

## Logic X1/X3 可编程控制器



天津宜科自动化股份有限公司  
TIANJIN ELCO AUTOMATION CO., LTD

地址：天津市西青经济技术开发区赛达四支路12号

邮编：300385

电话：022-23788282

服务热线：400-652-5009

邮箱：sales@elco.cn

网址：www.elco-holding.com.cn

# COMPANY PROFILE

## 企业简介

天津宜科自动化股份有限公司2003年成立,是中国领先的工业自动化、智能制造和工业互联网产品和解决方案提供商,提供总线I/O系统、测量识别传感器、旋转编码器、PLC等工业自动化核心部件,为工业数智化转型提供智能制造解决方案和工业互联网平台。业务覆盖工业领域的各行各业,锂电、半导体、3C制造、工程机械、汽车、光伏、机器人、食品制药、印刷包装、纺织机械等。集团员工1,400余人,研发人员300余名,在中国有两个厂区,占地面积140亩,建筑面积40,000平米。在德国、印度设有子公司。公司技术、产品及业务竞争优势明显,专利与软件著作权341项,其中发明专利81项,处于行业领先水平。

公司成立21年来,聚焦工业自动化领域,始终把握工业自动化行业发展趋势与发展方向,掌握先进的物体识别智能构建技术、高精度时序控制技术、运行状态实时检测与优化等20余项核心技术,形成了基于自主研发的总线I/O系统、测量识别传感器、旋转编码器等三大产品线平台。近年来对标国际顶级工业自动化企业,自主研发了以分布式I/O系统、41位绝对值多圈编码器、激光测距传感器、3D激光轮廓传感器为代表的具有全球先进水平的一批精品。

在工业互联网领域,宜科云工业互联网平台,通过数据采集全时段监测跟踪智能保存技术、复杂工业场景的精确监测技术、基于状态驱动的设备全生命周期运维技术等10余项核心技术,面向各类生产制造、装备制造、运维服务等不同类型企业的全要素管理与服务能力提升,人员、机器、物料、企业信息系统等相关“工业价值数据”单元的全面感知、动态传输、实时分析、科学决策与智能控制,帮助企业完成面向产品全生命周期内的综合数字化能力平台建设,满足企业内部综合创新应用水平的整体提升。



CONTENTS

LogicX1通用中型PLC	6
LogicX3中型运动控制器	10
插片式 IP20 I/O 模块	14
数字量输入模块	14
数字量输出模块	15
继电器输出模块	18
模拟量输入输出模块	19
温度测量模块	21
串口通讯模块	22
高速计数模块	23
IO-Link主站模块	24
脉冲输出模块	25
辅助电源模块	26
ELCO 集成控制系统解决方案	27

## Logic 系列可编程控制器

LogicX1通用中型PLC, 该产品满足用户对中小型自动化设备的各种需求。

LogicX3中型运动控制器, 是宜科Logic系列PLC产品线中定位于中大规模程序量及多轴复杂运动控制功能于一体的中高端产品, 该产品进一步完善了宜科自动化产品体系, 适应更加丰富的自动控制应用场景, 带给客户更多的选择空间。



该系列产品满足用户对中型自动化设备的各种需求:

- 现场总线通讯
- 运动控制
- 本地IO、总线扩展IO
- 丰富多样的面向上位的信息化功能

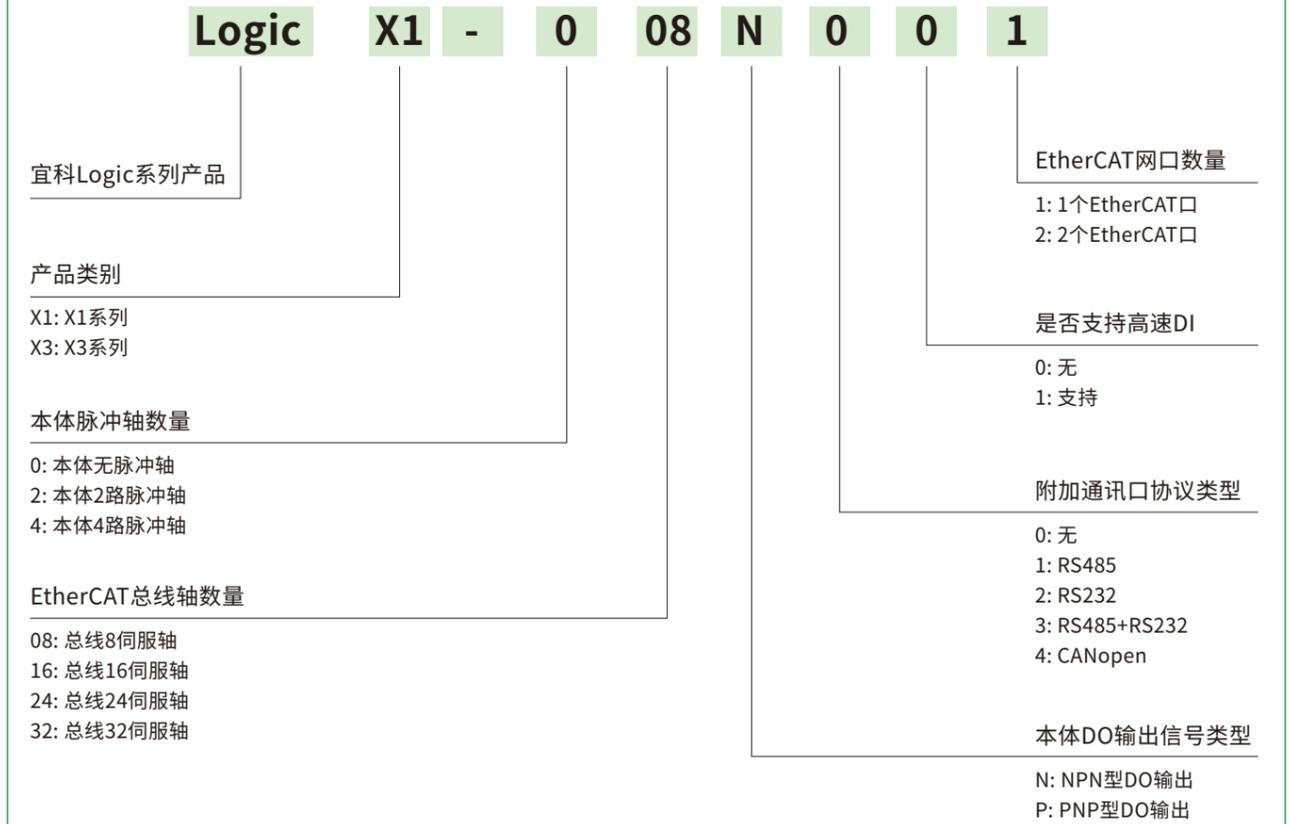
产品延续模块化设计方案, 支持本地背板扩展, 与宜科FX20系列IO模块无缝连接。



- 控制器基于Codesys平台开发
- 内置Runtime实时内核
- 程序设计遵循IEC61131-3 (GB15969.3) 标准
- 编程平台采用CodeSys V3.5 SP19以及后继更新版本

## Logic 系列可编程控制器

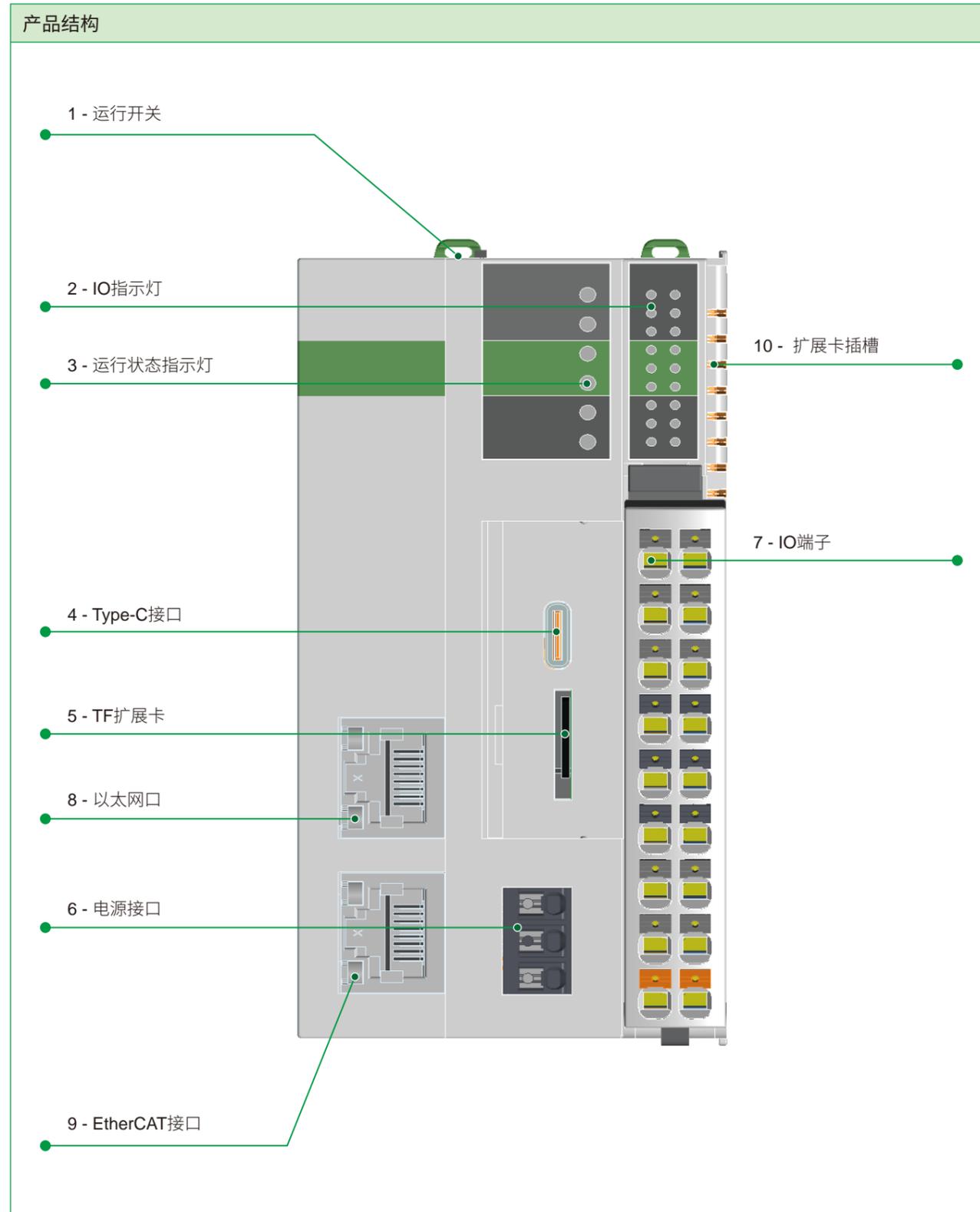
### 型号说明



### 推荐使用型号

型号系列	产品I/O功能	标准DI	标准DO	标准DO	高速计数器	脉冲输出	串口	以太网
		NPN/ PNP	NPN	PNP	200kHz	200kHz	RS485+RS232 ModbusRTU/ASCII	RJ45-1
Logic X1-008N001	8DI+8DO	8	8	/	/	/	/	ModbusTCP+OPCUA
Logic X1-008N311	8DI+8DO	8	8	/	4	/	1	ModbusTCP+OPCUA
Logic X1-008P311	8DI+8DO	8	/	8	4	/	1	ModbusTCP+OPCUA
Logic X1-408N311	8DI+8DO(4FDI+4FDO)	8	8	/	4	4	1	ModbusTCP+OPCUA
Logic X1-016N311	8DI+8DO	8	8	/	/	/	1	ModbusTCP+OPCUA
Logic X1-016P311	8DI+8DO	8	/	8	4	/	1	ModbusTCP+OPCUA
Logic X1-416N311	8DI+8DO(4FDI+4FDO)	8	8	/	4	4	1	ModbusTCP+OPCUA
Logic X3-424N311	8DI+8DO(4FDI+4FDO)	8	8	/	4	4	1	ModbusTCP+OPCUA
Logic X3-432N311	8DI+8DO(4FDI+4FDO)	8	8	/	4	4	1	ModbusTCP+OPCUA
Logic X3-024P301	8DI+8DO	8	/	8	/	/	1	ModbusTCP+OPCUA
Logic X3-032P301	8DI+8DO	8	/	8	/	/	1	ModbusTCP+OPCUA

## LogicX1通用中型PLC



## LogicX1通用中型PLC

序号	端口类型	接口标识	定义	指示灯颜色	说明
1	运行开关	RUN/STOP	运行模式切换		
2	IO指示灯	IN/OUT	IO状态显示	绿色	<ul style="list-style-type: none"> <li>常亮:表示输入或输出有效</li> <li>熄灭:表示输入或输出无效</li> </ul>
3	运行状态指示灯	PWR	电源正常	绿色	<ul style="list-style-type: none"> <li>常亮:表示供电正常</li> <li>熄灭:表示供电异常</li> </ul>
		RUN	运行正常	绿色	<ul style="list-style-type: none"> <li>常亮:表示用户程序正在运行</li> <li>熄灭:表示用户程序停止</li> </ul>
		ERR	运行错误	红色	<ul style="list-style-type: none"> <li>熄灭:表示无严重错误</li> <li>闪烁:表示有严重错误发生</li> </ul>
		REV*3	预留	-	
4	Type-C接口		与PC通信		-
5	TF扩展卡	TF	固件升级	-	
6	电源接口	+24V	直流24V电源正	-	-
		0V	直流24V电源负	-	-
			PE	-	-
7	IO端子	-	8路输入,8路输出	-	-
8	以太网口	EtherNet	以太网通信RJ45接口	-	-
9	EtherCAT接口	EtherCAT	用于EtherCAT通信	-	-
10	扩展卡插槽		扩展卡插槽,用于扩展功能		-

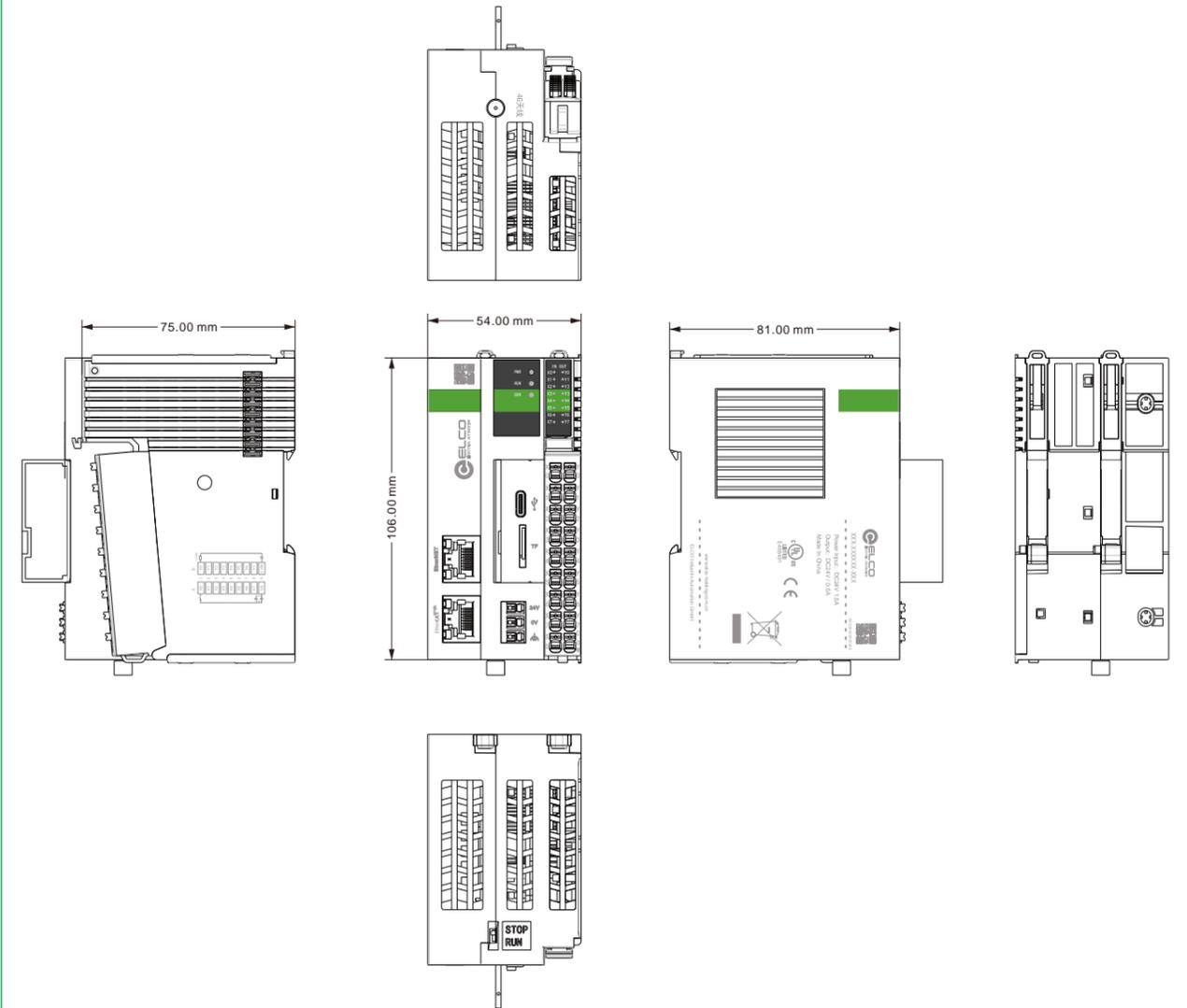
# LogicX1通用中型PLC



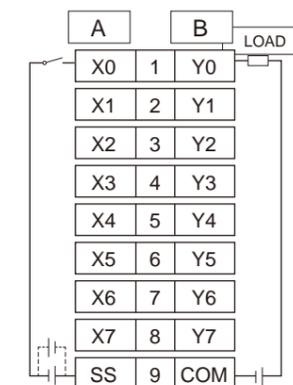
硬件参数	
CPU	4核ARM Cortex-A7处理器设计, 每核主频高达1.2GHz
程序数据容量	16M用户程序空间 2MByte自定义变量, 其中128kByte支持掉电保持
运算能力	C = NOT(A&B) 20000次循环: BOOL: 180us BYTE: 195us INT: 201us DINT: 200us REAL: (A=A*2+1) 264us
以太网	支持Socket自定义通讯, 程序上下载和调试; ModbusTCP主从站
EtherCAT通信	作为EtherCAT主站, 连最多72个EtherCAT从站
可带轴数(EtherCAT端口)	8轴(总线周期1ms) / 16轴(总线周期4ms)
本地普通输入	8路
本地普通输出	8路
扩展模块	最多可支持16个本地扩展模块
TF卡	最多可支持1个TF卡, 可固件升级
编程平台	CODESYS V3.5 SP19
编程标准	IEC61131-3
编程语言	ST(结构化文本)、LD(梯形逻辑图)、CFC(连续功能图)、FBD(功能块图)、SFC(Sequential Function Chart)
运动控制库	支持PLCopen运动控制规范中的part1、part2, 即单轴运动、电子齿轮、电子凸轮。
Type-C	系统调试、诊断、升级
电源规格	
端子输入电源额定电压	24V DC±10% (21.6V DC~26.4V DC)
端子输入电源额定电流	1A(24V DC时最大值)
24V输入电源保护	支持短路保护, 支持反接保护
模块热插拔功能	不支持
一般性数据	
使用环境	无腐蚀性、可燃气体, 导电性尘埃(灰尘) 不严重的场合
海拔	最高可达2000m( 80kPa)
污染等级	2级
抗干扰度	IEC 61000-6-2
EMC抗干扰等级	Zone B, IEC61131-2
过流保护装置	2.5A 保险丝
存储温度范围	存储温度: -20 °C~70 °C 相对湿度: < 90%RH, 无凝露
运输温度范围	运输温度: -40 °C~70 °C 相对湿度: < 90%RH, 无凝露
工作温度范围	工作温度: -20 °C~55 °C 相对湿度: < 90%RH, 无凝露
	注意: 工作温度大于最高温度时, 务必在散热孔方向安装强制风扇或空调。

# LogicX1通用中型PLC

## 产品尺寸

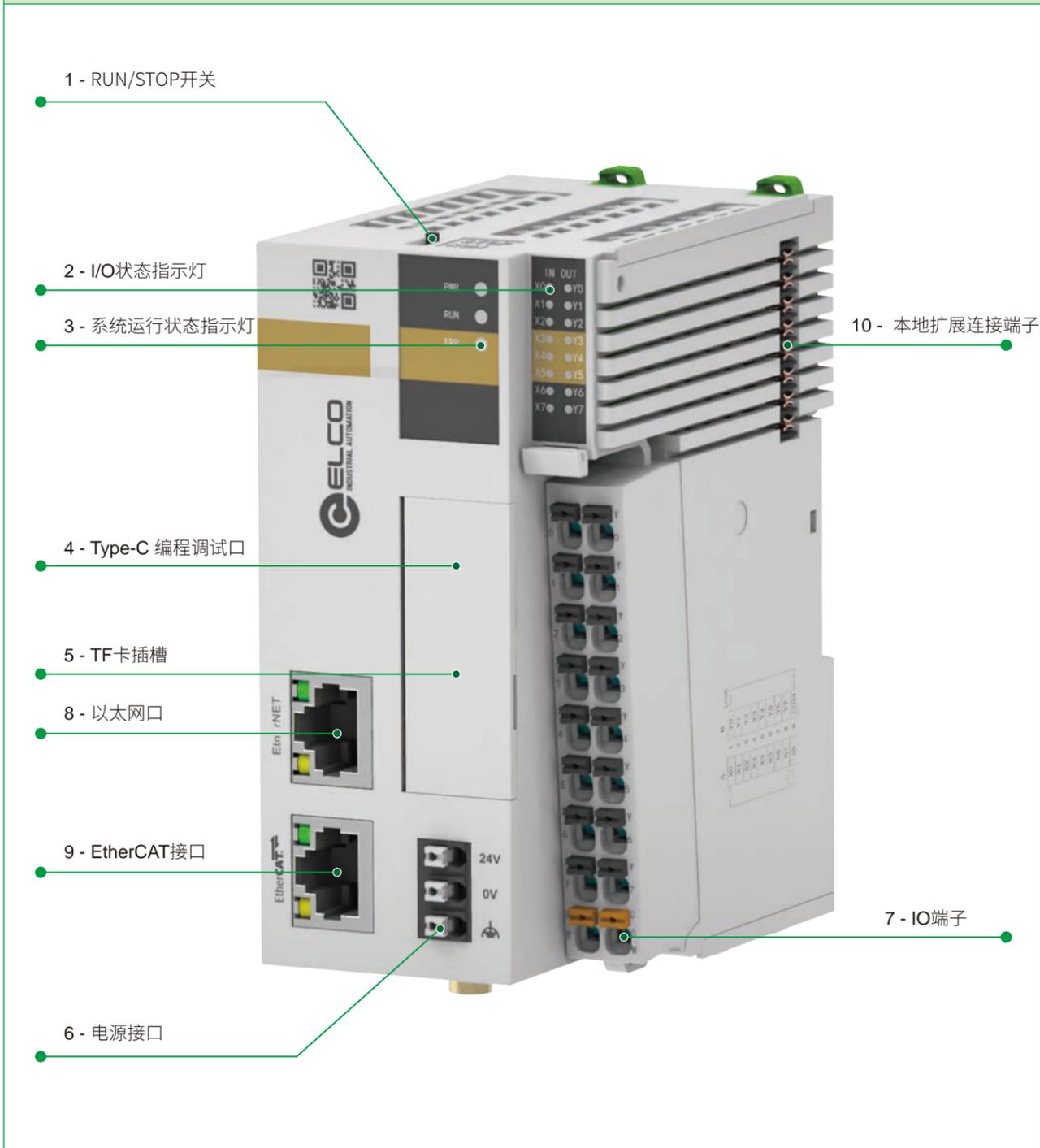


## 接线图



## LogicX3中型运动控制器

### 产品结构



## LogicX3中型运动控制器

序号	端口类型	接口标识	定义	指示灯颜色	说明
1	RUN/STOP开关	RUN/STOP	运行模式切换		
2	I/O状态指示灯	IN/OUT	I/O状态显示	绿色	<ul style="list-style-type: none"> <li>常亮: 表示输入或输出有效</li> <li>熄灭: 表示输入或输出无效</li> </ul>
3	系统运行状态指示灯	PWR	电源正常	绿色	<ul style="list-style-type: none"> <li>常亮: 表示供电正常</li> <li>熄灭: 表示供电异常</li> </ul>
		RUN	运行正常	绿色	<ul style="list-style-type: none"> <li>常亮: 表示用户程序正在运行</li> <li>熄灭: 表示用户程序停止</li> </ul>
		ERR	运行错误	红色	<ul style="list-style-type: none"> <li>熄灭: 表示无严重错误</li> <li>闪烁: 表示有严重错误发生</li> </ul>
		BUS	总线状态	绿色	<ul style="list-style-type: none"> <li>常亮: EC总线正在运行</li> <li>熄灭: EC总线停止运行</li> </ul>
4	Type-C 编程调试口		与PC通信	-	-
5	TF卡插槽	TF	固件升级	-	-
6	电源接口	+24V	直流24V电源正	-	-
		0V	直流24V电源负	-	-
			PE	-	-
7	IO端子	-	8路输入, 8路输出	-	-
8	以太网口	EtherNet	以太网通信RJ45接口	-	-
9	EtherCAT接口	EtherCAT	用于EtherCAT通信	-	-
10	本地扩展连接端子		扩展卡插槽, 用于扩展功能	-	-

# LogicX3中型运动控制器

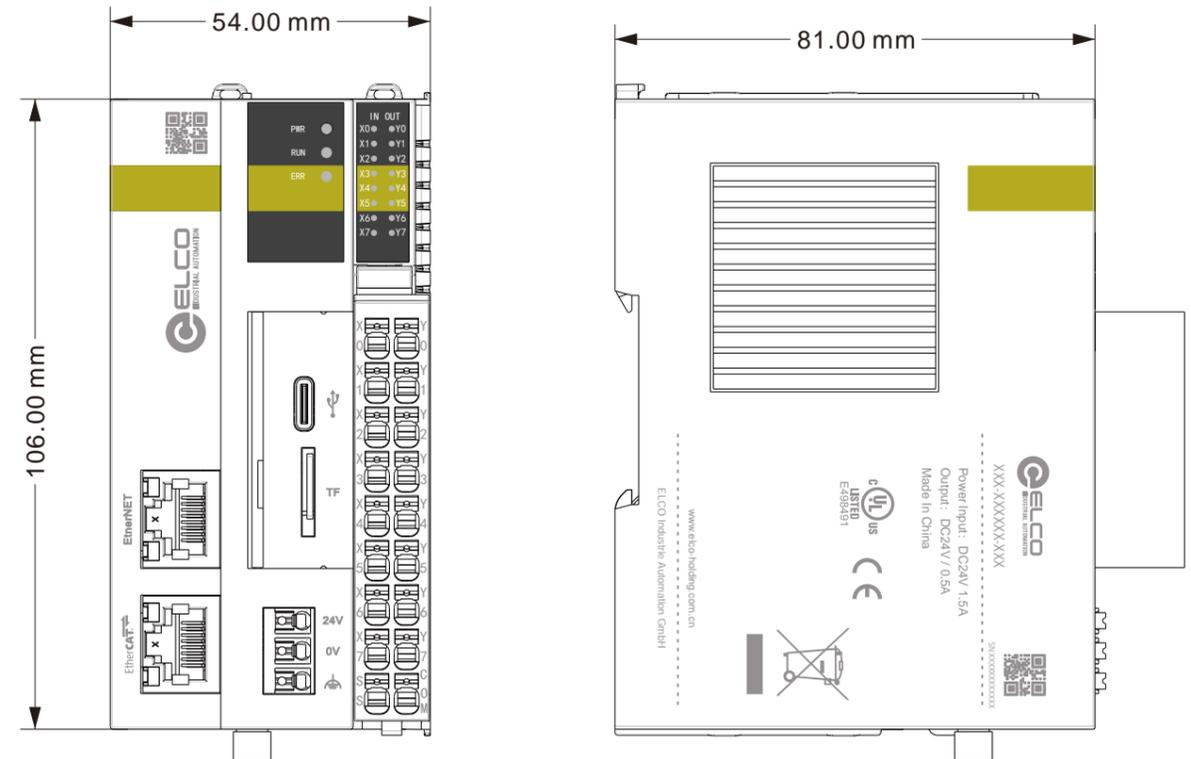


硬件参数	
主频	4核ARM Cortex-A55 64位处理器设计, 单核主频1.8GHz
程序数据容量	64M用户程序空间 2MByte自定义变量, 其中128kByte支持掉电保持
程序运行参数	C = NOT(A&B) 20000次循环: BOOL: 89μs BYTE: 100μs INT: 101μs DINT: 104μs REAL:(A = A*2+1) 167μs
以太网	支持Socket自定义通讯, 程序上下下载和调试; ModbusTCP主从站
EtherCAT通信	作为EtherCAT主站, 连最多72个EtherCAT从站
可带轴数(EtherCAT端口)	16轴(总线周期1 ms) / 32轴(总线周期4 ms)
本地普通输入	8路
本地普通输出	8路
扩展模块	最多可支持16个本地扩展模块
TF卡	最多可支持1个TF卡, 可固件升级
编程平台	CODESYS V3.5 SP19
编程标准	IEC61131-3
编程语言	ST(结构化文本)、LD(梯形逻辑图)、CFC(连续功能图)、FBD(功能块图)、SFC(Sequential Function Chart)
运动控制库	支持PLCopen运动控制规范中的part1、part2、part4, 即单轴运动、电子齿轮、电子凸轮、CNC G代码控制/Robot控制、直线插补/圆弧插补/螺旋插补。
Type-C	系统调试、诊断、升级
电源规格	
端子输入电源额定电压	24V DC±10% (21.6V DC~26.4V DC)
端子输入电源额定电流	1A(24V DC时最大值)
24V输入电源保护	支持短路保护, 支持反接保护
模块热插拔功能	不支持
一般性数据	
使用环境	无腐蚀性、可燃气体, 导电性尘埃(灰尘) 不严重的场合
海拔	最高可达2000m( 80kPa)
污染等级	2级
抗干扰度	IEC 61000-6-2
EMC抗干扰等级	Zone B, IEC61131-2
过流保护装置	2.5A 保险丝
存储温度范围	存储温度: -20℃~70℃ 相对湿度: < 90%RH, 无凝露
运输温度范围	运输温度: -40℃~70℃ 相对湿度: < 90%RH, 无凝露
工作温度范围	工作温度: -20℃~55℃ 相对湿度: < 90%RH, 无凝露

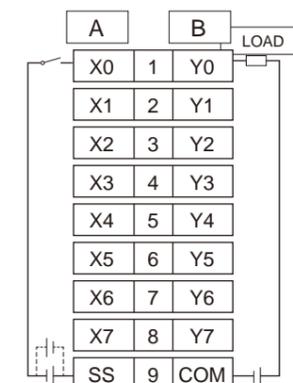
注意: 工作温度大于最高温度时, 务必在散热孔方向安装强制风扇或空调。

# LogicX3中型运动控制器

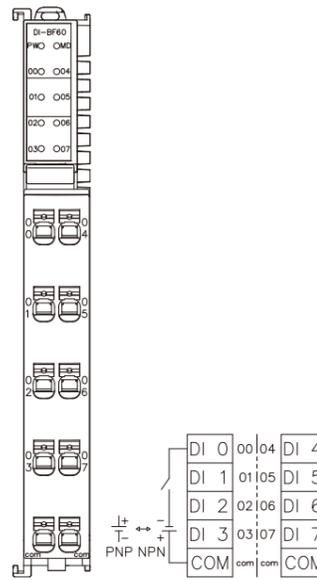
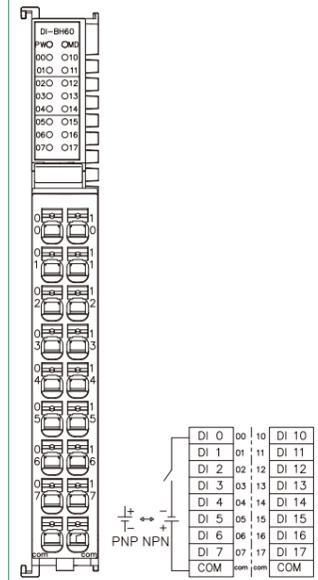
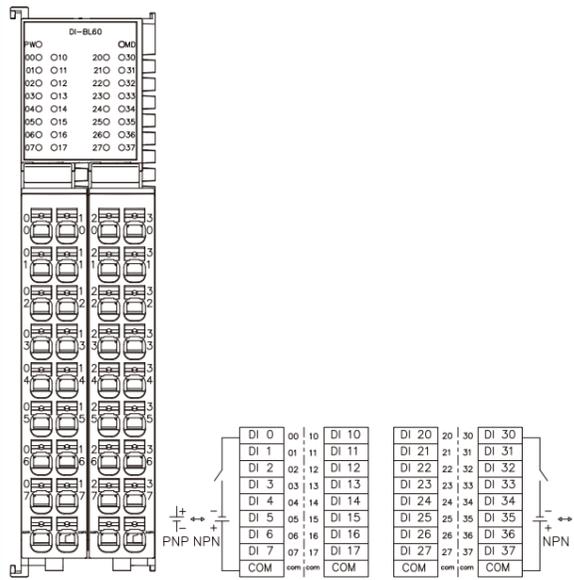
## 产品尺寸



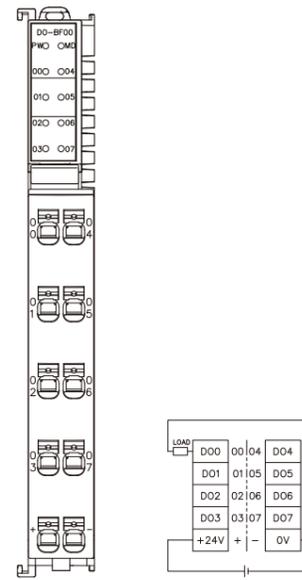
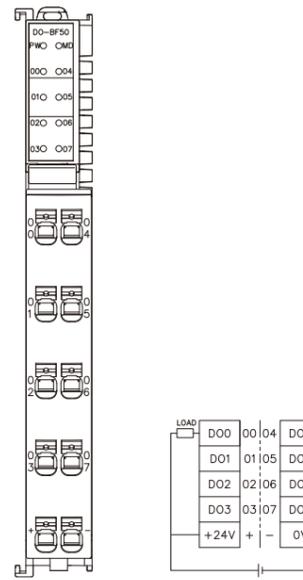
## 接线图

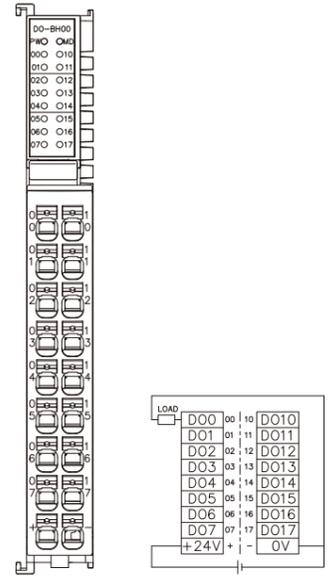
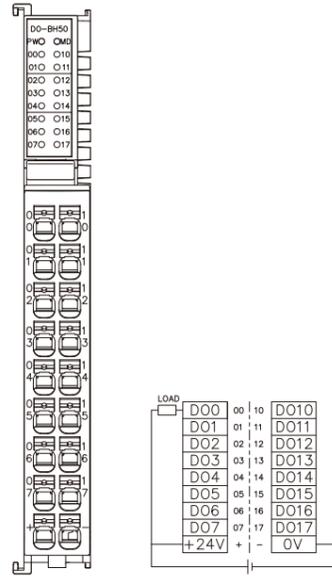


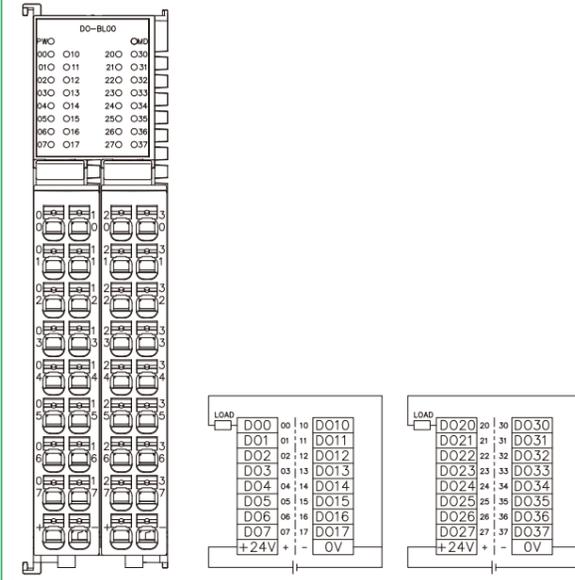
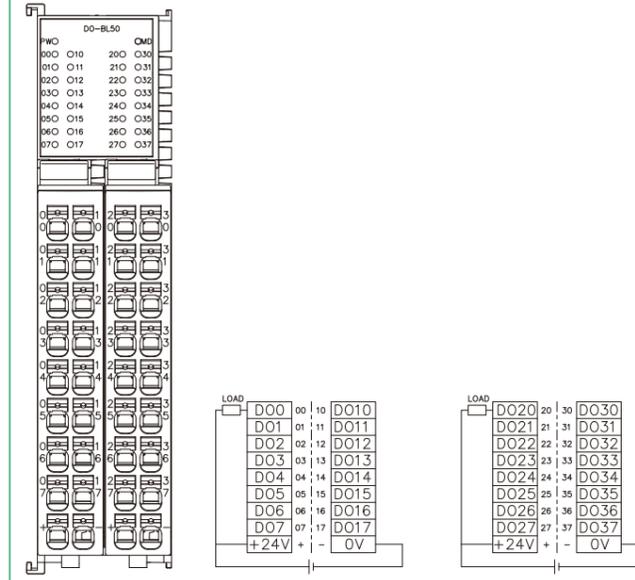
## 插片式 IP20 I/O 数字量输入模块

			
订货数据			
产品型号	FX20-DI-BF60	FX20-DI-BH60	FX20-DI-BL60
描述	8通道输入模块PNP/NPN混合型	16通道输入模块PNP/NPN混合型	32通道输入模块PNP/NPN混合型
电气参数			
输入通道	8	16	32
输入类型	PNP/NPN共用	PNP/NPN共用	PNP/NPN共用
输入信号“0”	DC 0-5V	DC 0-5V	DC 0-5V
输入信号“1”	DC 18-30V	DC 18-30V	DC 18-30V
输入电流	typ. 4mA	typ. 4mA	typ. 4mA
输入滤波延时	0ms, 1ms, 3ms, 10ms	0ms, 1ms, 3ms, 10ms	0ms, 1ms, 3ms, 10ms
电流消耗 (5V)	60mA	60mA	60mA
过程数据长度	1 byte	2 bytes	4 bytes
一般性数据			
防护等级	IP20		
安装方式	标准35mm DIN导轨安装, 仅限室内使用		
温度范围	工作温度: -5°C至60°C, 存储温度: -25°C至70°C		
工作海拔	0-2000米		
相对湿度	15%-95%, 无冷凝		
模块重量	63g	63g	128g
模块尺寸 (HxWxD)	79mmx15mmx110mm	79mmx15mmx110mm	79mmx28mmx110mm
接线图			
8通道输入模块	16通道输入模块	32通道输入模块	
			

## 插片式 IP20 I/O 数字量输出模块

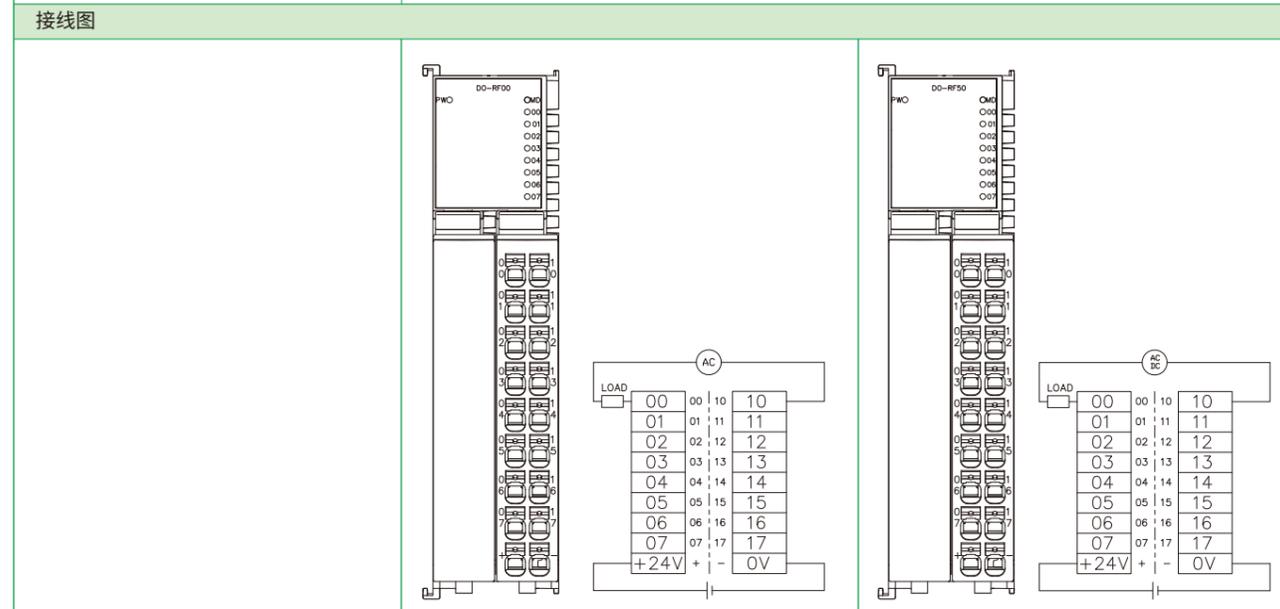
		
订货数据		
产品型号	FX20-DO-BF00	FX20-DO-BF50
描述	8通道输出模块 PNP型	8通道输出模块 NPN型
电气参数		
输出通道	8	8
输出类型	PNP	NPN
输出电流	每通道最大0.5A, 总共4A	每通道最大0.5A, 总共4A
负载类型	阻性负载/感性负载/灯负载	阻性负载/感性负载/灯负载
开关频率	Max 1KHz/Max 1Hz/Max 10Hz	Max 1KHz/Max 1Hz/Max 10Hz
电流消耗 (5V)	60mA	60mA
过程数据长度	1 byte	1 byte
一般性数据		
防护等级	IP20	
安装方式	标准35mm DIN导轨安装, 仅限室内使用	
温度范围	工作温度: -5°C至60°C, 存储温度: -25°C至70°C	
工作海拔	0-2000米	
相对湿度	15%-95%, 无冷凝	
模块重量	66g	
模块尺寸 (HxWxD)	79mmx15mmx110mm	
接线图		
		

		
订货数据		
产品型号	FX20-DO-BH00	FX20-DO-BH50
描述	16通道输出模块 PNP型	16通道输出模块 NPN型
电气参数		
输出通道	16	16
输出类型	PNP	NPN
输出电流	每通道最大0.5A, 总共4A	每通道最大0.5A, 总共4A
负载类型	阻性负载/感性负载/灯负载	阻性负载/感性负载/灯负载
开关频率	Max 1KHz/Max 1Hz/Max 10Hz	Max 1KHz/Max 1Hz/Max 10Hz
电流消耗 (5V)	65mA/	65mA
过程数据长度	2 bytes	2 bytes
一般性数据		
防护等级	IP20	
安装方式	标准35mm DIN导轨安装, 仅限室内使用	
温度范围	工作温度: -5°C至60°C, 存储温度: -25°C至70°C	
工作海拔	0-2000米	
相对湿度	15%-95%, 无冷凝	
模块重量	66g	
模块尺寸 (HxWxD)	79mmx15mmx110mm	
接线图		

		
订货数据		
产品型号	FX20-DO-BL00	FX20-DO-BL50
描述	32通道输出模块 PNP型	32通道输出模块 NPN型
电气参数		
输出通道	32	32
输出类型	PNP	NPN
输出电流	每通道最大0.5A, 总共4A	每通道最大0.5A, 总共4A
负载类型	阻性负载/感性负载/灯负载	阻性负载/感性负载/灯负载
开关频率	Max 1KHz/Max 1Hz/Max 10Hz	Max 1KHz/Max 1Hz/Max 10Hz
电流消耗 (5V)	65mA	65mA
过程数据长度	4 bytes	4 bytes
一般性数据		
防护等级	IP20	
安装方式	标准35mm DIN导轨安装, 仅限室内使用	
温度范围	工作温度: -5°C至60°C, 存储温度: -25°C至70°C	
工作海拔	0-2000米	
相对湿度	15%-95%, 无冷凝	
模块重量	128g	
模块尺寸 (HxWxD)	79mmx28mmx110mm	
接线图		

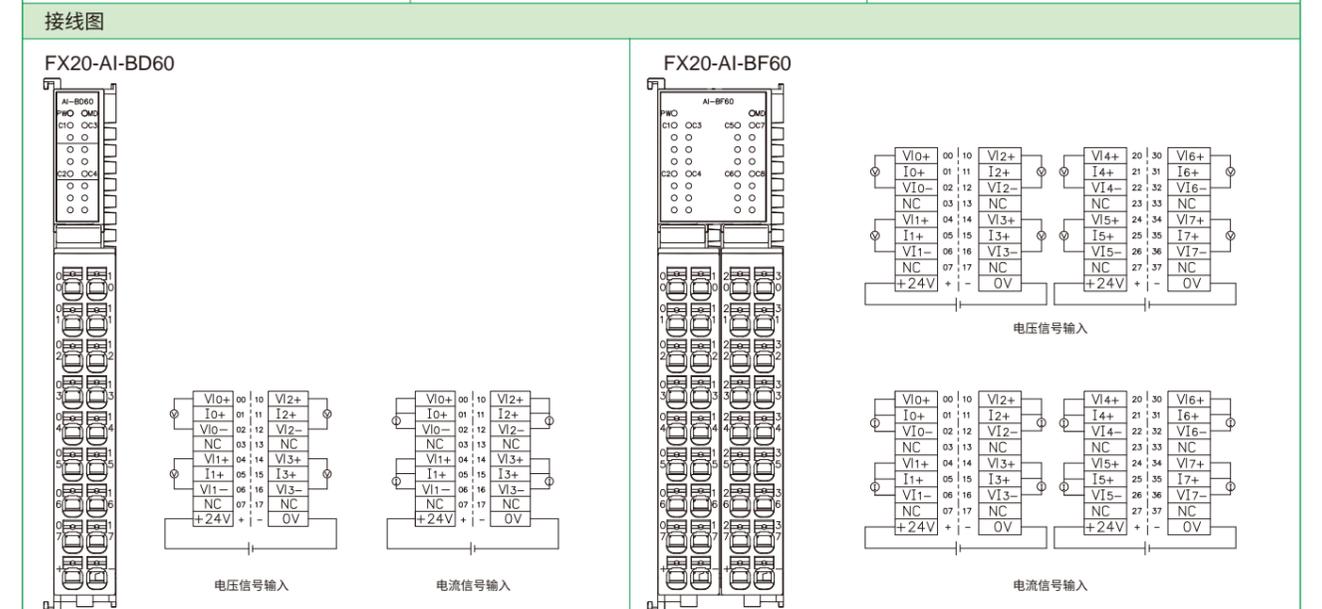
## 插片式 IP20 I/O 继电器输出模块

		
订货数据		
产品型号	FX20-DO-RF00	FX20-DO-RF50
描述	8DO,SSR, 浮地, AC 230V, 0.5A	8DO,Relay, 浮地, AC250V/DC30V, 2A
电气参数		
输出通道	8	8
输出类型	交流固态继电器	机械继电器
输出电压等级	220VAC	250VAC/30VDC
输出负载 (阻性负载)	500mA/点, 4A/模块	2A/点, 8A/模块
输出负载 (感性负载)	—	1A/点, 4A/模块
输出负载 (灯类负载)	250mA/点, 2A/模块	30W/点, 120W/模块
继电器响应时间	3-10ms	约15ms
开关频率	最大0.5Hz (阻性负载)	不大于每分钟6次
电气寿命	2000万次	10万次
电流消耗 (5V)	80mA	65mA
过程数据长度	1 byte	1 byte
一般性数据		
防护等级	IP20	
安装方式	标准35mm DIN导轨安装, 仅限室内使用	
温度范围	工作温度: -5°C至60°C, 存储温度: -25°C至70°C	
工作海拔	0-2000米	
相对湿度	15%-95%, 无冷凝	
模块重量	128g	
模块尺寸 (HxWxD)	79mmx28mmx110mm	

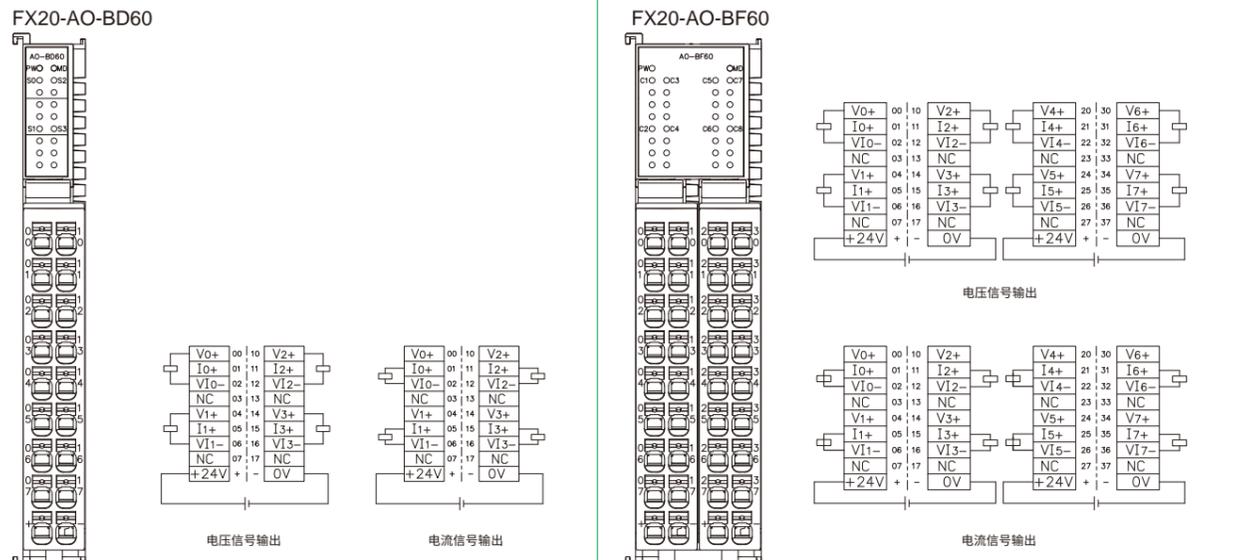


## 插片式 IP20 I/O 模拟量输入输出模块

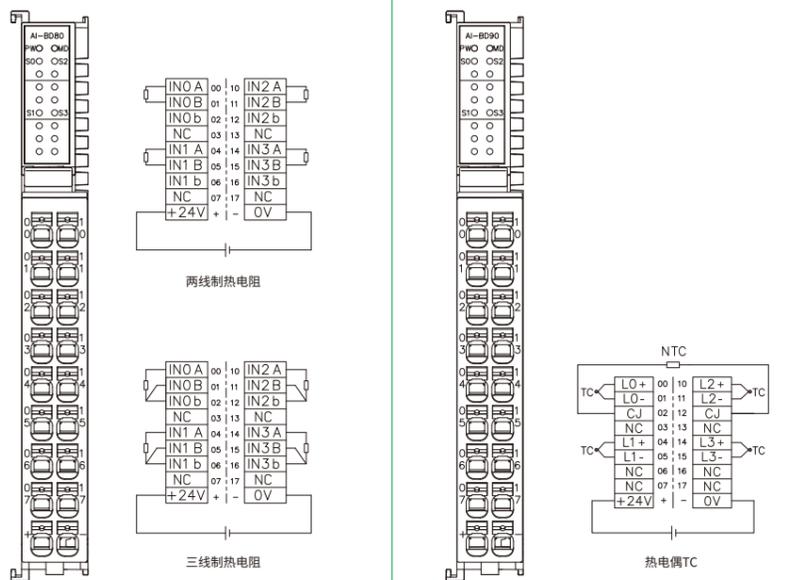
		
订货数据		
产品型号	FX20-AI-BD60	FX20-AI-BF60
描述	4通道电压电流混合输入模块	8通道电压电流混合输入模块
电气参数		
输入通道	4	8
输入类型	0-10V, +/-10V, 1-5V, 0/4-20mA, +/-20mA	0-10V, +/-10V, 1-5V, 0/4-20mA, +/-20mA
输入阻抗	电流型: 250Ω; 电压型: 1MΩ	
输入分辨率	16 Bits	16 Bits
转换时间	3ms	3ms
测量精度	±0.2%	±0.2%
输出通道	/	/
输出类型	/	/
输出分辨率	/	/
转换时间	/	/
输出精度	/	/
过程数据长度	8 bytes	16 bytes
一般性数据		
防护等级	IP20	
安装方式	标准35mm DIN导轨安装, 仅限室内使用	
温度范围	工作温度: -5°C至60°C, 存储温度: -25°C至70°C	
工作海拔	0-2000米	
相对湿度	15%-95%, 无冷凝	
模块重量	70g	130g
模块尺寸 (HxWxD)	79mmx15mmx110mm	79mmx28mmx110mm



# 插片式 IP20 I/O 模拟量输入输出模块

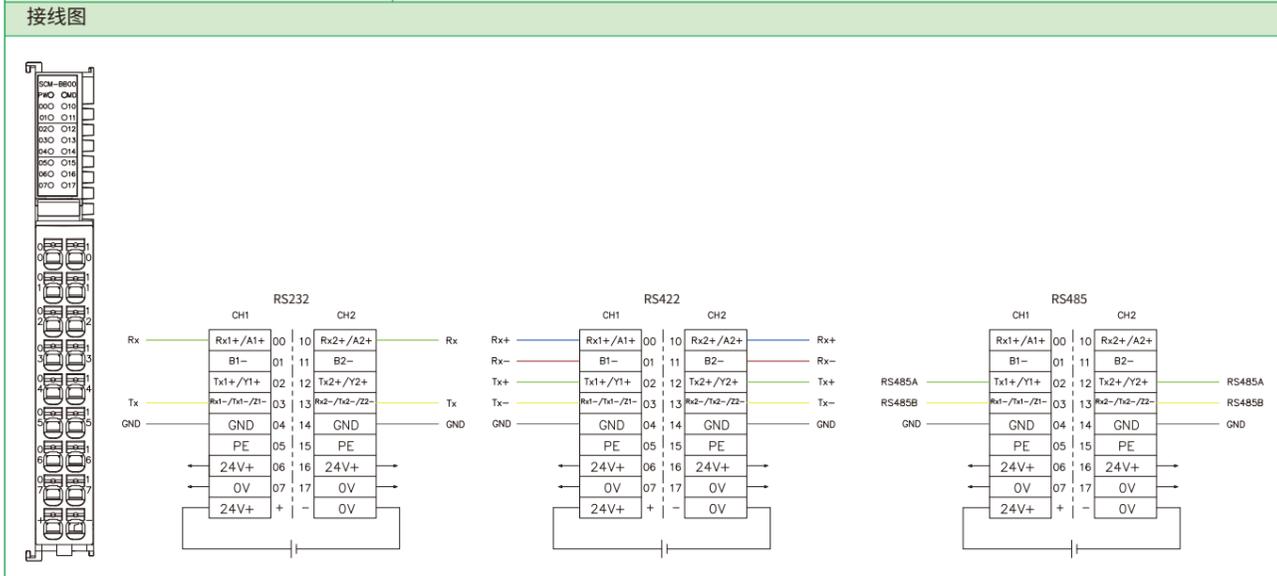
		
订货数据		
产品型号	FX20-AO-BD60	FX20-AO-BF60
描述	4通道电压电流混合输出模块	8通道电压电流混合输出模块
电气参数		
输入通道	/	/
输入类型	/	/
输入阻抗	/	/
输入分辨率	/	/
转换时间	/	/
测量精度	/	/
输出通道	4	8
输出类型	1-5V, 0-10V, ±10V, 0/4-20mA	1-5V, 0-10V, ±10V, 0/4-20mA
输出分辨率	16 Bits	16 Bits
转换时间	2ms	2 ms
输出精度	±0.2%	±0.2%
过程数据长度	8 bytes	16 bytes
一般性数据		
防护等级	IP20	
安装方式	标准35mm DIN导轨安装, 仅限室内使用	
温度范围	工作温度: -5°C至60°C, 存储温度: -25°C至70°C	
工作海拔	0-2000米	
相对湿度	15%-95%, 无冷凝	
模块重量	70g	130g
模块尺寸 (HxWxD)	79mmx15mmx110mm	
接线图		

# 插片式 IP20 I/O 温度测量模块

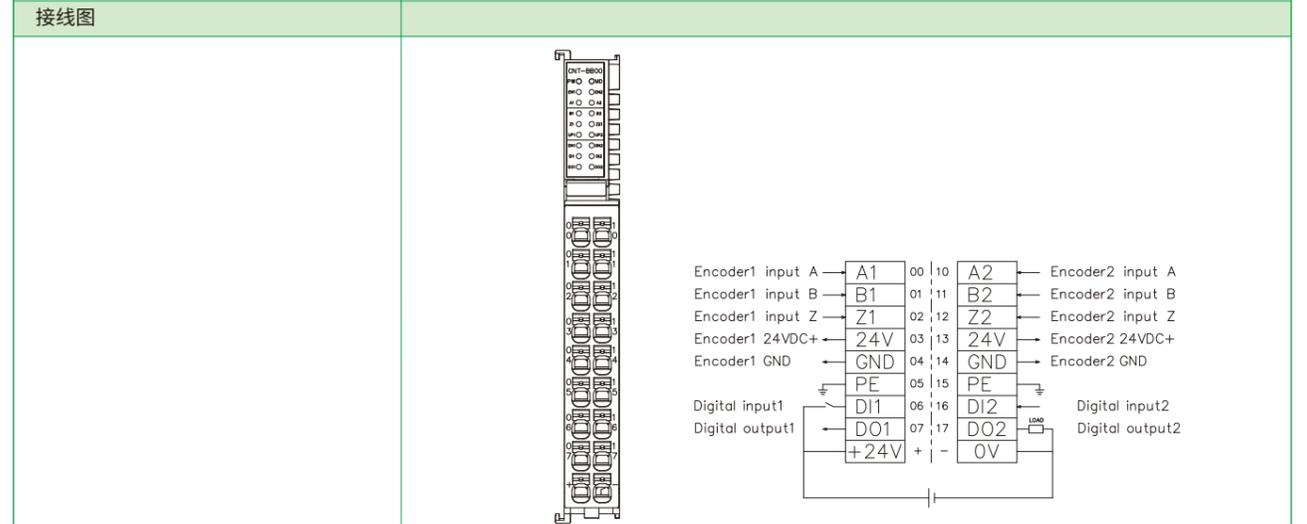
		
订货数据		
产品型号	FX20-AI-BD80	FX20-AI-BD90
描述	4通道, 电阻(RTD)测量模块	4通道, 热电偶(TC)测量模块
电气参数		
输入通道	4	4
输入类型	热电阻,(2-wire,3-wire): PT100, PT1000	热电偶: J, K, T, N, E型
分辨率	16 Bits	16 Bits
灵敏度	0.1°C	0.1°C
测量精度	2°C以内	2°C以内
过程数据长度	8 bytes	8 bytes
一般性数据		
防护等级	IP20	
安装方式	标准35mm DIN导轨安装, 仅限室内使用	
温度范围	工作温度: -5°C至60°C, 存储温度: -25°C至70°C	
工作海拔	0-2000米	
相对湿度	15%-95%, 无冷凝	
模块重量	70g	
模块尺寸 (HxWxD)	79mmx15mmx110mm	
接线图		



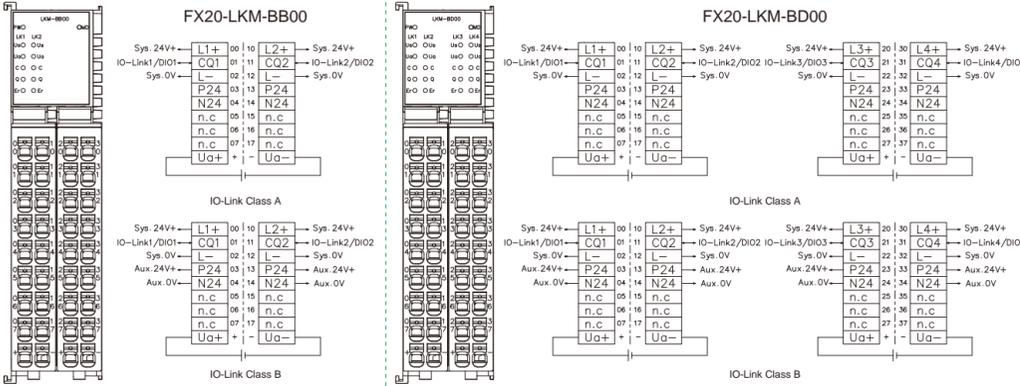
订货数据	
产品型号	FX20-SCM-BB00
描述	2通道, 兼容RS485/RS422/RS232
电气参数	
输入通道	2
接口类型	端子式
通讯方式	RS485: 2线, 半双工; RS422: 4线, 全双工; RS232: 2线, 半双工;
工作模式	MODBUS主站, 从站, 自由透传
通讯协议	MODBUS RTU, MODBUS ASCII, 自由口
波特率	默认115200bps, 300bps-100000bps可设置
数据位	7位或8位
停止位	无停止位, 1位或2位停止位可设置
校验位	无校验, 奇校验或偶校验可设置
超时时间	默认100ms, 2-65535ms可设置
从站站号	1-247
通讯距离	RS485/RS422: Max.30m; RS232: Max.10m
过程数据长度	接收数据: 21bytes, 发送数据: 15bytes
一般性数据	
防护等级	IP20
安装方式	标准35mm DIN导轨安装, 仅限室内使用
温度范围	工作温度: -5°C至60°C, 存储温度: -25°C至70°C
工作海拔	0-2000米
相对湿度	15%-95%, 无冷凝
模块重量	70g
模块尺寸 (H×W×D)	79mm×15mm×110mm



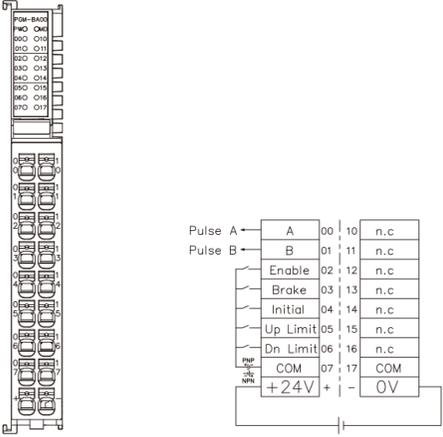
订货数据	
产品型号	FX20-CNT-BB00
描述	2通道ABZ三相高速计数模块, 24V
电气参数	
输入通道	2
接口类型	端子式
编码器供电端子	2×24VDC
编码器输入	ABZ三相, 24V
输入类型	源型、漏型、推挽型可设置
计数模式	A模式, A+B模式, A+B方向模式, A+B+Z模式
计数频率	Max.500kHz
编码器倍频模式	x1/x2/x4
计数数据长度	32 bits
计数范围	-2147483648~2147483647
计数比较功能	支持
正反向计数	支持
计数报警功能	支持
滤波功能	0-10ms可设置
IO通道	Input: 2 PNP/NPN, Output: 2 PNP
一般性数据	
防护等级	IP20
安装方式	标准35mm DIN导轨安装, 仅限室内使用
温度范围	工作温度: -5°C至60°C, 存储温度: -25°C至70°C
工作海拔	0-2000米
相对湿度	15%-95%, 无冷凝
模块重量	70g
模块尺寸 (H×W×D)	79mm×15mm×110mm



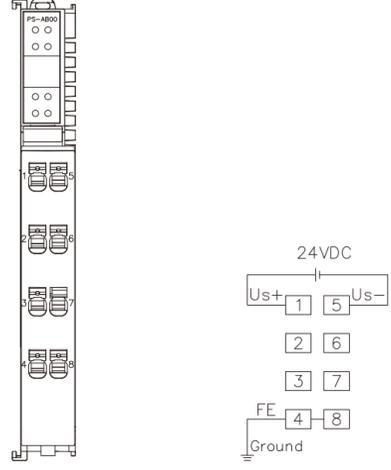
## 插片式 IP20 I/O IO-Link主站模块

	
订货数据	
产品型号	FX20-LKM-BB00      FX20-LKM-BD00
描述	2通道IO-Link主站, ClassA/ClassB, 2*32 Bytes      4通道IO-Link主站, ClassA/ClassB, 4*8 Bytes
电气参数	
工作电压	24VDC
系统供电Us电流	4A
辅助供电Ua电流	4A
IO-Link通道数	2      4
IO-Link接口类型	IO-Link Master ClassA/ClassB
IO-Link版本	IO-Link V 1.1.2
IO-Link通讯速率	COM1 (4.8 kbps)、COM2 (38.4 kbps)、COM3 (230.4 kbps)
过程数据长度	32字节每通道      8字节每通道
输入通道	最大2个      最大4个
输入供电电流	Pin1: 200 mA每通道
输入信号类型	PNP型传感器, 行程开关, 干接点等 (SIO模式)
输入滤波延时	1.6 ms
输出通道数	最大2个      最大4个
输出电流	Pin2: Max. 2 A; Pin4: Max. 100 mA
输出类型	指示灯, 微型电磁阀等 (SIO模式)
一般性数据	
防护等级	IP20
安装方式	标准35 mm DIN导轨安装, 仅限室内使用
温度范围	工作温度: -5°C至60°C, 存储温度: -25°C至70°C
工作海拔	0-2000米
相对湿度	15%-95%, 无冷凝
模块重量	128 g
模块尺寸 (H×W×D)	79 × 28 × 110 mm
接线图	
	

## 插片式 IP20 I/O 脉冲输出模块

	
订货数据	
产品型号	FX20-PGM-BA00
描述	单通道脉冲输出模块, 24V
电气参数	
供电电压	24VDC (±20%)
输出通道	1
接口类型	端子式
供电端子	1×24VDC
输出频率范围	1-200kHz
脉冲模式	单脉冲 (脉冲+方向)、双脉冲 (CW/CCW)
输入通道	4通道, PNP/NPN
输入通道功能	刹车、原点开关、上限位、下限位
过程数据长度	输入: 12Bytes; 输出: 12Bytes
通道级参数配置	支持
回零模式	支持
强行刹车	支持
一般性数据	
防护等级	IP20
安装方式	标准35mm DIN导轨安装, 仅限室内使用
温度范围	工作温度: -5°C至60°C, 存储温度: -25°C至70°C
工作海拔	0-2000米
相对湿度	15%-95%, 无冷凝
模块重量	70g
模块尺寸 (H×W×D)	79mm×15mm×110mm
接线图	
	

## 插片式 IP20 I/O 辅助电源模块

	
订货数据	
产品型号	FX20-PS-AB00
描述	电源辅助模块, 5V
电气参数	
输入电压	24VDC
输入电压范围	DC 20.4V-DC28.8V
输出电压	5V
输出电流	最大3A
电源保护	过流保护, 反极性保护
效率	95%
一般性数据	
防护等级	IP20
安装方式	标准35mm DIN导轨安装, 仅限室内使用
温度范围	工作温度: -5°C至60°C, 存储温度: -25°C至70°C
工作海拔	0-2000米
相对湿度	15%-95%, 无冷凝
模块重量	66g
模块尺寸 (H×W×D)	79mm×15mm×110mm
接线图	
	

# ELCO 集成控制系统解决方案 | EtherCAT

