锤子等工具



产品面板为 PC 材料，有一定韧性，不是高强度受力部件，安装及使用过程中请勿撞击或用力按压或弯折产品外壳。

调试

SC1000 无需参数配置，即插即用。

SC1000 是一个标准 EtherCAT 从站模块，支持 DC 功能，所有 EtherCAT 状态管理，PDO 操作请参考 EtherCAT 规范。对象字典请参考配套 ESI 文件。ESI (EtherCAT Slave Information) 文件即是设备描述文件，文件格式为 xml。使用不同 EtherCAT 主站控制从站设备时，均需要给主站添加设备描述文件来生成相应配置信息。xml 文件的安装及使用方法，可参考不同主站使用说明，也可联系技术支持获取帮助。

深圳市宝安区新安街道兴东社区隆昌路 10 号美生创谷慧谷楼 502, 518133

400-900-3318

www.smartind.cn

biz@smartind.cn



Your Shortcut to Smart Industry