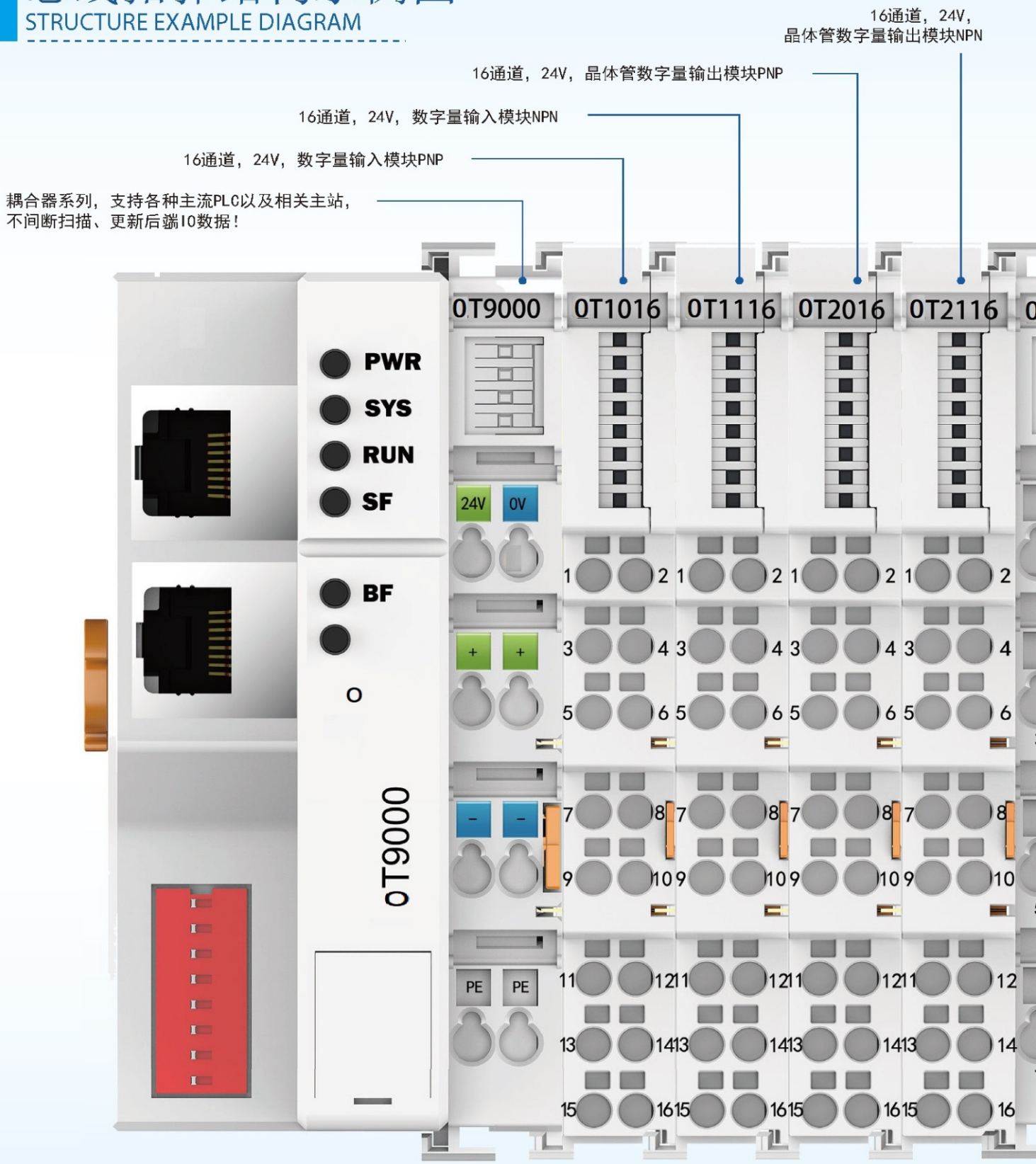
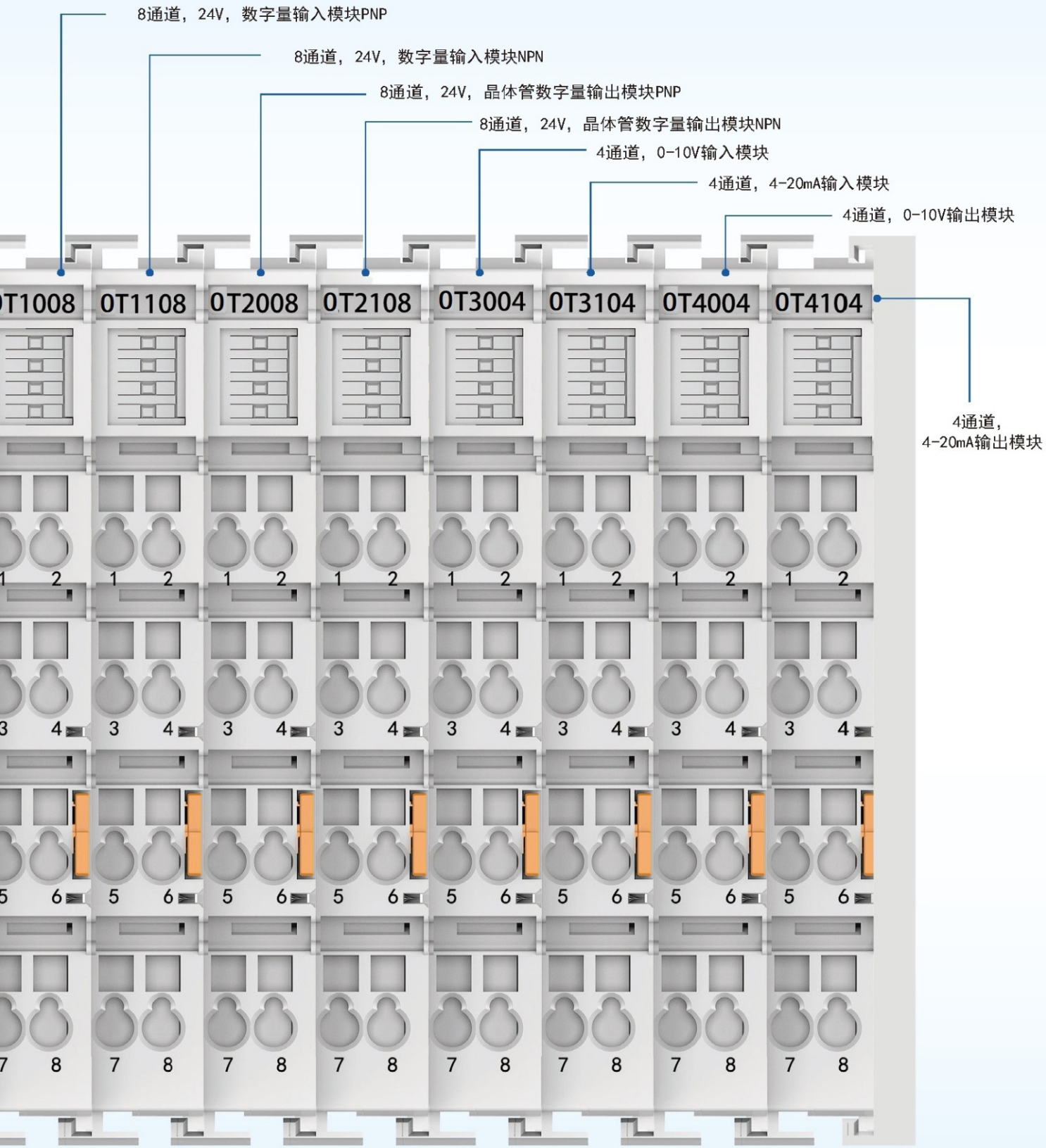
总线拓扑结构示例图
STRUCTURE EXAMPLE DIAGRAM




8通道，24V，数字量输入模块PNP
8通道，24V，数字量输入模块NPN
8通道，24V，晶体管数字量输出模块PNP
8通道，24V，晶体管数字量输出模块NPN
4通道，0-10V输入模块
4通道，4-20mA输入模块
4通道，0-10V输出模块
4通道，
4-20mA输出模块
0T1008
0T1108
0T2008
0T2108
0T3004
0T3104
0T4004
0T4104

常用IO列表

型号	产品描述
OT6000	Modbus/TCP总线适配器
OT7000	EtherCAT总线适配器
OT7500	EtherNET/IP总线适配器
OT8000	CC-Link IE总线适配器
OT9000	ProfiNet总线适配器
OT9100	PROFIBUS-DP总线适配器
OT9600	DeviceNet总线适配器
OT1000	增量电源模块2000mA
OT0000	终端电阻模块
OT1008	8 通道数字量输入，PNP
OT1108	8 通道数字量输入，NPN
OT1016	16 通道数字量输入，PNP
OT1116	16 通道数字量输入，NPN
OT2008	8 通道数字量输出，PNP
OT2108	8 通道数字量输出，NPN
OT2016	16 通道数字量输出，PNP
OT2116	16 通道数字量输出，NPN
OT2604	继电器输出模块
OT3004	16 位 4 通道电压输入模块，0~10 V
OT3104	16 位 4 通道电流输入模块，4~20 mA
OT3602	2通道热电阻（RTD）输入模块
OT3604	4通道热电偶（TC）输入模块
OT4004	16 位 4 通道电压输出模块，0~10 V
OT4104	16 位 4 通道电流输出模块，4~20 mA
OT5001	1 通道高速计数模块 差分
OT5002	2 通道高速计数模块 (24V/PNP)
OT5003	2 通道高速计数模块 (24V/NPN)
OT5121	1 通道脉冲输出模块
OT6002	485总线模块

产品型号
PRODUCT MODEL

OT6000 Modbus TCP



Modbus 是一种串行通信协议，是Modicon 公司（现在的施耐德电气 Schneider Electric）于1979 年为使用可编程逻辑控制器（PLC）通信而发表。Modbus 已经成为工业领域通信协议的业界标准，并且现在是工业电子设备之间常用的连接方式。Modbus 协议目前存在用于串口、以太网以及其他支持互联网协议的网络的版本。

设备参数DEVICE PARAMETERS

OT6000参数

组态方式	根据主站
级联拓扑数	≤127
I/O拓扑数	≤32
通讯字节数	1024byte输入~1024byte输出
传输速率	100Mbps
接口结构	RJ45
站点距离	≤100m
电源输入	18~36VDC
系统输出	1700mA
报警信息	I/O错误与变动报警
工作温度	-10~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

◎ OT7000 EtherCAT



EtherCAT（以太网控制自动化技术）是一个开放架构，以以太网为基础的现场总线系统，其名称的CAT 为控制自动化技术（Control Automation Technology）字首的缩写。EtherCAT是确定性的工业以太网，最早是由德国的Beckhoff 公司研发。自动化对通讯一般会要求较短的更新时间（或称为周期时间）、资料同步时的通讯抖动量低，而且硬件的成本要低，EtherCAT 开发的目的就是让以太网可以运用在自动化应用中。

设备参数DEVICE PARAMETERS

0T7000参数

组态方式	根据主站
级联拓扑数	≤65534
I/O 拓扑数	≤32
通讯字节数	1024byte输入~1024byte输出
传输速率	100Mbps
接口结构	RJ45*2
站点距离	≤100m
电源输入	18~36VDC
电源输出	5VDC
输出功耗	1800mA
报警信息	I/O错误与变动报警
工作温度	-10~+60℃
相对湿度	95% ，无冷凝
防护等级	IP20

OT9000 PROFINET



PROFINET 由PROFIBUS 国际组织（PROFIBUS International，PI）推出，是新一代基于工业以太网技术的自动化总线标准。PROFINET为自动化通信领域提供了一个完整的网络解决方案，囊括了诸如实时以太网、运动控制、分布式自动化、故障安全以及网络安全等当前自动化领域的热点话题，并且，作为跨供应商的技术，可以完全兼容工业以太网和现有的现场总线（如PROFIBUS）技术，保护现有投资。

设备参数DEVICE PARAMETERS

OT9000参数

组态方式	根据主站
级联拓扑数	≤65534
I/O 拓扑数	≤32
通讯字节数	1024byte输入~1024byte输出
传输速率	100Mbps
接口结构	RJ45*2
站点距离	≤100m
电源输入	18~36VDC
电源输出	5VDC
输出功耗	1800mA
报警信息	I/O错误与变动报警
工作温度	-10~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

OT8000 CC-Link IE TSN



TSN 由多个国际标准组成。主要标准是IEEE802.1AS（ 定义时间同步方法） 和IEEE802.1Qbv（ 定义时间分割方法）。将这些标准结合使用，可以保证在限定时间内数据传输的确定性的同时，为不同协议网络之间的互操提供了可能性。

CC-Link IE TSN 采用了TSN 技术，在进一步提高网络开放性的同时，通过采用高效的协议有效强化了CC-Link IE 所具备的性能和功能。

设备参数 DEVICE PARAMETERS

OT8000参数

组态方式	根据主站
级联拓扑数	≤65534
I/O 拓扑数	≤32
传输速率	100Mbps
接口结构	RJ45*2
站点距离	100m
电源输入	18~36 VDC
系统输出	1700mA
报警信息	I/O 错误与变动报警
工作温度	-10~+60°C
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

OT7500 EtherNet/IP



EtherNet/IP 名称中的IP 是“Industrial Protocol”（工业协议）的简称，是由洛克威尔自动化公司开发的工业以太网通讯协定，由ODVA（ODVA）管理，可应用在程序控制及其他自动化的应用中，是通用工业协定（CIP）中的一部分。

主要适配以下主站产品：

OMRON INOVANCE KEYENCE Rockwell Automation

设备参数DEVICE PARAMETERS

OT7500参数

组态方式	根据主站
级联拓扑数	≤65534
I/O 拓扑数	≤32
传输速率	100Mbps
接口结构	RJ45*2
站点距离	100m
电源输入	18~36 VDC
系统输出	1700mA
报警信息	I/O 错误与变动报警
工作温度	-10~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

◎ OT9600 DeviceNet　　OT9100 PROFIBUS-DP



OT9600 DeviceNet

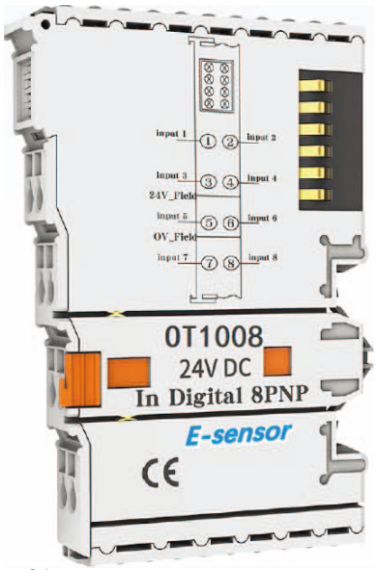


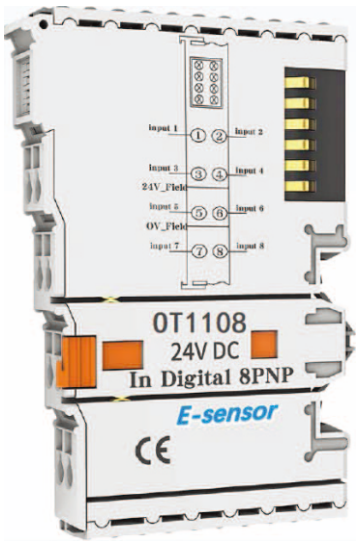
OT9100 PROFIBUS-DP

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	OT9600	OT9100
组态方式	根据主站	
级联拓扑数	≤125	
I/O 拓扑数	≤32	
传输速率	根据主站配置	
接口结构	DeviceNet专用接口	PROFIBUS专用接口
站点距离	根据波特率	
电源输入	18~36 VDC	
系统输出	1700mA	
报警信息	I/O 错误与变动报警	
工作温度	-10~+60℃	
相对湿度	95%，无冷凝	
防护等级	IP20	

8通道数字量输入模块

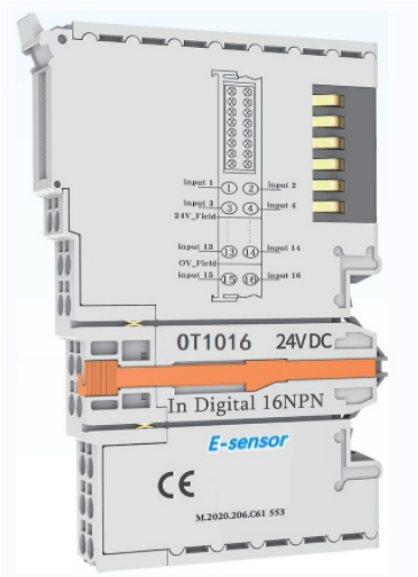


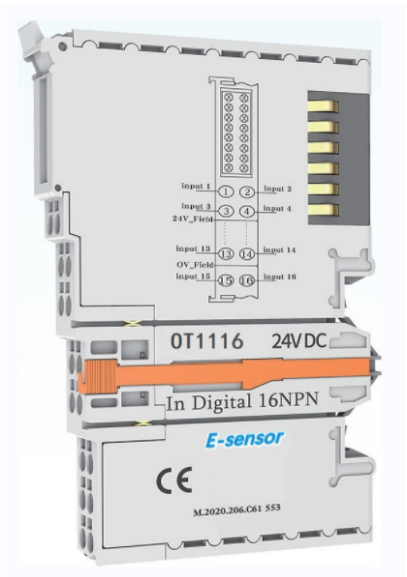


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		OT1008	OT1108
产品名称		8通道数字量输入模块	
电源规格			
系统电源	电流消耗	25mA	
	输入电压	24V DC	
	允许范围	24V DC(±25%)	
输入特性			
输入通道数		8	
输入信号类型		PNP	NPN
输入额定电压		24VDC(±20%)	0VDC(±3V)
输入逻辑 1信号		15~30V	-3~3V
输入逻辑 0信号		-3~3V	15~30V
去抖动时间		可配置:1~10ms，默认值: 3ms	
输入电流典型值		3mA	
隔离耐压		500V	
隔离方式		光耦隔离	
认证		CE	
物理特性			
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm	
工作温度		0~55℃	
存储温度		-25~85℃	
防护等级		IP20	

16通道数字量输入模块

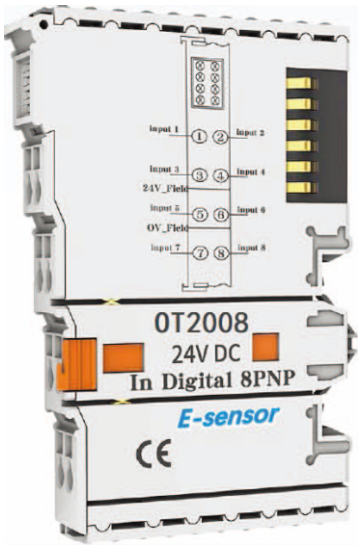


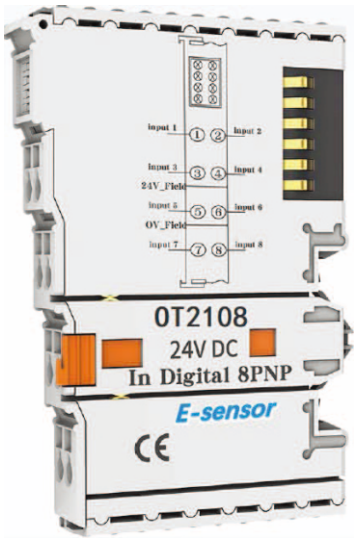


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T1016	0T1116
产品名称		16通道数字量输入模块	
电源规格			
系统电源	电流消耗	35mA	
	输入电压	24V DC	
	允许范围	24V DC(±25%)	
输入特性			
输入通道数		16	
输入信号类型		PNP	NPN
输入额定电压		24VDC(±20%)	0VDC(±3V)
输入逻辑 1信号		15~30V	-3~3V
输入逻辑 0信号		-3~3V	15~30V
去抖动时间		可配置:1~10ms，默认值: 3ms	
输入电流典型值		3mA	
隔离耐压		500V	
隔离方式		光耦隔离	
认证		CE	
物理特性			
尺寸规格		100mm x 69.65mm x 12 mm	
工作温度		0~55℃	
存储温度		-25~85℃	
防护等级		IP20	

8通道数字量输出模块

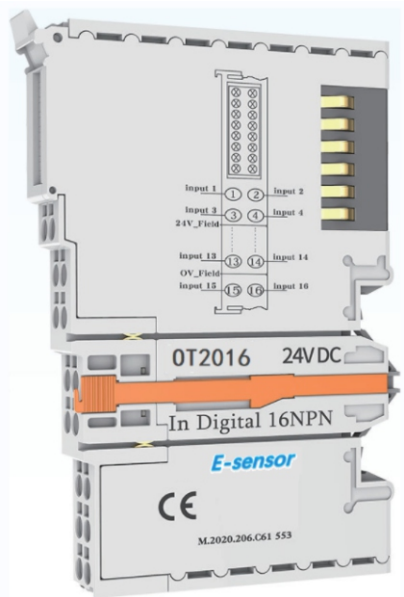


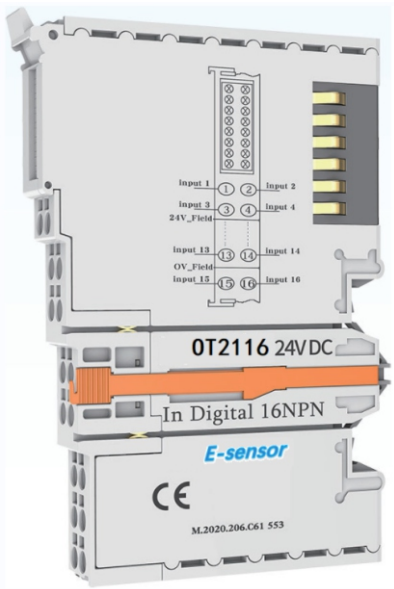


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T2008	0T2108
产品名称		8通道数字量输出模块	
电源规格			
公共端电压	电流消耗	66mA	
	输入电压	24V DC	
	允许范围	24V DC(±25%)	
输出特性			
输出通道数		8	
输出信号类型		PNP	NPN
输出额定电压		24VDC(±20%)	0VDC(±3V)
驱动能力		单通道500mA	
负载类型		阻性负载、感性负载、灯负载	
隔离耐压		500V	
隔离方式		光耦隔离	
认证		CE	
物理特性			
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm	
工作温度		0~55℃	
存储温度		-25~85℃	
防护等级		IP20	

16通道数字量输出模块

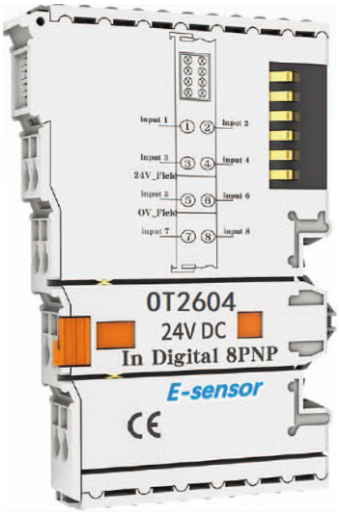




技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T2016	0T2116
产品名称		16通道数字量输出模块	
电源规格			
公共端电压	电流消耗	106mA	
	输入电压	24V DC	
	允许范围	24V DC(±25%)	
输出特性			
输出通道数		16	
输出信号类型		PNP	NPN
输出额定电压		24VDC(±20%)	0VDC(±3V)
驱动能力		单通道500mA	
负载类型		阻性负载、感性负载、灯负载	
隔离耐压		500V	
隔离方式		光耦隔离	
认证		CE	
物理特性			
尺寸规格		100mm x 69.65mm x 12 mm	
工作温度		0~55℃	
存储温度		-25~85℃	
防护等级		IP20	

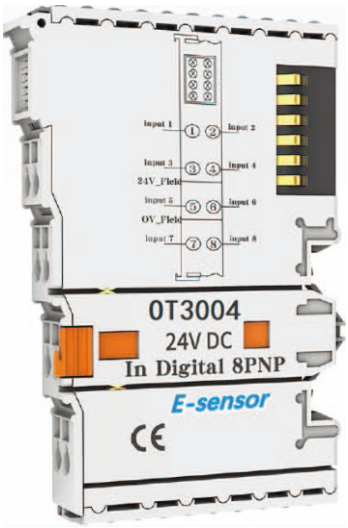
继电器输出模块

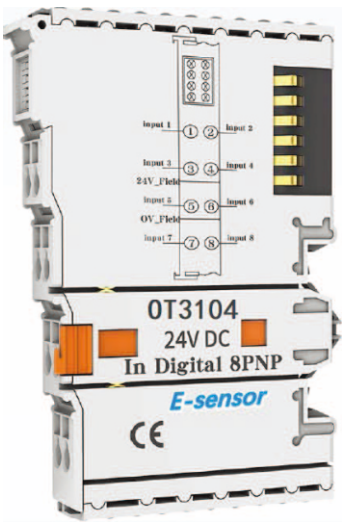


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T2604
产品名称		继电器输出模块
电源规格		
系统电源	电流消耗	45mA
	输入电压	24V DC
	允许范围	24V DC(±25%)
输出特性		
输出通道数		4个常开触点
输出信号类型		
驱动能力		230 V AC/30 V DC
负载类型		阻性负载、感性负载、灯负载
阻性开关电流		2A 30VDC/0.5A 125VAC
最小允许负载		10 mV时为10 μA
最大切换电流		2A
最大切换电压		220 VDC/250 VAC
最大切换功率		60w VDC/62.5W VAC
机械寿命（最小）		10^8
电器寿命（最小）		1×10^5(4A/30V DC)
隔离耐压		500V
隔离方式		光耦隔离
物理特性		
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm
工作温度		0~55℃
存储温度		-25~85℃
防护等级		IP20

模拟量输入模块

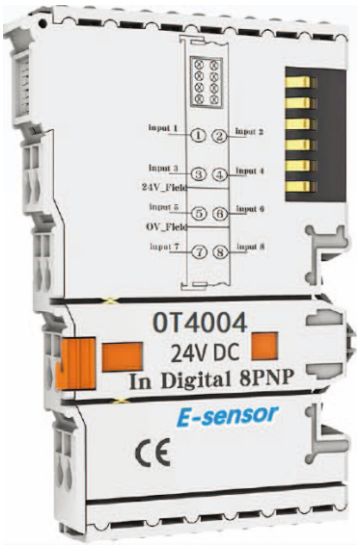


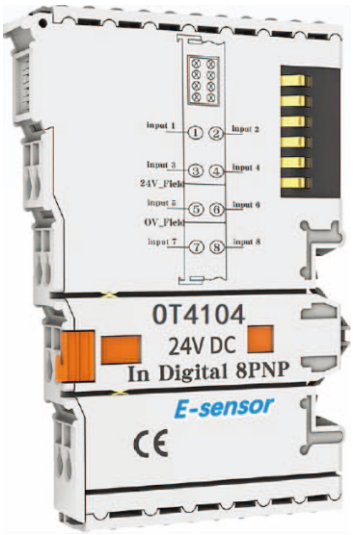


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T3004	0T3104
产品名称		4通道模拟量输入模块	
电源规格			
公共端电压	电流消耗	210mA	260mA
输入/输出特性			
通道数		4	
输入电压/电流		0~10v	4~20mA
输入滤波		可配置:1~10ms，默认值:3ms	
输入阻抗		>500k Ω	100 Ω
分辨率		16位	
精度		0.02%	
隔离耐压		现场侧和数字侧500v，通道间不隔离	
认证		CE	
物理特性			
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm	
工作温度		0~55℃	
存储温度		-25~85℃	
防护等级		IP20	

模拟量输出模块

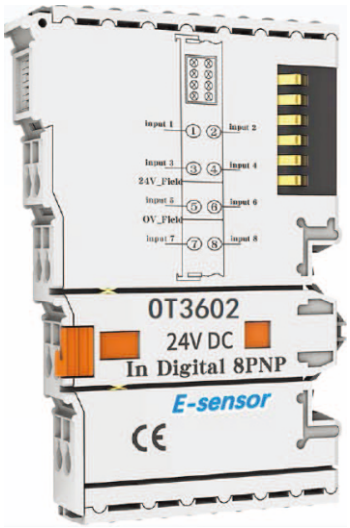


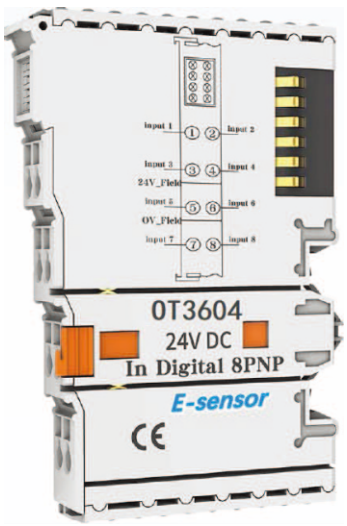


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T4004	0T4104
产品名称		4通道模拟量输出模块	
电源规格			
公共端电压	电流消耗	230mA	285mA
输入/输出特性			
通道数		4	
输出电压/电流		0~10v	4~20mA
负载能力		>5k Ω	<500 Ω
负载类型		阻性负载、容性负载	
分辨率		16位	
精度		0.02%	
隔离耐压		现场侧和数字侧500v，通道间不隔离	
认证		CE	
物理特性			
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm	
工作温度		0~55℃	
存储温度		-25~85℃	
防护等级		IP20	

温度模块

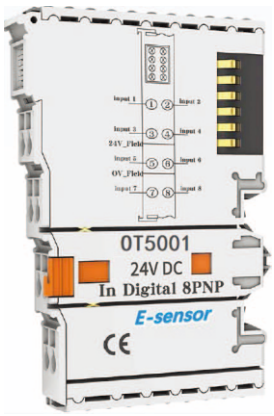


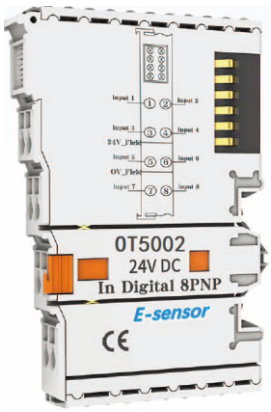


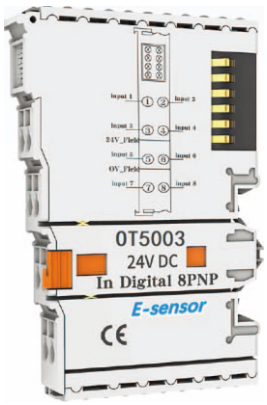
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T3602	0T3604
产品名称		热电阻（RTD）输入模块	热电偶（TC)输入模块
电源规格			
系统电源	电流消耗	190mA	
输入特性			
通道数		2	4
连接方式		2或3线制(默认:3线制)	2线制
传感器类型		PT100，PT200，PT500，PT1000,	K、J、T、E、N、S、R、B、C
		Ni120，电阻测量	(默认设置:K型)
		(如电位器，ⅰΩ…1.2/5 kΩ)	
温度范围		-200…+800 ℃(PT 传感器)；	取决于每种传感器的测量范围
		-79…+309℃ (Ni 传感器)	(默认设置:K型:-100…+1370℃)
分辨率		0.1° C/数位	
精度		±1° c	0.5%
隔离耐压		现场侧和数字侧500v，通道间不隔离	
认证		-	
物理特性			
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm	
工作温度		0~55℃	
存储温度		-25~85℃	
防护等级		IP20	

高速计数模块



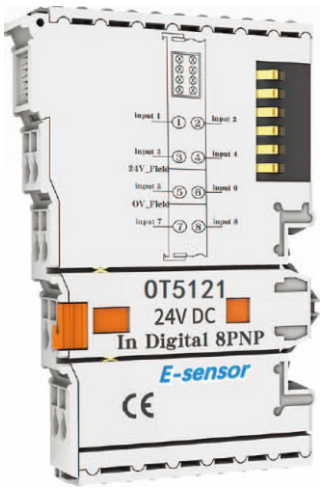




技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T5001	0T5002	0T5003
产品名称		高速计数模块		
电源规格				
系统电源	电流消耗	210mA	270mA	
输入特性				
输入通道数		1	2	
输入信号类型		差分	PNP	NPN
输入电压		-	24V	
计数模式		线性计数器形式、环形计数器形式		
计数器功能选择		计数禁用、锁存计数器、采样计数器、周期脉冲计数器		
		向上/向下连续、单次、循环计数;		
		频率、旋转速度、周期测量		
计数范围		0~4294967295或- 2147483648~2147483647		
最大输入顿率		1Mhz		
正交编码器		X1、X2、X4		
隔离耐压		现场侧和数字侧500v，通道间不隔离		
信号线最大连接距离				
认证		CE		
物理特性				
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm		
工作温度		0~55℃		
存储温度		-25~85℃		
防护等级		IP20		

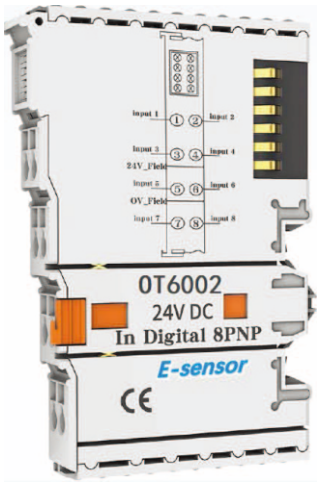
脉冲定位模块



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		OT5121
产品名称		脉冲定位模块
电源规格		
系统电源	电流消耗	210mA
输出特性		
轴数		1
输出电压		24 v DC(±20%)
最大输出脉冲频率		1M hz
脉冲输出分辨率		10m hz
转向模式		方向脉冲、CW/ cCw、正交模式
控制方式		点动、定位
最大脉冲数		4294967296
脉冲信号占空比		50%(±10%)
加速上升时间		65000ms
减速下升时间		65000ms
脉冲输出方法		差分
隔离耐压		
信号线最大连接距离		10米
认证		CE
物理特性		
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm
工作温度		0~55℃
存储温度		-25~85℃
防护等级		IP20

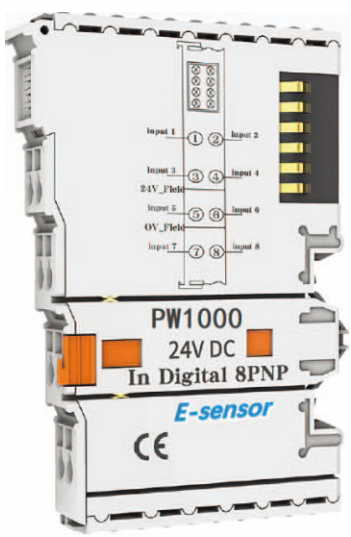
通讯模块



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T6002
产品名称		485总线模块
电源规格		
系统电源	电流消耗	76mA
输入特性		
通道数		2
物理形式		RS485总线
支持最大节点数		32
通讯速率		最大115200kbps
通讯协议		Modbus
通讯超时检测		支持
通讯数据格式		可设置
同步报文		支持
NMT报文		支持
PDO通讯方式		同步，异步，远程请求
通道间隔离电压		500V
物理特性		
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm
工作温度		0~55℃
存储温度		-25~85℃
防护等级		IP20

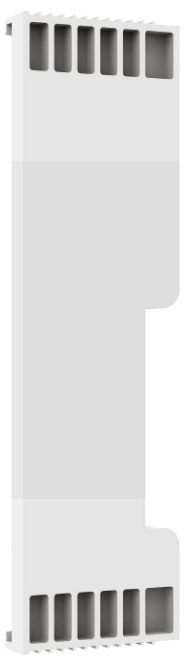
辅助模块



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	PW1000
产品名称	电源模块
电源规格	
公共端电压	24V DC(18~36v)
输出系统电压	隔离5V±5%
输出系统电流	2000mA
物理特性	
尺寸规格	100mm x 68mm x 12 mm
工作温度	0~55℃
存储温度	-25~85℃
防护等级	IP20

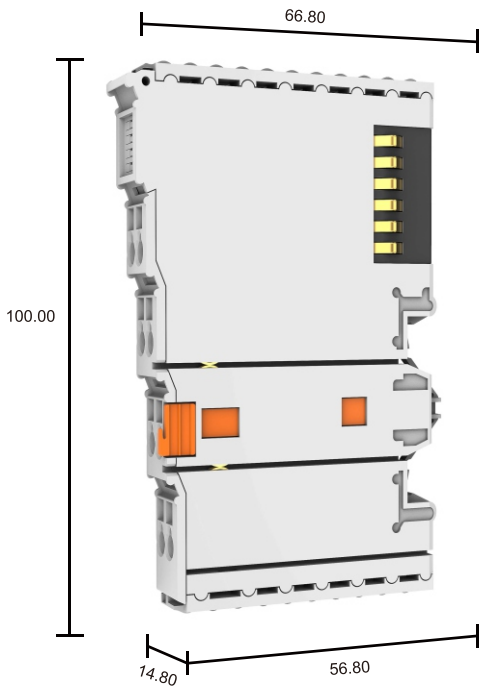
备注:如果电源功耗不够，请添加电源模块

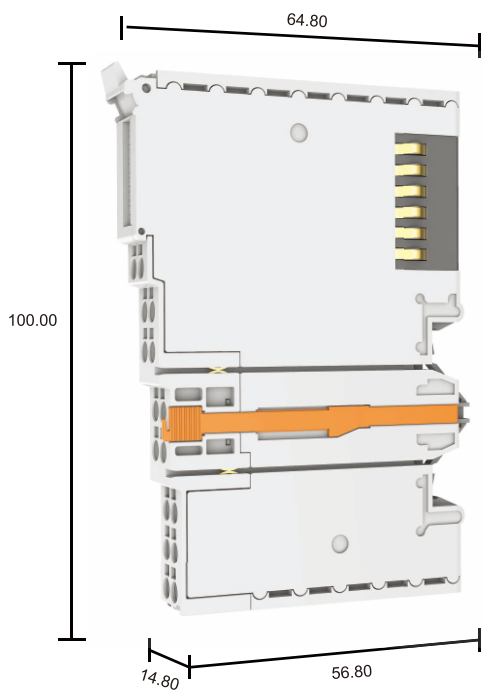


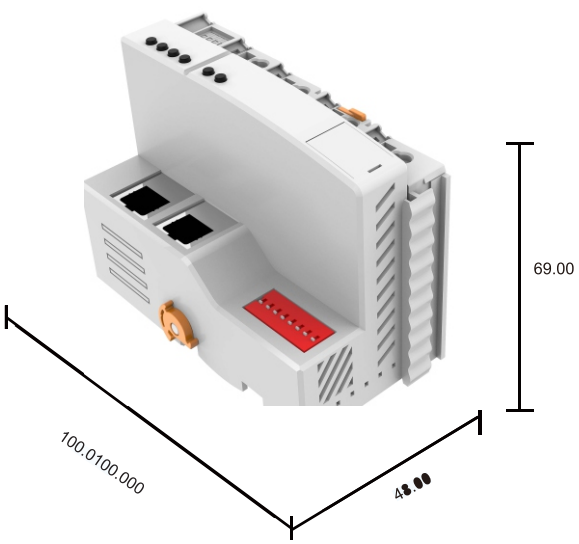
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

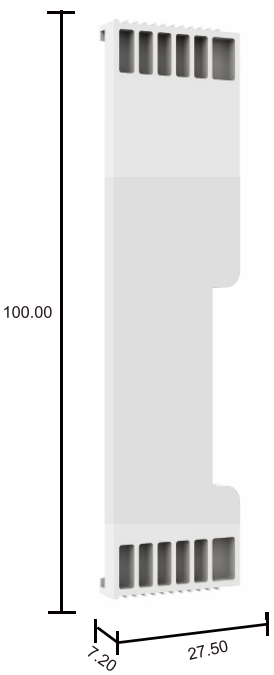
产品型号	OT0000
产品名称	终端模块
物理特性	
尺寸规格	100mm x 27.5mm x 7.2 mm
工作温度	0~55℃
存储温度	-25~85℃
防护等级	IP20

尺寸示意图


66.80
100.00
14.80
56.80


64.80
100.00
14.80
56.80

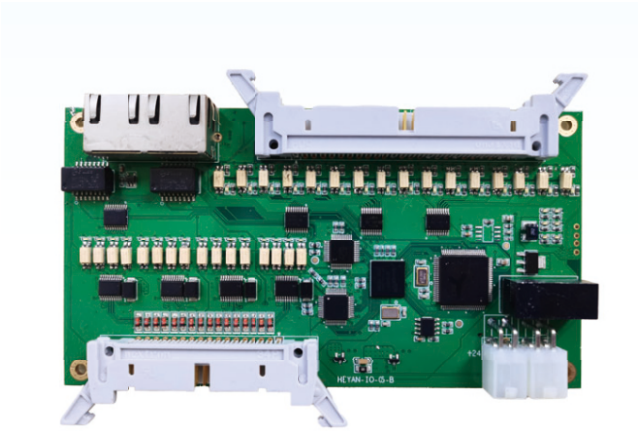

69.00
100.0100.000


100.00
7.20
27.50

功能模块定制服务
CUSTOMIZED SERVICE

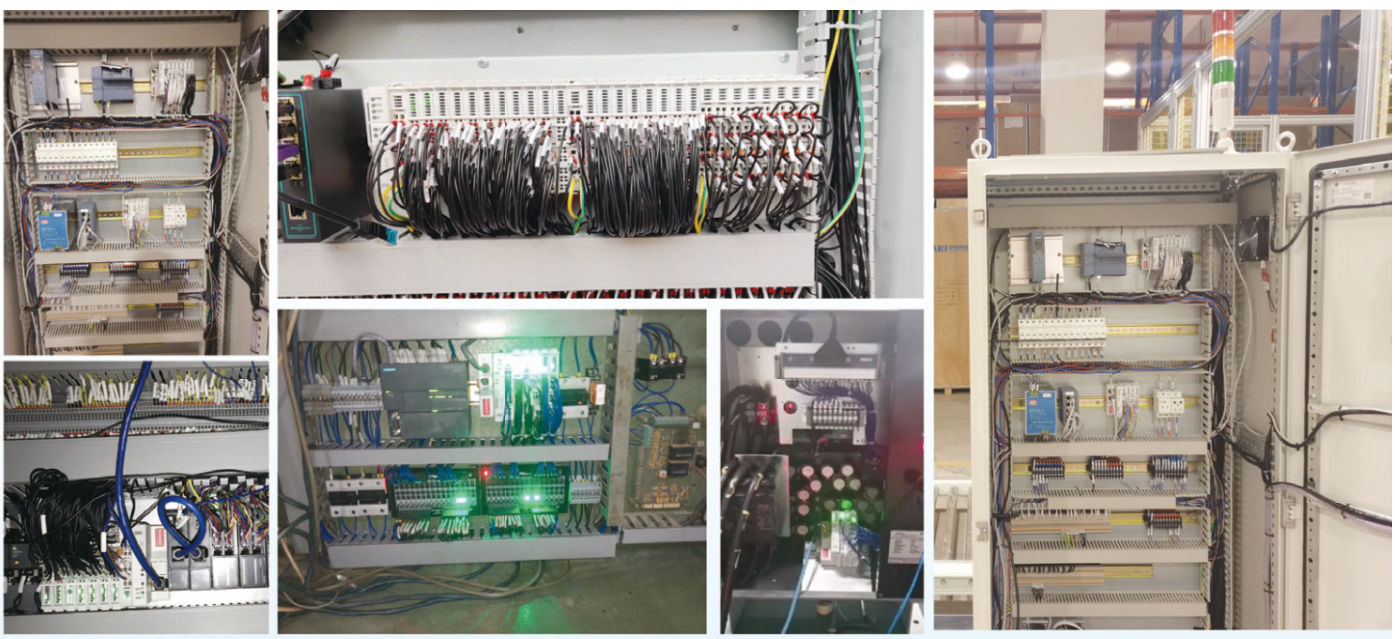
工控设备定制化服务作为公司的技术底蕴和研发实力的体现，数年来一直不断增加研发上的投入和人才的培养，为许多行业及公司改善了他们的运行工序和工作效率，大大提高了他们的生产节奏，降低了生产和采购成本

公司始终走在工业自动化领域的科技前沿，未来将持续深耕技术的研发和创新，为设备制造商提供更多优质的产品和解决方案。



应用案例
APPLICATIONS

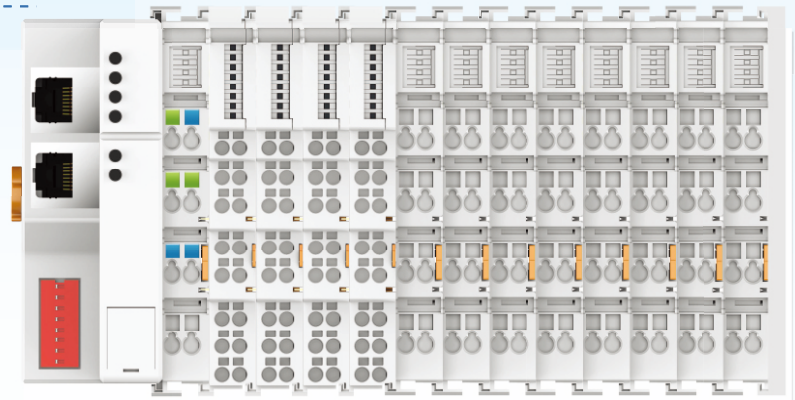
现 场 应 用



简易安装图
SIMPLE INSTALLATION DIAGRAM



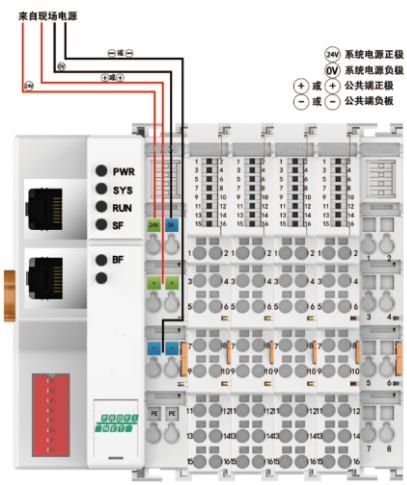
网线



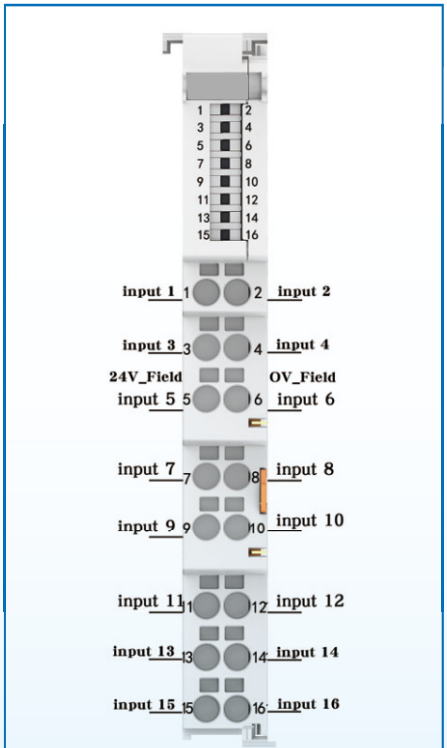
PC(博途软件WIN STEP 7)

网线

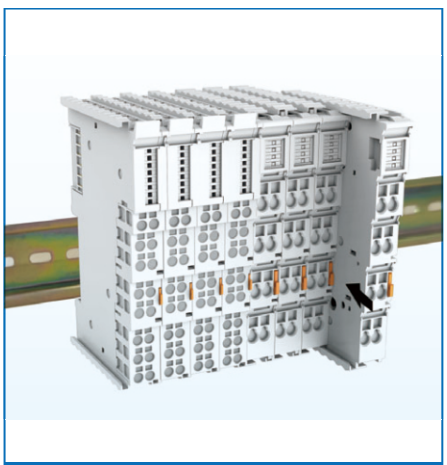




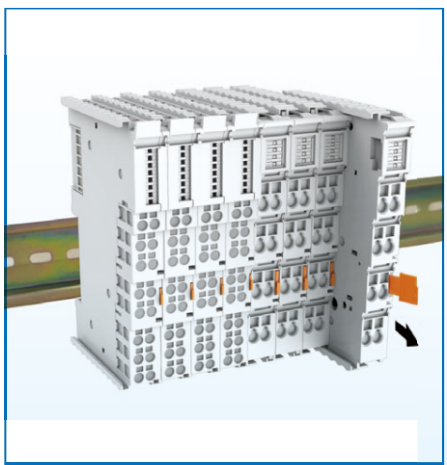
适配器连接电源



数字量输入模块指示灯



模块安装图



模块拆卸图