

HONORS QUALIFICATIONS

企业文化

M 企业使命

Mission

专注工业总线解决方案 助力智能制造新生态

V 发展愿景

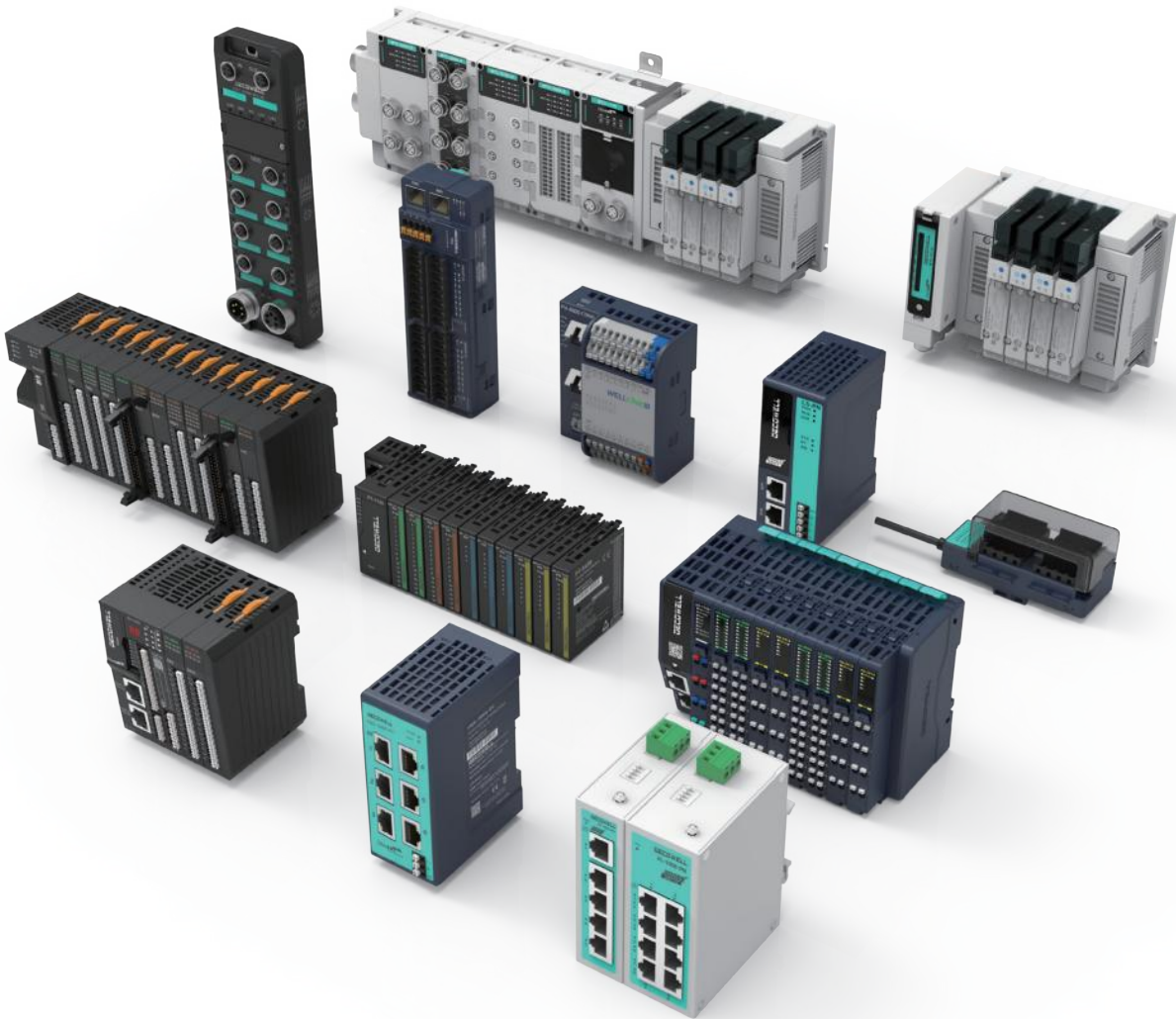
Vision

成为世界领先的工业数字化产品与解决方案服务商

V 企业价值观

Values

品质成就品牌 服务铸就未来



HONORS QUALIFICATIONS

荣誉资质

- 荣获“专精特新小巨人企业”、“国家高新技术企业”、“江苏省专精特新中小企业”、“企业技术中心”、“瞪羚企业”、“南京市工程技术研究中心”等荣誉称号；
- 通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 三大体系认证；
- 通过 ETG、PI、CLPA 三大协会产品一致性认证；
- 产品通过 UL 认证、CE 认证；
- 各项知识产权 100+；



ISO9001、ISO14001、ISO45001 认证



发明专利证书

实用新型专利证书

外观设计专利证书



CE 认证

UL 认证



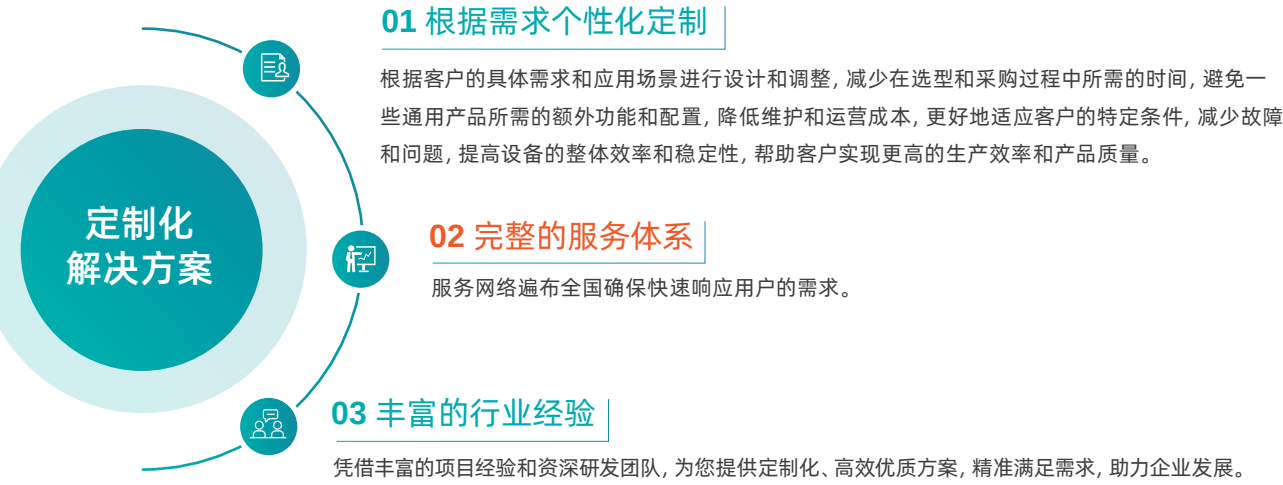
ETG、PI、CLPA 三大协会产品一致性认证

* 以上为企业部分荣誉、证书

SERVICE STRENGTH

服务实力

专业提供总线定制化解决方案 >>>



资深的研发团队 >>>

01 研发团队

研发团队人员占公司总人数 35% 左右，核心设计人员均有 10 年以上的工控产品的设计经验

02 研发中心

南京、无锡双研发中心、双实验室

03 自主核心技术

全系列产品，自主研发拥有自主核心技术

04 研发投入

每年公司销售额的 20% 以上投入研发

快速解决客户问题 >>>

10 分钟之内对接客户技术问题

24-48 小时之内到达客户全国任何现场

协调研发、生产、质量相关部门人员攻克问题

48H 提出有效解决方案

COOPERATIVE CUSTOMERS

合作客户

10000+ 家

公司自 2016 年成立至今，已累计服务国内外超 10000 家客户，与全球多家世界 500 强企业建立了业务联系。（数据截止 2024 年上半年以下展示为部分客户）

APPLICATION INDUSTRY

应用行业

在多个行业领域提供的应用解决方案, 为众多行业赋能。

德克威尔自动化的各种工业通信产品可广泛应用于 3C 电子、物流、汽车、半导体、包装、食品、医药、轨道交通、机床、家电、激光、装备制造、新能源、石化、钢铁、电力、水利、环保、建筑等领域, 赢得了广大客户的青睐!



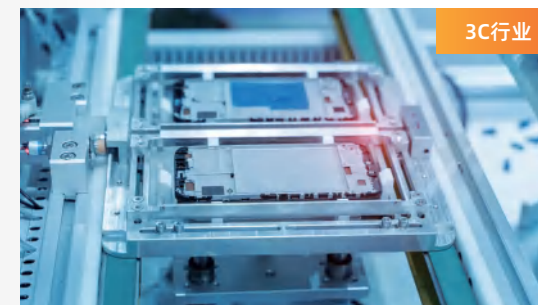
物流行业



半导体行业



汽车制造行业



3C行业



包装行业



锂电行业



光伏行业



工业机器人行业



纺织行业



食品行业

CONTENTS 目录

经济型扩展式模块 RB系列

类型丰富 | 性能稳定 | 性价比高



P17-34

经济型扩展式模块 EX系列

类型丰富 | 性能稳定 | 性价比高



P35-66

多功能一体式模块 RS系列

分体式设计 | 多种信号类型 | 结构紧凑



P67-94

经济型一体式模块 FS系列

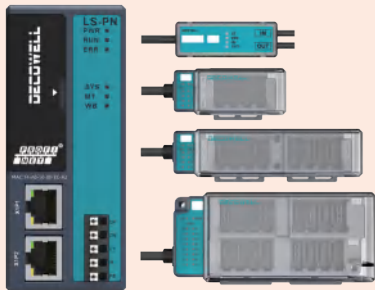
结构紧凑 | 性能稳定 | 性价比高



P95-114

离散式省配线模块 LS系列

节省配线 | 布局灵活 | 高抗干扰



P115-138

IP67高防护型模块 SD系列

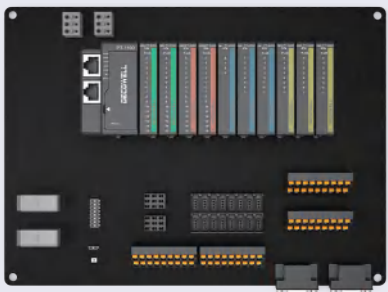
超高防护 | 快速接线 | 高效诊断 | 宽温 (-40-70℃)



P139-154

PCB板载式模块 PT系列

灵活定制 | 功能集成 | 减少接线



P155-168

非管理以太网交换机 FL系列

多种规格 | 协议优先 | 宽温应用环境



P169-174

FNS系列协议交换机 FNS系列

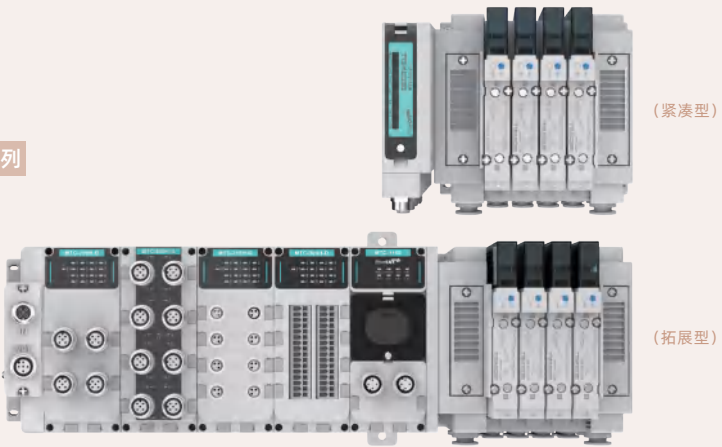
EtherCAT协议 | 宽温应用环境



P175-178

MTC系列总线阀岛 MTC系列

高防护 | 配线简化 | 灵活扩展 | 丰富诊断



P179-210

CONTENTS 目录

远程I/O

经济型扩展式模块-RB系列	RB系列超轻薄卡片式I/O	17
	产品命名规则	19
卡片式I/O	产品特点	21
	接口说明	22
	产品尺寸	23
	产品参数	24
	适配器	24
	数字量输入模块	26
	数字量输出模块	27
	模拟量输入模块	30
	模拟量输出模块	31
	温度模块	32
	功能模块	33
	辅助模块	34

经济型扩展式模块-EX系列	EX系列卡片式I/O	35
	产品命名规则	36
卡片式I/O	模块组成	37
	产品尺寸	39
	产品特点	39
	接口说明	40
	产品参数	41
	适配器	41
	数字量输入模块	45
	数字量输出模块	49
	模拟量输入模块	53
	模拟量输出模块	56
	温度模块	59
	功能模块	61
	辅助模块	66
	附件	66

远程I/O

多功能一体式模块-RS系列	RS系列多功能一体式I/O	67
	产品命名规则	68
一体式I/O	产品特点	70
	产品尺寸	72
	接口说明	72
	CL2底座技术参数	73
	EC2底座技术参数	75
	PN2底座技术参数	77
	EI2底座技术参数	79
	CI2底座技术参数	81
	MT2底座技术参数	83
	接线端子技术参数	85
	面板数据参数	86
	附件	94

经济型一体式模块-FS系列	FS系列一体式I/O	95
	产品命名规则	98
一体式I/O	产品特点	99
	产品尺寸	100
	接口说明	100
	产品参数	101
	PROFINET	101
	EtherCAT	103
	CC-Link	105
	DeviceNet	107
	EtherNet/IP	109
	CC-Link IE Field Basic	111
	CANopen	113

远程I/O

离散式省配线模块-LS系列	LS系列离散式I/O	115
	产品命名规则	117
离散式I/O	产品特点	118
	产品尺寸	121
	指示灯显示	123
	电路图	123
	产品参数	124
	适配器	124
	中继模块	125
	从站模块	126
	附件	136

IP67高防护型模块-SD系列	SD系列IP67远程I/O	139
	产品命名规则	141
IP67远程I/O	产品特点	142
	产品尺寸	143
	接口说明	144
	产品参数	145
	IO-Link主站	145
	IO-Link从站I/O模块	146
	附件电源连接线	149
	附件接头	154
	附件防尘盖/Y型带倒角插头	154

PCB板载式模块-PT系列	PT系列板载式I/O	155
	产品特点	155
板载式远程I/O	产品命名规则	157
	产品尺寸	158
	接口说明	159
	产品参数	160

工业交换机		
非管理以太网交换机-FL系列	FL系列非管理以太网交换机	169
	产品命名规则	170
	产品尺寸	171
	接口说明	172
	产品参数	173

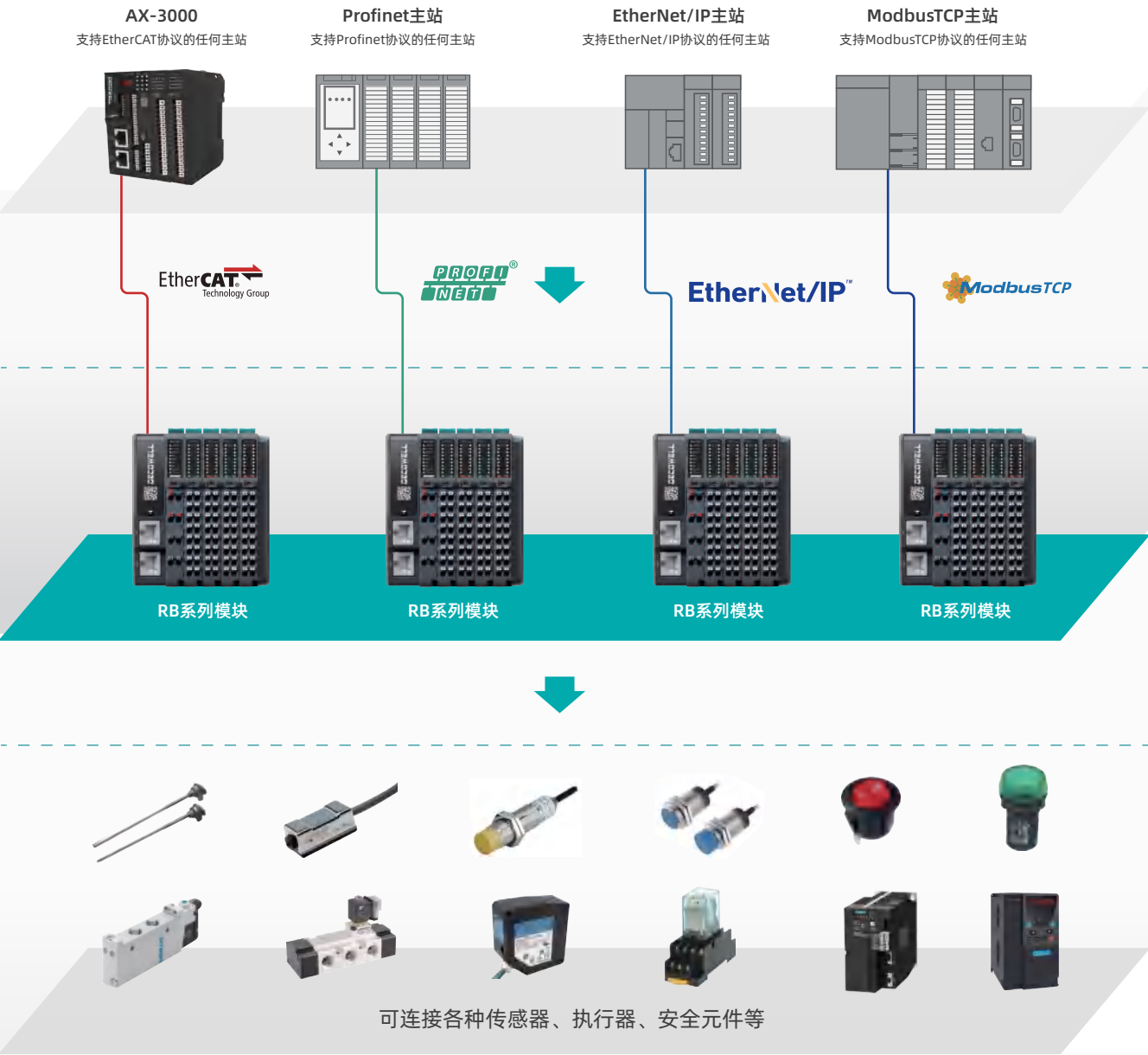
FNS系列协议交换机-FNS系列	FNS系列协议交换机	175
	产品命名规则	176
	产品尺寸	176
	接口说明	177
	产品参数	178

总线阀岛		
MTC系列总线阀岛	MTC系列拓展型多功能阀岛	179
	产品特点	179
	阀岛总体命名规则	184
	阀岛总体尺寸	185
	电磁阀命名规则	187
	I/O命名规则	188
	I/O接口说明	188
	I/O尺寸图	189
	产品参数	190
	通讯模块	190
	数字量输入模块	191
	数字量输出模块	192
	电源模块	193
	附件	194

	MTC系列紧凑型多功能阀岛	199
	产品特点	199
	产品命名规则	202
	产品尺寸	203
	电磁阀命名规则	204
	电磁阀产品参数	204
	通讯模块命名规则	205
	产品接口	205
	产品尺寸	205
	产品参数	206
	通讯模块	206
	附件	207

● RB系列超薄卡片式I/O

RB 系列超薄 I/O 是新一代三段式卡片式模块，支持主流的现场总线协议，如 PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP 等。单片模块薄至 12mm，节省电柜空间；三段式的结构设计，端子可拆卸，模块支持热插拔，方便现场维护更换，在更换模块的同时，系统正常运行，不受任何影响。模块响应速度快，可靠地采集输入信号和发出输出信号。具备模块级诊断，快速定位问题模块；模块种类丰富，包括数字量输入输出，模拟量输入输出，温度采集，编码器模块，通讯模块等，满足客户更多的方案搭配需求。



RB系列超薄卡片式I/O

三段式结构 | 超薄尺寸 | 支持热插拔

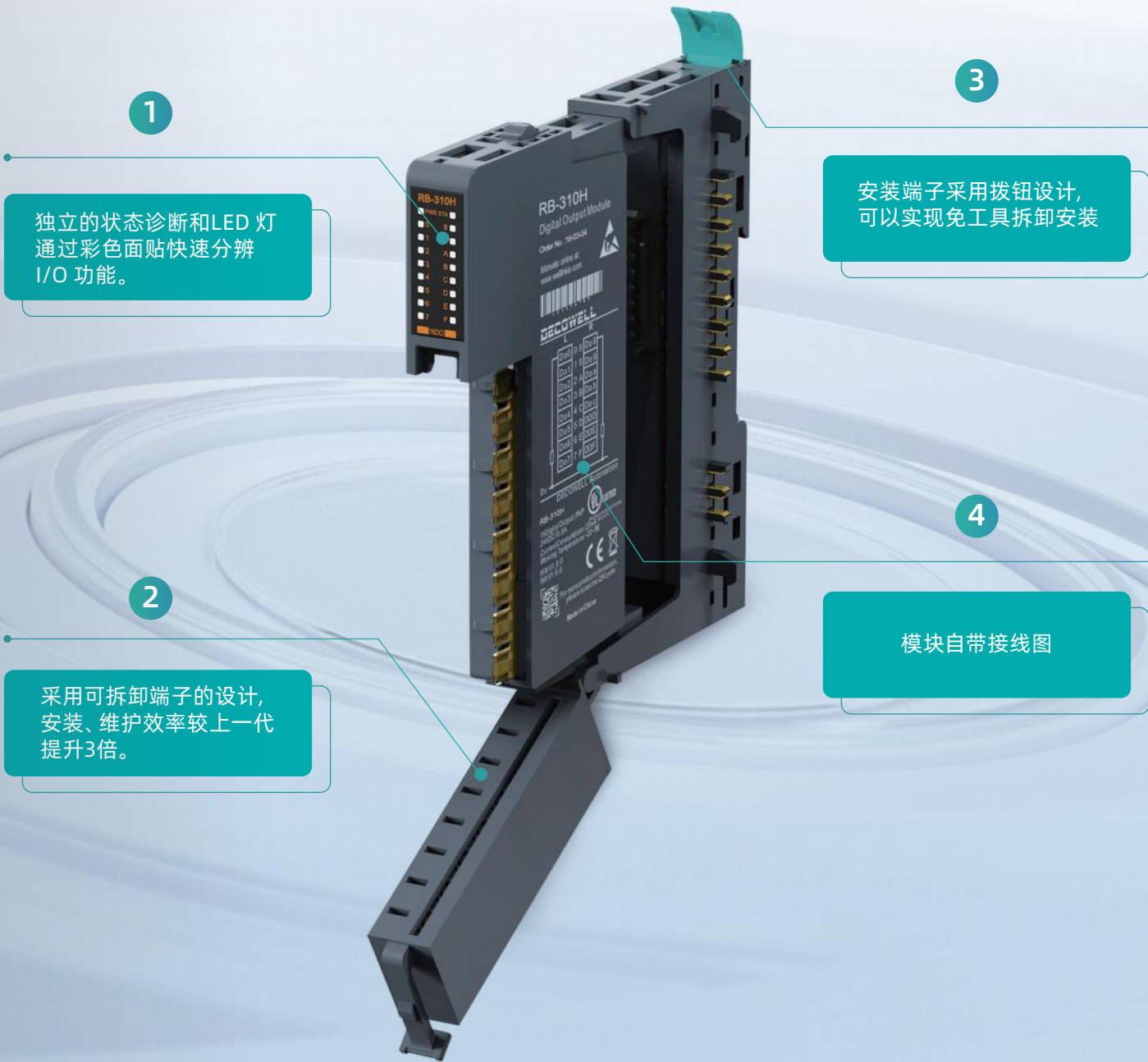


● RB系列产品命名规则



三段式设计、灵活拆装

RB系列超轻薄卡片式I/O



RB系列产品特点

模块种类丰富, 满足各场景应用

总线适配器

模拟量输入模块

模拟量输出模块

数字量输入模块

数字量输出模块

温度采集模块

功能模块

最大支持32片I/O模块

节省空间

节省电柜空间
2/3

纸片厚度、节省电柜空间

模块厚度薄至12mm

节省电柜空间 2/3

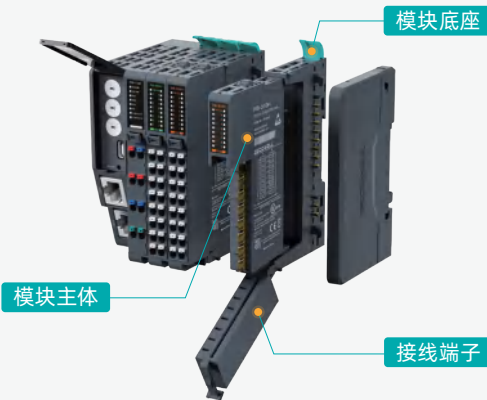
RB模块电柜

其他模块电柜

易维护

三段式结构设计/快捷接线/维护简单

- 强大的诊断功能, 支持模块级和通道级诊断
- 热插拔功能, 在线维护不停机
- 带拨码和复位, 方便现场调试以及售后维护
- 拨码开关可以快速分配设备名称或者站号, 不用通过上位机软件来操作
- 模块故障时, 可以快速更换, 无需上位机



可靠性大幅提升恶劣环境下仍可稳定运行

- 严苛的电磁测试:抗浪涌、EFT、ESD、雷击、EMC等
- 全面的可靠性测试:高低温、盐雾、抗冲击、抗跌落等高温 (70℃), 低温 (-20℃)
- 多重保护:过流保护, 电源防反接保护
- 通道指示灯:精确定位故障, 减少维护时间
- 镀金工艺防腐蚀、防氧化

RB系列接口说明



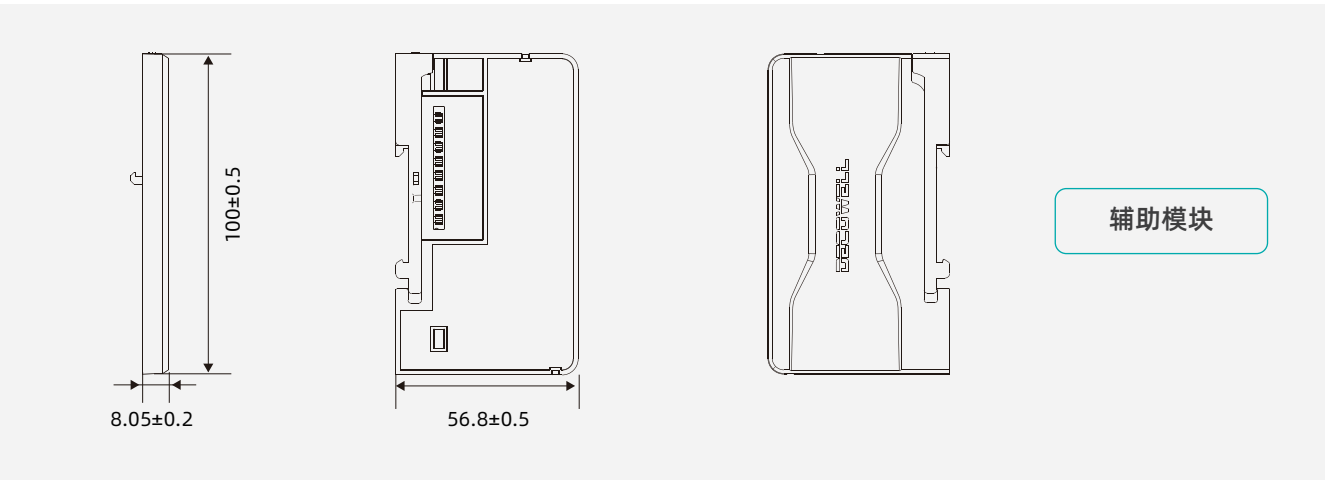
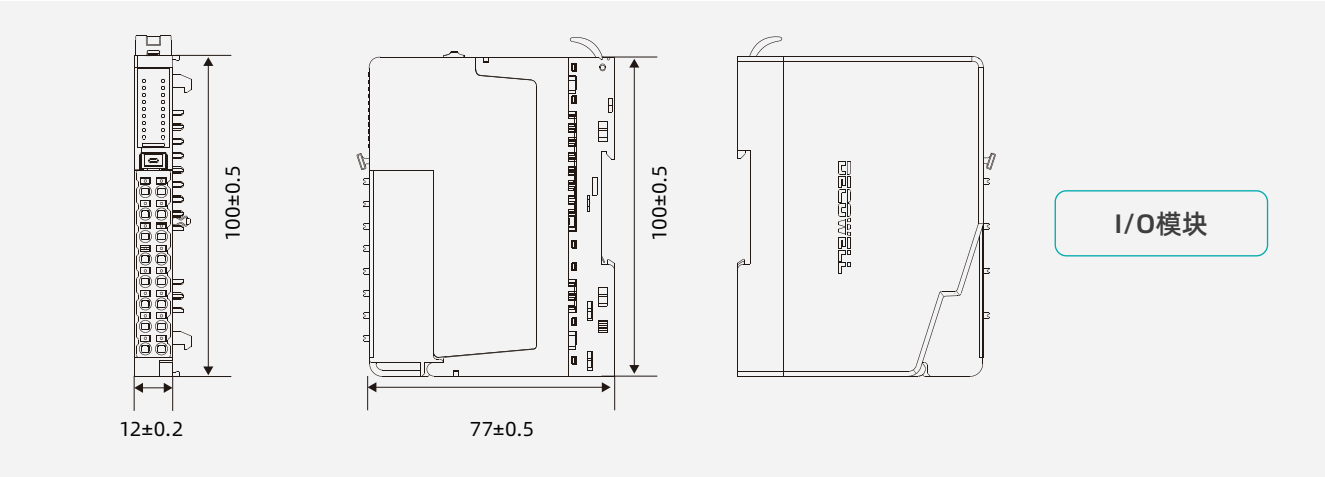
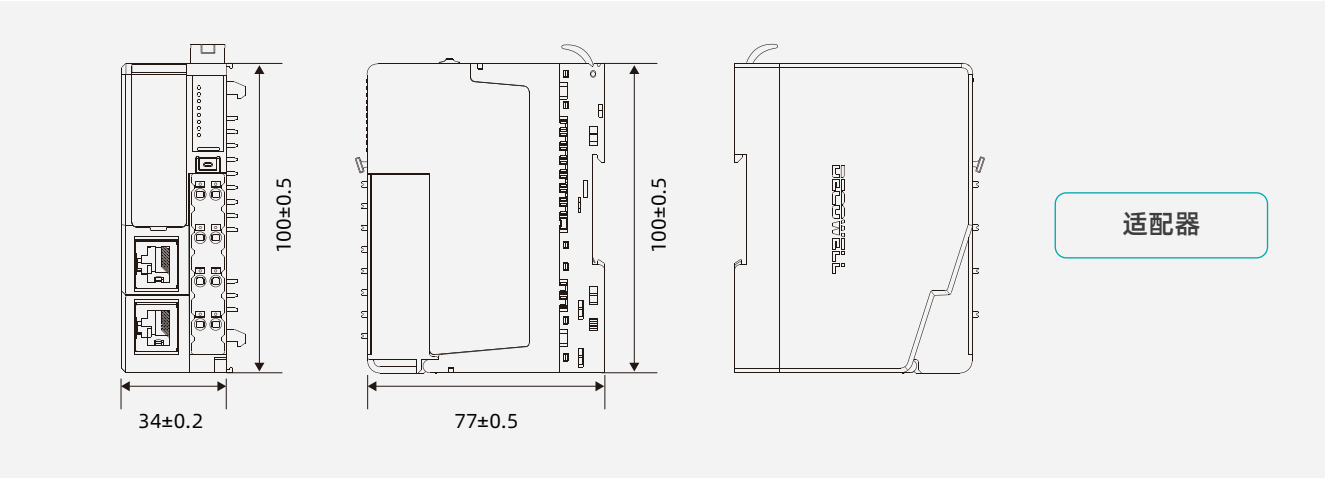
- ① 适配器拨码设置 | ② 状态指示灯 | ③ 彩色面贴快速分辨 I/O 功能 | ④ 安装拆卸卡扣
- ⑤ 固件升级端口 | ⑥ 通讯接口 | ⑦ 电源端口 | ⑧ 可拆卸接线端子

模块型号的颜色代码

- 数字量输入模块 ■ 数字量输出模块 ■ 模拟量输入模块 ■ 模拟量输出模块 ■ 温度模块
- 功能模块 ■ 辅助模块



● RB系列产品尺寸 /单位:mm



● RB系列适配器



产品型号	RB-1100	RB-1110	RB-1130
产品名称	EtherCAT适配器	PROFINET适配器	Modbus-TCP 适配器
地址设置	根据主站		
扩展 I/O 数量	32		
输入/输出最大字节	Input: 1024 Byte/Output: 1024 Byte	Input: 1015 Byte/Output: 1015 Byte	—
通讯速率	100Mbps		
传输距离	100m (站与站距离)		
系统侧电源输入	DC24V(18~36)	DC24V(18~36)	DC24V(18 ~ 30V)
系统侧提供电流	2A (Max)		
I/O端口侧电源输入	DC24V (±20%)	DC24V (±20%)	24V(18 ~ 30V)
I/O端口侧输出电流	10A (Max)		
系统侧电气隔离	AC500V		
电源保护	过流保护、过压保护、防反接保护		
尺寸规格	34×100×77mm		
重量	140g		
工作温度/储存温度	-20℃~55℃/-40℃~70℃		
相对湿度	5% ~ 95%		
防护等级	IP20		
订货号	18-01-05	18-01-04	18-01-07



● RB系列适配器



产品型号	RB-1040	RB-1140	RB-1240
产品名称	CC-Link适配器	CC-Link IE Field Basic适配器	CC-Link IE TSN 适配器
地址设置	根据主站		
扩展 I/O 数量	32		
输入 / 输出最大字节	156kpbs、625kpbs、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps	RX/RX各256点 RWw/RWw各128点	最大输入 / 输出256点
通讯速率	100Mbps	100Mbps	1GB/s
传输距离	1200m (max)	100m (站与站距离)	100m (站与站距离)
系统侧电源输入	DC24V(18~36)	DC24V(18~36)	DC24V(18 ~ 30V)
系统侧提供电流	2A (Max)		
I/O端口侧电源输入	DC24V (±20%)	DC24V (±20%)	24V(18 ~ 30V)
I/O端口侧输出电流	10A (Max)		
系统侧电气隔离	AC500V		
电源保护	过流保护、过压保护、防反接保护		
尺寸规格	34×100×77mm		
重量	140g		
工作温度 / 储存温度	-20℃~55℃ / -40℃~70℃		
相对湿度	5% ~ 95%		
防护等级	IP20		
订货号	18-01-01	18-01-02	18-01-03

● RB系列数字量输入模块



产品型号	RB-2018	RB-2118	RB-200H	RB-210H
产品名称	8通道数字量输入模块 NPN型 (2W)	8通道数字量输入模块 PNP型 (2W)	16通道数字量输入模块 NPN型,单线	16通道数字量输入模块 PNP型,单线
电流消耗	57mA	62mA	57mA	62mA
输入通道数	8	8	16	16
输入信号类型	NPN	PNP	NPN	PNP
额定输入电流	24mA	24mA	25mA	25mA
输入额定电压	DC0V (±3%)	DC24V (±25%)	DC0V (±3%)	DC24V (±25%)
输入逻辑1信号	-3~5V	11~30V	-3~5V	11~30V
输入逻辑0信号	11~30V	-3~5V	11~30V	-3~5V
输入响应时间OFF到ON	5us			
输入响应时间ON到OFF	3us			
隔离耐压	500V			
隔离方式	光耦隔离			
去抖时间	可配置: 1~10ms, 默认值: 3ms			
公共端方式	8点1公共端 (公共端: 耦合器I/O供电)		16点1公共端 (公共端: 耦合器I/O供电)	
尺寸规格	12×100×77mm			
重量	70g			
工作温度/储存温度	-20℃~55℃/-40℃~70℃			
相对湿度	5% ~ 95%			
防护等级	IP20			
订货号	18-02-05	18-02-06	18-02-02	18-02-04



● RB系列数字量输出模块



产品型号	RB-3018	RB-3118	RB-300H
产品名称	8通道数字量输出模块NPN型 (2W)	8通道数字量输出模块PNP型 (2W)	16通道数字量输出模块NPN型,单线
电流消耗	88mA	88mA	72mA
输出通道数	8	8	16
输出信号类型	NPN	PNP	NPN
输出额定电压	DC0V (±3%)	DC24V (±25%)	DC0V(±3%)
输出响应时间OFF到ON	5us	15us	5us
输出响应时间OFF到ON	3us	18us	3us
最大负载电流	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A		
最大浪涌电流	有通过过载保护功能的电流限制		
隔离耐压	500V		
隔离方式	光耦隔离		
公共端方式	8点1公共端 (公共端: 耦合器I/O供电)		16点1公共端 (公共端: 耦合器I/O供电)
尺寸规格	12×100×77mm		
重量	70g		
工作温度/储存温度	-20℃~55℃/-40℃~70℃		
相对湿度	5% ~ 95%		
防护等级	IP20		
订货号	18-03-05	18-03-06	18-03-02

● RB系列数字量输出模块



产品型号	RB-310H
产品名称	16通道数字量输出模块PNP型,单线
电流消耗	72mA
输出通道数	16
输出信号类型	PNP
输出额定电压	DC 24V (±25%)
输出响应时间OFF到ON	15us
输出响应时间OFF到ON	18us
最大负载电流	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A
最大浪涌电流	有通过过载保护功能的电流限制
隔离耐压	500V
隔离方式	光耦隔离
公共端方式	16点1公共端 (公共端: 耦合器I/O供电)
尺寸规格	12×100×77mm
重量	70g
工作温度/储存温度	-20℃~55℃/-40℃~70℃
相对湿度	5% ~ 95%
防护等级	IP20
订货号	18-03-04

● RB系列数字量输出模块



产品型号	RB-3204
产品名称	继电器输出模块 (2A)
信号类型	继电器
电流消耗	20mA
输出通道数	4
驱动能力	5A 30VDC/5A 250VAC
最小负载	5V DC 1mA
最大切换电流	5A
最大切换电压	250VAC/30VDC
最大切换功率	250VAC/150W
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
尺寸规格	12×100×77mm
重量	70g
工作温度/储存温度	-20℃~55℃/-40℃~70℃
相对湿度	5% ~ 95%
防护等级	IP20
订货号	18-04-01

● RB系列模拟量输入模块



产品型号	RB-4054	RB-4454
产品名称	4通道模拟量输入模块 (电压型)	4通道模拟量输入模块 (电流型)
电流消耗	82mA	
输入通道数	4	
模拟量量程	-10~10V/-5~5V/0~5V/0~10V可切换	0-20mA/4-20mA可切换
滤波等级	可配置:0-3, 默认值: 1	
输入阻抗	> 500KΩ	100KΩ
分辨率	16位	
精度 (环境温度25±5℃)	满足±0.05%以内	
精度 (环境温度0~55℃)	满足±0.05%以内	
转换速度	电压输入型, 通道最小转换时间40us	电流输入型, 通道最小转换时间40us
绝对最大输入	±15V	30mA
对应码值	-27648~27648/0~30000 /-15000~15000/ -32767~32767可切换	0~27648/0~30000/0~32767 可切换
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	
最大分辨率	0.05%	
尺寸规格	12×100×77mm	
重量	70g	
工作温度/储存温度	-20℃~55℃/-40℃~70℃	
相对湿度	5% ~ 95%	
防护等级	IP20	
订货号	18-05-01	18-05-02



● RB系列模拟量输出模块



产品型号	RB-5054	RB-5454
产品名称	4通道模拟量输出模块 (电压型)	4通道模拟量输出模块 (电流型)
电流消耗	21mA	
输出通道数	4	
模拟量量程	-10~10V/-5~5V/0~5V/0~10V可切换	0~20mA/4~20mA可切换
负载类型	阻性负载	
负载能力	> 10KΩ	< 500Ω
分辨率	16位	
精度 (环境温度25±5℃)	满足±0.05%以内	
精度 (环境温度0~55℃)	满足±0.05%以内	
转换速度	电压输出型, 通道最大转换时间10us	电流输出型, 通道最大转换时间10us
绝对最大输入	±12V	0~25mA
对应码值	-27648~27648/0~30000 /-15000~15000/ -32767~32767可切换	0~27648/0~30000/0~32767 可切换
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	
最大分辨率	0.05%	
尺寸规格	12×100×77mm	
重量	70g	
工作温度/储存温度	-20℃~55℃/-40℃~70℃	
相对湿度	5% ~ 95%	
防护等级	IP20	
订货号	18-07-01	18-07-02

● RB系列温度模块



产品型号	RB-4654	RB-4754
产品名称	4通道热电偶 (TC) 输入模块	4通道热电阻 (RTD)
电流消耗	41mA	38mA
输出通道数	4	
滤波等级	可配置:0-3, 默认值: 1	
支持传感器类型	K、J、T、E、N、S、R、B、C、U、L、mv	PT100 / PT1000/ PT200 / PT500 / Cu100 / KTY84-130 / KTY83-122 / NTC5K/NTC10K/NTC10K221/resistance 2000Ω/Ni120
温度范围	mV电压测量/取决于每种传感器的测量范围 默认设置: K型: -100~+1370℃	电阻测量/-200~+ 800℃ (PT传感器) -79~+ 309℃ (NI传感器)
分辨率	0.1℃/数位	
转换速度	50ms/通道	
精度	0.5% (满量程)	+1℃
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	
断线检测	有	
过压保护	支持	
尺寸规格	12×100×77mm	
重量	70g	
工作温度/储存温度	-20℃~55℃/-40℃~70℃	
相对湿度	5% ~ 95%	
防护等级	IP20	
订货号	18-06-02	18-06-01



● RB系列功能模块



产品型号	RB-6002(即将上市)
产品名称	双通道NPN编码器模块
编码器供电	24V
触发信号	低电平触发
输入通道数	2
计数模式	线性计数器形式、环形计数器形式
计数范围	0-4294967295 或-2147483648~2147483647
计数功能选择	Z相清零功能、预置功能、比较功能、锁存功能
	掉电保存计数值、测频功能、计数功能、禁用功能
最大输入频率	1MHz
计数倍率设置	单相脉冲 (1倍/2倍) CW/CCW(1倍) AB正交 (1倍/2倍/4倍) 默认单相脉冲1倍模式
脉冲输入模式	AB 正交 (ABZ)、方向脉冲 (Pul+Dir)、双脉冲 (CW/CCW)
尺寸规格	12×100×77mm
重量	70g
工作温度/储存温度	-20℃~55℃/-40℃~70℃
相对湿度	5% ~ 95%
防护等级	IP20
订货号	18-08-01

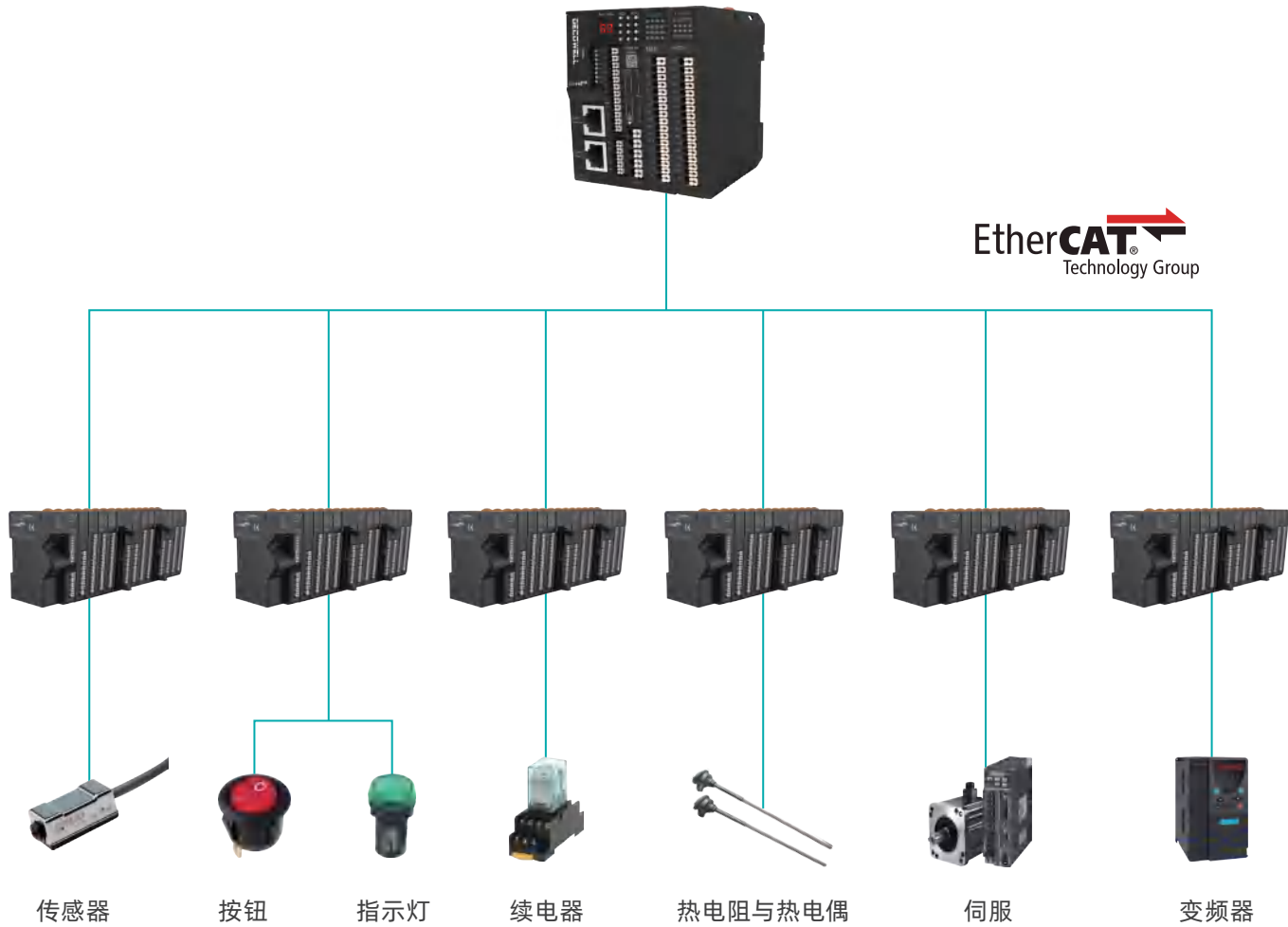
● RB系列辅助模块



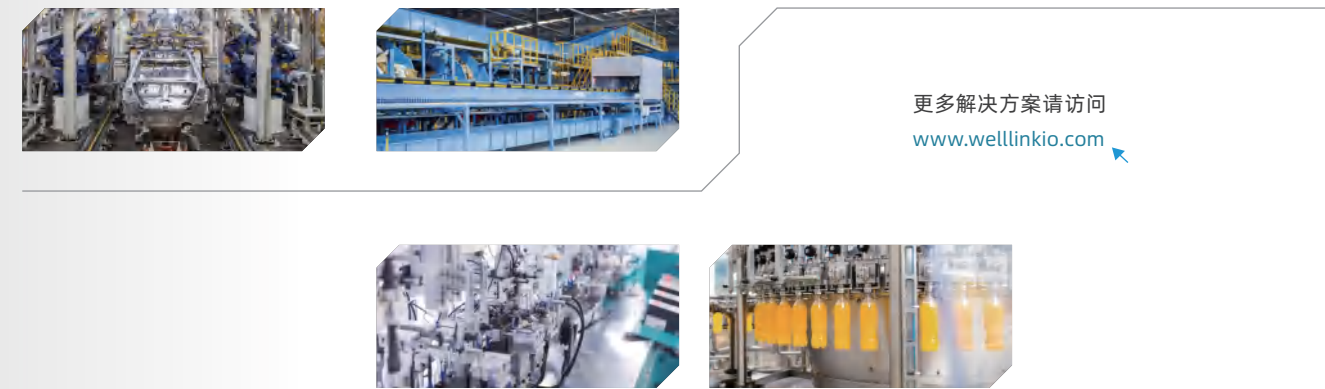
产品型号	RB-0100	RB-TER01
产品名称	系统电源及I/O电源模块	终端模块
RB系统侧供电电压	24V	—
输出系统电压	5V	—
输出系统电流	2A	—
I/O 端口供电电压	24V	—
I/O 端口输出电流	10A	—
尺寸规格	12×100×77mm	8.05×100×56.8mm
工作温度	-20℃~55℃	
储存温度	-40℃~70℃	
相对湿度	5% ~ 95%	
防护等级	IP20	
订货号	18-09-01	18-09-02

EX系列卡片式I/O

EX 系列卡片式 I/O 由适配器模块、I/O 模块、电源模块、终端模块组成。适配器支持多种通讯总线, 适配主流厂家, 无缝接入主流协议, 用户可以根据现场的实际需求进行选择; 紧凑设计, 集成度高, 体积小巧, 更省电柜空间, 适用体积要求更严苛的场景; 连接稳定, 模块采用卡扣锁紧设计, 相比贴片式提高 1 倍稳定性; I/O 模块类型丰富, 支持多种信号类型, 如数字量、模拟量、功能模块、通讯模块等; 经过更为严格的 EMC 以及高低温测试, 运行稳定且可靠, 是自动化解决方案中的上佳选择。



EX系列命名规则



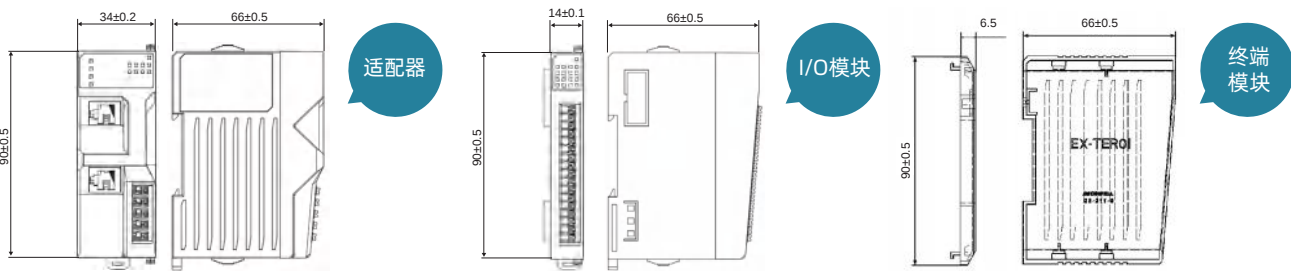
EX系列模块组成

RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC



EX系列产品尺寸 /单位mm



EX系列产品特点

支持多种通讯协议

EtherCAT Technology Group

PROFINET

DeviceNet

CANopen

CC-Link

CC-Link IE Field Basic

Modbus

EtherNet/IP

稳定可靠

- 数据传输稳定
- 抗干扰能力强
- 严苛的EMC和高低温测试

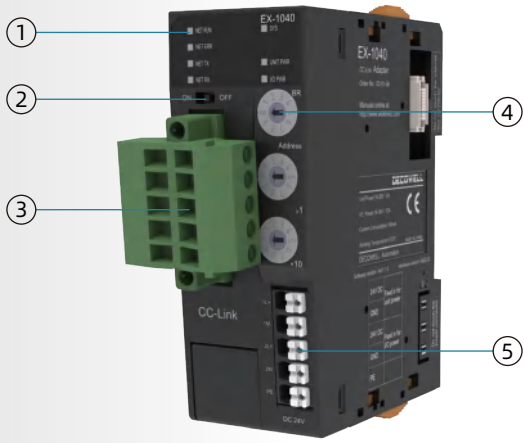
PUSH-IN端子、快速安装

- PUSH-IN端子
- 接线快速

IO Tester Tool易调试

- 功耗计算, 快速选型
- 输出强制, 快速调试
- 模块参数设置, 简化操作
- 固件升级, 方便迭代

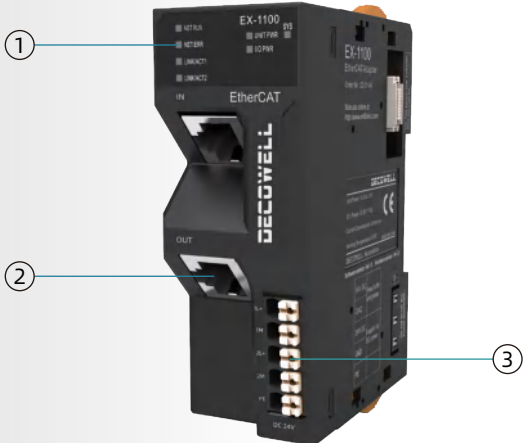
EX系列产品接口说明



- ① 状态指示灯 ② 终端电阻拨码 ③ 通讯接口
- ④ 适配器拨码设置 ⑤ 电源端口



- ① 状态指示灯 ② 通讯接口
- ③ 适配器拨码设置 ④ 电源端口



- ① 状态指示灯 ② 通讯接口
- ③ 电源端口



- ① 状态指示灯 ② 接线端子



● EX系列适配器



产品型号	EX-1010	EX-1020	EX-1030
产品名称	DeviceNET 适配器	PROFIBUS-DP 适配器	MODBUS-RTU 适配器
地址设置	0~63	0~125	0~99
电缆	DeviceNet 专用线缆	PROFIBUS-DP 专用电缆	MODBUS-RTU 专用线缆
传输距离	500m(max)	1200m(max)	1200m(max)
总线速率	125kpbs、250kpbs、500kpbs	9.6kpbs ~ 12Mbps	RS485 波特率可选 1200、2400 4800、9600、19.2K、38.4K、 57.6K、115.2K
EX 系统侧电源输入	24V(18~36V)		
EX 系统侧提供电流	2A(Max)		
I/O 端口侧电源输入	24V(±20%)		
I/O 端口侧输出电流	10A (Max)		
扩展 I/O 数量	32		
输入 / 输出最大字节	512 字节 /512 字节	244 字节 /244 字节	512 字节 /512 字节
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*34mm		
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-01-01	02-01-02	02-01-03

● EX系列适配器



产品型号	EX-1040	EX-1050
产品名称	CC-Link 适配器	CANopen适配器
地址设置	1~64	1~99 (拨码设置)
电缆	CC-Link 专用电缆	CANopen专用线缆
传输距离	1200m(max)	1000m (取决于线缆和通讯速率)
总线速率	156kpbs、625kpbs、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps	10kpbs、20kpbs、50kpbs、100kpbs、125kpbs、 250kpbs、500kpbs、1000kpbs (拨码设置)
EX 系统侧电源输入	24V(18~36V)	
EX 系统侧提供电流	2A(Max)	
I/O 端口侧电源输入	24V(±20%)	
I/O 端口侧输出电流	10A (Max)	
扩展 I/O 数量	32	
输入 / 输出最大字节	48 字节 /48 字节	512 字节/512字节
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*34mm	
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃	
相对湿度	95% 无冷凝	
防护等级	IP20	
订货号	02-01-06	02-01-11

RB

EX

RS

FS

LS

SD

PT

FL

FNS

MTC

RB

EX

RS

FS

LS

SD

PT

FL

FNS

MTC

● EX系列适配器



产品型号	EX-1100	EX-1102	EX-1110
产品名称	EtherCAT适配器	EtherCAT适配器	PROFINET 适配器
地址设置	根据主站		
电缆	五类双绞线		
传输距离	100m (站站距离)		
总线速率	100Mbps		
EX 系统侧电源输入	24V(18~36V)		
EX 系统侧提供电流	2A(Max)		
I/O 端口侧电源输入	24V(±20%)		
I/O 端口侧输出电流	10A (Max)		
扩展 I/O 数量	32		
输入 / 输出最大字节	1024字节/1024字节	1024字节/1024字节	1015字节/1015字节
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*34mm		
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-01-04	02-01-04-2	02-01-05

● EX系列适配器



产品型号	EX-1121	EX-1130	EX-1140
产品名称	EtherNet/IP适配器	Modbus-TCP适配器	CC-Link IEFB适配器
地址设置	拨码开关设置	根据主站	根据主站
电缆	五类双绞线		
传输距离	100m (站站距离)		
总线速率	100Mbps		
EX 系统侧电源输入	24V(18~36V)	24V(18~30V)	24V(18~30V)
EX 系统侧提供电流	2A(Max)		
I/O 端口侧电源输入	24V(±20%)	24V(18~30V)	24V(18~30V)
I/O 端口侧输出电流	10A (Max)		
扩展 I/O 数量	32		
输入 / 输出最大字节	504字节/504字节	512字节/512字节	RX/RY各256点 RWr/RWw各128点
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*34mm		
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-01-08-1	02-01-07	02-01-09



● EX系列数字量输入模块



产品型号	EX-2008	EX-2108	EX-200H
产品名称	8通道数字量输入模块NPN型	8通道数字量输入模块PNP型	16通道数字量输入模块NPN型
电流消耗	24mA	24mA	25mA
输入通道数	8	8	16
输入型号类型	NPN 型	PNP 型	NPN 型
输入额定电压	NPN:0V DC(±3%)	PNP:24V DC(±25%)	NPN:0V DC(±3%)
输入逻辑1信号	-3~5V	15~30V	-3~5V
输入逻辑0信号	15~30V	-3~5V	15~30V
传感器供电电源	—		
去抖时间	可配置 :1~10ms, 默认值 :3ms		
隔离耐压	500V		
隔离方式	光耦隔离		
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm		
工作温度	0~55℃		
储存温度	-20~85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-02-01	02-02-02	02-02-03

● EX系列数字量输入模块



产品型号	EX-210H	EX-202H	EX-212H
产品名称	16通道数字量输入模块PNP型	16通道数字量输入模块NPN型 (后2位可配置高速计数)	16通道数字量输入模块PNP型 (后2位可配置高速计数)
电流消耗	25mA	27mA	33mA
输入通道数	16		
输入型号类型	PNP 型	NPN 型	PNP 型
输入额定电压	PNP:24V DC(±25%)	NPN:0V DC(±3%)	PNP:24V DC(±25%)
输入逻辑1信号	15~30V	-3~5V	15~30V
输入逻辑0信号	-3~5V	15~30V	-3~5V
传感器供电电源	—		
去抖时间	可配置 :1~10ms, 默认值 :3ms		
隔离耐压	500V		
隔离方式	光耦隔离		
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm		
工作温度	0~55℃		
储存温度	-20~85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-02-04	02-02-08	02-02-09

● EX系列数字量输入模块



产品型号	EX-2018	EX-2118	EX-2C05
产品名称	8通道数字量输入模块NPN型 (2W-3W)	8通道数字量输入模块PNP型 (2W-3W)	32通道数字量输入模块NPN&PNP 兼容
电流消耗	17mA	12mA	30mA
输入通道数	8	8	32
输入型号类型	NPN 型	PNP 型	PNP&NPN 兼容
输入额定电压	NPN:0V DC(±3%)	PNP:24V DC(±25%)	NPN:0V DC(±3%)PNP:24V DC(±25%)
输入逻辑1信号	-3~5V	15~30V	PNP:15~30V / NPN:-3~5V
输入逻辑0信号	15~30V	-3~5V	PNP:-3~5V / NPN:15~30V
传感器供电电源	24V/150mA(max)		
去抖时间	可配置 :1~10ms, 默认值 :3ms		
隔离耐压	500V		
隔离方式	光耦隔离		
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm		
工作温度	0~55℃		
储存温度	-20~85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-02-06	02-02-07	02-02-05

● EX系列数字量输入模块



产品型号	EX-203S	EX-213S
产品名称	32通道数字量输入模块NPN型	32通道数字量输入模块PNP型
电流消耗	13mA	14mA
输入通道数	32	
输入型号类型	NPN 型	PNP 型
输入额定电压	0	24V
输入逻辑1信号	-3~5V	15~30V
输入逻辑0信号	15~30V	-3~5V
传感器供电电源	—	
去抖时间	可配置 :1~10ms, 默认值 :3ms	
隔离耐压	500V	
隔离方式	光耦隔离	
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*29mm	
工作温度	0~55℃	
储存温度	-20~85℃	
相对湿度	95% 无冷凝	
防护等级	IP20	
订货号	02-02-17	02-02-18

● EX系列数字量输出模块



产品型号	EX-3008	EX-3108	EX-300H
产品名称	8通道数字量输出模块NPN型	8通道数字量输出模块PNP型	16通道数字量输出模块NPN型
电流消耗	50mA	50mA	72mA
输出通道数	8	8	16
输出型号类型	NPN 型	PNP 型	NPN 型
输出额定电压	NPN:0V DC(±3%)	PNP:24V DC(±25%)	NPN:0V DC(±3%)
驱动能力	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A		
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		
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm		
工作温度	0~55℃		
储存温度	-20~85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-03-01	02-03-02	02-03-03

● EX系列数字量输出模块



产品型号	EX-310H	EX-300S	EX-310S
产品名称	16通道数字量输出模块PNP型	32通道数字量输出模块NPN型	32通道数字量输出模块PNP型
电流消耗	72mA	17mA	17mA
输出通道数	16	32	32
输出型号类型	PNP 型	NPN 型	PNP 型
输出额定电压	PNP:24V DC(±25%)	NPN:0V DC(±3%)	PNP:24V DC(±25%)
驱动能力	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A		
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		
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm		
工作温度	0~55℃		
储存温度	-20~85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-03-04	02-03-06	02-03-07

● EX系列数字量输出模块



产品型号	EX-3018	EX-3118	EX-3208
产品名称	8通道数字量输出模块NPN型(2W)	8通道数字量输出模块PNP型(2W)	8通道继电器输出模块
电流消耗	18mA	15mA	45mA
输出通道数	8	8	8
输出型号类型	NPN 型	PNP 型	—
输出额定电压	NPN:0V DC(±3%)	PNP:24V DC(±25%)	—
驱动能力	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A	2A30VDC/0.5A 125VAC/220V
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		
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm		
工作温度	0~55℃		
储存温度	-20~85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-03-08	02-03-09	02-03-05

● EX系列数字量输出模块



产品型号	EX-303S	EX-313S
产品名称	32通道数字量输出模块NPN型	32通道数字量输出模块PNP型
电流消耗	18mA	19mA
输出通道数	32	
输出型号类型	NPN 型	PNP 型
输出额定电压	0V	24V
驱动能力	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A	
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	
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*29mm	
工作温度	0~55℃	
储存温度	-20~85℃	
相对湿度	95% 无冷凝	
防护等级	IP20	
订货号	02-03-18	02-03-19

● EX系列模拟量输入模块



产品型号	EX-4014	EX-4114	EX-4054
产品名称	4通道模拟量输入模块(电压型)	4通道模拟量输入模块(电压型)	4通道模拟量输入模块(电压型)
电流消耗	82mA		
输入通道数	4		
模拟量量程	0-10V/0-5V	±10V/±5V	0-10V/0-5V
滤波等级	可配置:0-3, 默认值: 1		
输入阻抗	> 500KΩ		
分辨率	12位	12位	16位
精度	0.10%	0.10%	0.02%
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	现场侧和数字侧500V通道间不隔离
对应码值	0-4095	-2048~+2047	0-65535
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm		
工作温度	0~55℃		
储存温度	-20~85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-04-01/02-04-02	02-04-03/02-04-04	02-04-05/02-04-06

● EX系列模拟量输入模块



产品型号	EX-4154	EX-4414	EX-4454
产品名称	4通道模拟量输入模块(电压型)	4通道模拟量输入模块(电流型)	4通道模拟量输入模块(电流型)
电流消耗	82mA	53mA	82mA
输入通道数	4		
模拟量量程	±10V/±5V	0-20mA/4-20mA	0-20mA/4-20mA
滤波等级	可配置:0-3, 默认值: 1		
输入阻抗	> 500KΩ	100KΩ	100KΩ
分辨率	16位	12位	16位
精度	0.02%	0.10%	0.02%
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离		
对应码值	-32768-32767	0-4095	0-65535
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm		
工作温度	0~55℃		
储存温度	-20~85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-04-07/02-04-08	02-04-09/02-04-10	02-04-11/02-04-12

● EX系列模拟量输入模块



产品型号	EX-4018	EX-4118	EX-4418
产品名称	8通道模拟量输入模块(电压型)	8通道模拟量输入模块(电压型)	8通道模拟量输入模块(电流型)
电流消耗	182mA		
输入通道数	8		
模拟量量程	0-10V/0-5V	±10V/±5V	0-20mA/4-20mA
滤波等级	可配置:0-3, 默认值: 1		
输入阻抗	> 500KΩ	> 500KΩ	100KΩ
分辨率	12位		
精度	0.10%		
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离		
对应码值	0-4095	-2048~+2047	0-4095
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm		
工作温度	0~55℃		
储存温度	-20~85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-04-29/02-04-30	02-04-31/02-04-32	02-04-33/02-04-34

● EX系列模拟量输出模块



产品型号	EX-5014	EX-5114	EX-5054
产品名称	4通道模拟量输出模块(电压型)	4通道模拟量输出模块(电压型)	4通道模拟量输出模块(电压型)
电流消耗	24mA		
输出通道数	4		
模拟量量程	0-10V/0-5V	±10V/±5V	0-10V/0-5V
负载类型	阻性负载		
负载能力	> 10KΩ		
分辨率	12位	12位	16位
精度	0.10%	0.10%	0.05%
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离		
对应码值	0-4095	-2048~+2047	0-65535
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm		
工作温度	0~55℃		
储存温度	-20~85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-04-29/02-04-30	02-04-31/02-04-32	02-04-33/02-04-34

● EX系列模拟量输出模块



产品型号	EX-5154	EX-5414	EX-5454
产品名称	4通道模拟量输出模块(电压型)	4通道模拟量输出模块(电流型)	4通道模拟量输出模块(电流型)
电流消耗	82mA	21mA	21mA
输出通道数	4		
模拟量量程	±10V/±5V	0-20mA/4-20mA	0-20mA/4-20mA
负载类型	阻性负载		
负载能力	> 10KΩ	< 500Ω	< 500Ω
分辨率	16位	12位	16位
精度	0.05%	0.10%	0.05%
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离		
对应码值	-32768~+32767	0-4095	0-65535
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm		
工作温度	0~55℃		
储存温度	-20~85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-05-07/02-05-08	02-05-09/02-05-10	02-05-11/02-05-12

● EX系列模拟量输出模块



产品型号	EX-5018	EX-5118	EX-5418
产品名称	8通道模拟量输出模块(电压型)	8通道模拟量输出模块(电压型)	8通道模拟量输出模块(电流型)
电流消耗	21mA		
输出通道数	8		
模拟量量程	0-10V/0-5V	±10V/±5V	0-20mA/4-20mA
负载类型	阻性负载		
负载能力	> 10KΩ	> 10KΩ	< 500Ω
分辨率	12位		
精度	0.10%		
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离		
对应码值	0-4095	-2048~+2047	0-4095
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm		
工作温度	0~55℃		
储存温度	-20~85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-05-13/02-05-14	02-05-15/02-05-16	02-05-17/02-05-18

EX系列温度模块



产品型号	EX-6488	EX-4754	EX-4654
产品名称	8 通道温控模块	4通道热电阻 (RTD) 输入模块2线或3线制 (默认3线制)	4通道热电偶 (TC) 输入模块 (2线制)
电流消耗	89mA	38mA	41mA
输出通道数	8		
输入滤波	可配置: 0~40,默认值:10		
连接方式	2 线或 3 线制 (默认 3 线制)	2线或3线制 (默认3线)	2线制
传感器类型	PT100	PT100,PT200,PT500,PT1000,Ni120	K,J,T,E,N,S,R,B,C,
温度范围	-200~800℃	电阻测量 /-200 ~+ 800度 (PT传感器) -79 ~+ 309度 (Ni传感器)	mV电压测量 / 取决于每种传感器的 测量范围默认设置: K型: -100 ~+1370
负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载	—	—
输出信号类型	PNP	—	—
分辨率	0.1℃/数位		
精度	±1℃	±1℃	0.5%
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离		
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*29mm		
工作温度/储存温度	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-06-18	PT100 02-04-23 / PT200 02-04-24 PT500 02-04-25 / PT1000 02-04-26 Ni120 02-04-27 / 电阻测量 02-04-28 KTY83-122 02-04-50 / KTY84-130 02-04-51	K型02-04-13 / S型02-04-18 / J型02-04-14 R型02-04-19 / T型02-04-15 / B型02-04-20 E型02-04-16 / C型02-04-21 / N型02-04-17 电压测量02-04-22

EX系列温度模块



产品型号	EX-4654CI	EX-4754CI
产品名称	4通道热电偶 (TC) 输入通道隔离模块 (2线制)	4通道热电阻 (RTD) 输入通道隔离模块2线或3线制 (默认3线制) PT100
电流消耗	41mA	38mA
输出通道数	4	
输入滤波	可配置 : 1~40,默认值 :10	
连接方式	2 线制	2线或3线制 (默认3线)
传感器类型	K	PT100
通道隔离	支持	
温度范围	mV 电压测量 / 取决于每种传感器的测量 范围K 型 : -100 ~+1370	-200 ~+ 800度
分辨率	0.1℃/ 数位	
精度	0.5%	
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	
工作温度/储存温度	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃	
相对湿度	95% 无冷凝	
防护等级	IP20	
订货号	02-04-47	02-04-A4



EX系列功能模块



产品型号	EX-6001	EX-6011	EX-6021
产品名称	单通道NPN编码器模块	单通道PNP编码器模块	单通道差分编码器模块
电流消耗	38mA	38mA	75mA
系统电源电压	5V DC(±10%)		
I/O 侧电源输入电压	24VDC(±20%)		
输入型号类型	单端 (NPN)	单端 (PNP)	差分
计数模式	线性计数器形式、环形计数器形式		
计数范围	0 ~ 4294967295 或 -2147483648 ~ 2147483648		
计数功能选择	计数禁用、锁存计数器、采样计数器、周期脉冲计数器		
	频率、旋转速度、周期测量		
	4294967295		
正交编码器倍率	X1、X2、X4(默认 X4)		
电源输入	5VDC(±10%)/150mA 24VDC(±10%)/400mA		
最大输入频率	1MHz		
信号线最大连接距离	10米/2米		
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm		
工作温度/储存温度	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃		
相对湿度	95% 无冷凝		
防护等级	IP20		
订货号	02-06-01	02-06-02	02-06-03

EX系列功能模块



产品型号	EX-6002
产品名称	双通道NPN 编码器模块
电流消耗	75mA
输入通道数	2
编码器供电	24V
触发信号	低电平触发
计数模式	线性计数器形式、环形计数器形式
计数范围	0~4294967295或-2147483648~2147483647
计数功能选择	Z相清零功能、预置功能、比较功能、锁存功能
	测频功能、计数功能、禁用功能
最大输入频率	1MHz
脉冲输入模式	AB 正交 (ABZ) 、方向脉冲 (Pul+Dir) 、双脉冲 (CW/CCW)
计数倍率设置	单相脉冲 (1倍/2倍) CW/CCW(1倍) AB正交 (1倍/2倍/4倍) 默认单相脉冲1倍模式
输入阻抗	>500KΩ
电气隔离	光耦隔离
信号线最大连接距离	2米
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度/储存温度	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝
防护等级	IP20
订货号	02-06-21



EX系列功能模块



产品型号	EX-6311	EX-6321
产品名称	RS232自由口通讯模块	Modbus-RTU master通讯模块
电流消耗	26mA	74mA
输入通道	1	
波特率	可选: 1200、2400、4800、9600 (默认)、19200、38400、57600、115200kbps	
数据位	5、6、7、8 位 (默认)	8 位
校验位	None (默认)、Odd、Even	
停止位	1 (默认)、2 位停止位	
自动定时发送功能	时间间隔可选: 50ms、100ms、200ms、400ms、500ms、600ms、800ms、1s (默认)、1.5s、2s、3s、4s、5s、6s、8s、10s	不支持
主从模式	支持, 默认主站模式	只支持主站
响应超时	—	主站发送命令后, 等待从站响应时间, 可配置范围 1-65535, 默认是 1000, 单位ms
字符间隔	—	接收报文时的帧字符间隔检测时间 (单个字符传送的时间和波特率有关) (默认是 5 字符)
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	
工作温度/储存温度	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃	
相对湿度	95% 无冷凝	
防护等级	IP20	
订货号	02-06-13	02-06-14

EX系列功能模块



产品型号	EX-6508
产品名称	8通道测频模块
电流消耗	24mA
输入通道	8
输入信号类型	NPN
频率采集范围	1Hz~10KHz
快速实时刷新	支持 (<30ms)
测量精度误差	1%
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度/储存温度	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝
防护等级	IP20
订货号	02-06-A1

RB

EX

RS

FS

LS

SD

PT

FL

FNS

MTC

● EX系列功能模块



产品型号	EX-6031
产品名称	单通道SSI通讯协议模块
电流消耗	20mA
接口协议	SSI
通道数	1通道SSI接口编码器
输入信号类型	SSI(Differential signal RS422)
通讯速率	≤2MHz(可设置125KHz、250KHz、500KHz、1MHz、1.5MHz、2MHz)
通讯距离	400m以内（根据设置通讯频率和编码器特性）
通讯周期	可设置1-65535（单位100us）
编码器信号类型	差分信号, 5v
数据帧长度	10-32位（可设置）
位置值格式	支持格雷码转换二进制
位置值LSB/MSB	可设置
DI功能设置	正常DI功能、脉冲捕获功能
DI捕获模式	上升沿捕获、下降沿捕获、双边沿捕获
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度/储存温度	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝
防护等级	IP20
订货号	02-06-17

● EX系列辅助模块



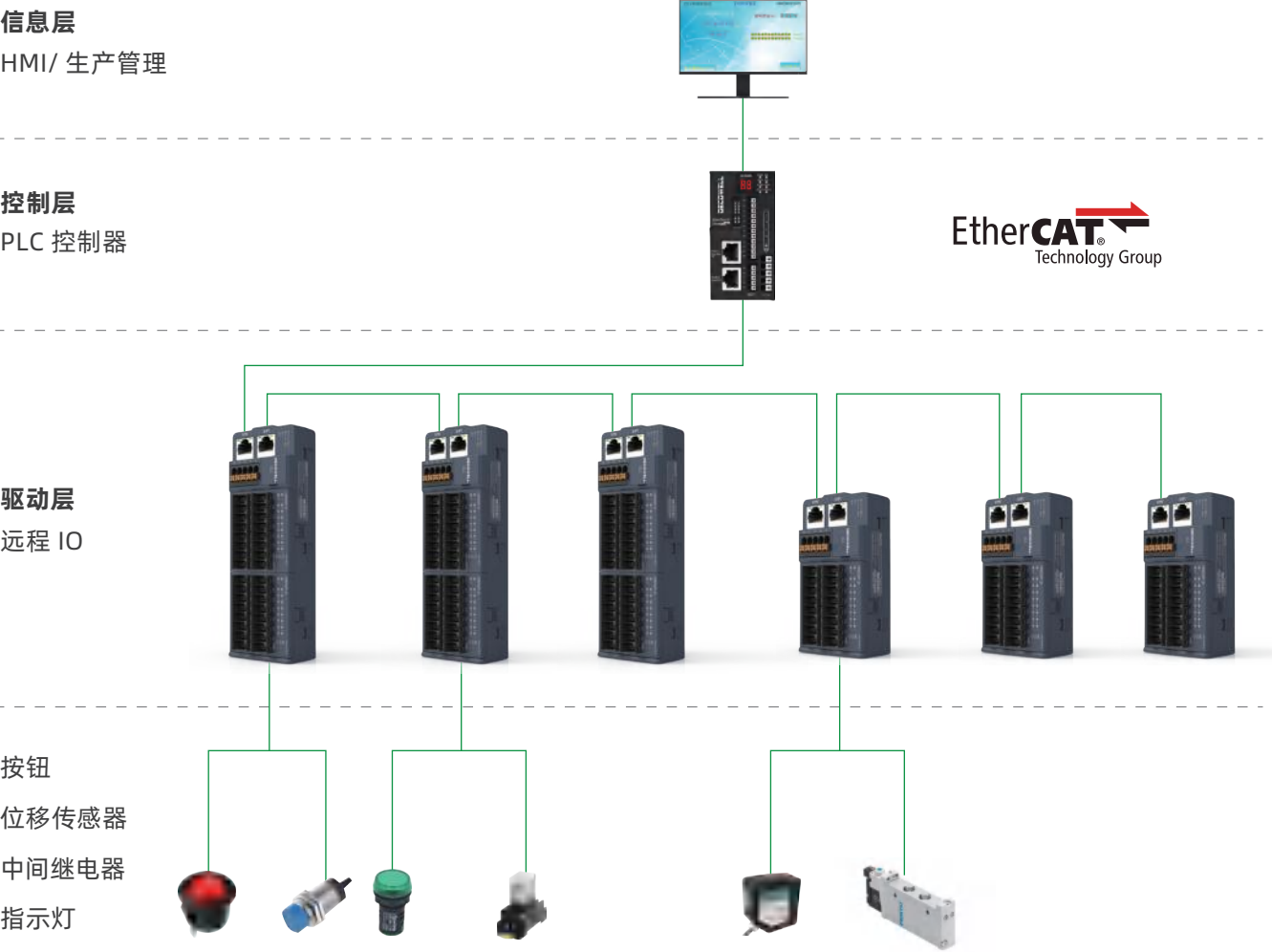
产品型号	EX-0100	EX-TER01
产品名称	系统电源及I/O电源	终端模块
EX 系统侧供电电压	24VDC(18 ~ 36V)	—
输出系统电压	5V±5%	—
输出系统电流	max:2A	—
I/O 端口供电电压	24VDC(18 ~ 36V)	—
I/O 端口输出电流	max:10A	—
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*6.5mm	
工作温度	0 ~ 55℃	
储存温度	-20 ~ 85℃	
相对湿度	95% 无冷凝	
防护等级	IP20	
订货号	02-00-01	02-00-00

● 附近

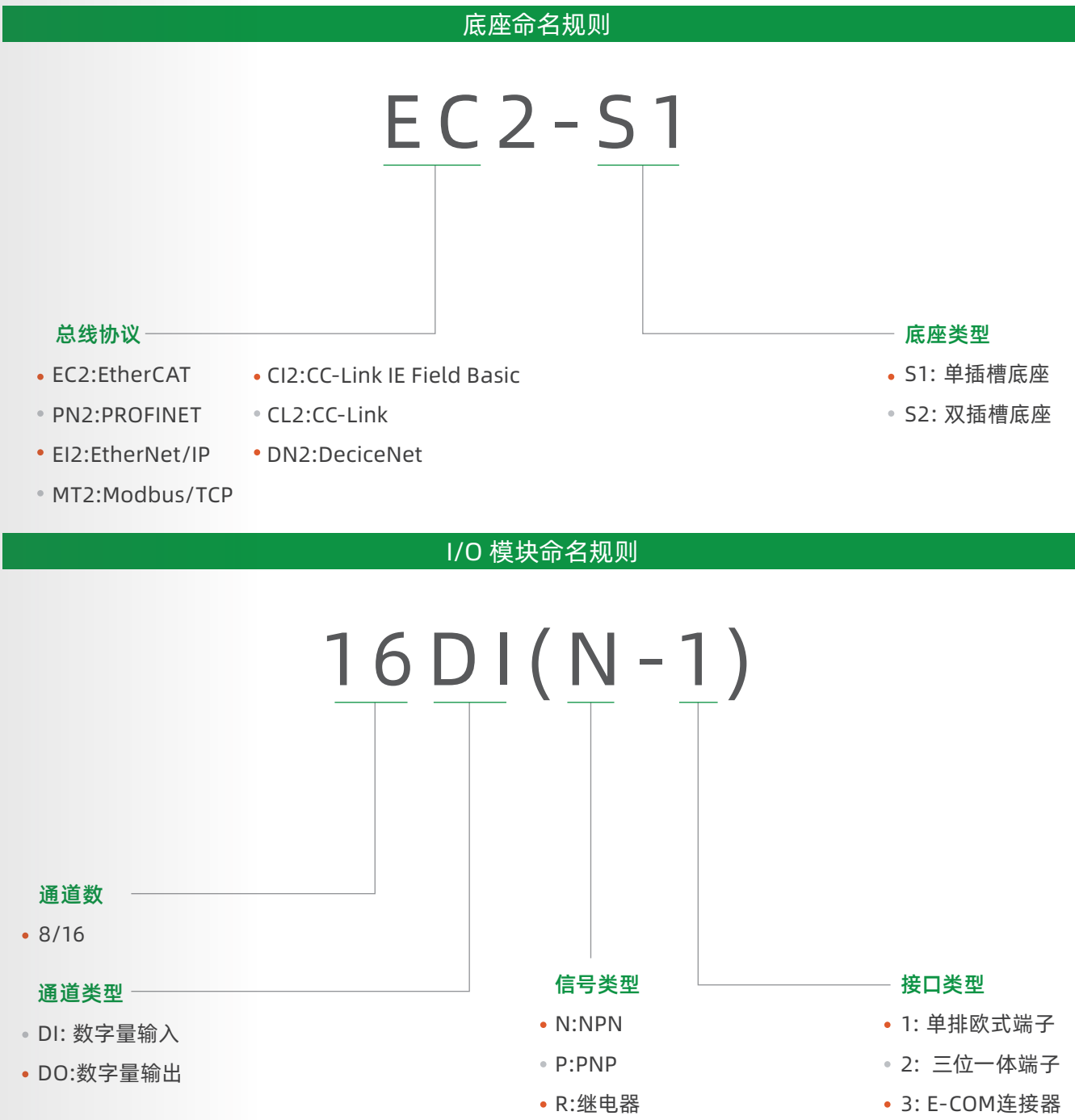
产品名称	产品外观	产品型号	产品描述	订货号
线缆		BT04-100	40p连接线（1米）	10-02-00
端子台		AT04F	40位端子台	10-02-01

RS系列多功能一体式I/O

RS 系列 I/O 集成了总线通讯、信号采集输出、输入输出供电等多种功能为一体，针对 16 点及 32 点以内需求提供单插槽和双插槽两种规格。I/O 面板与通信底座采用分体式设计，支持热插拔功能，并且可实现不同类型信号、端子混合使用。I/O 面板可支持数字量、模拟量、继电器、称重模块等多种信号类型，另外可提供欧式端子、三位一体、E-CON 连接三种端子类型，可实现为传感器供电。相较于传统 I/O 模块，空间占用减少，另提供防护罩选择，可在无水环境下柜外安装。RS 系列一体式 I/O 高度集成化设计和灵活配置，为现代工业自动化提供了高效、可靠的解决方案。

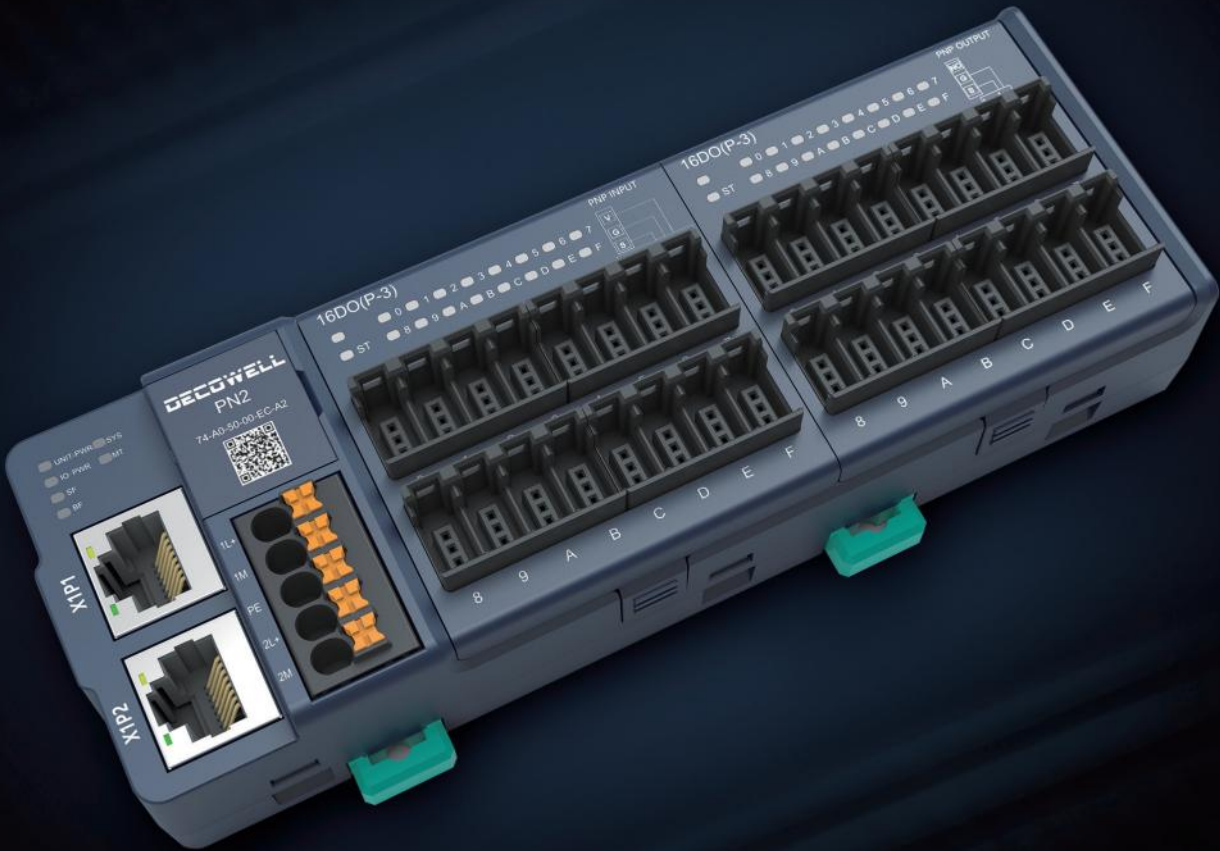


RS系列命名规则



多功能一体式模块

分体式设计 | 多种信号类型 | 结构紧凑



体积小 节省空间 节省60%安装空间

单个通道配置独立电源端口
可为传感器供电, 为输出提供
COM端口无需另外配置端子排



支持多种端子类型,支持长短款底座



模块种类丰富,满足各场景应用

丰富的I/O面板种类,DI/DO/AI/AO/继电器

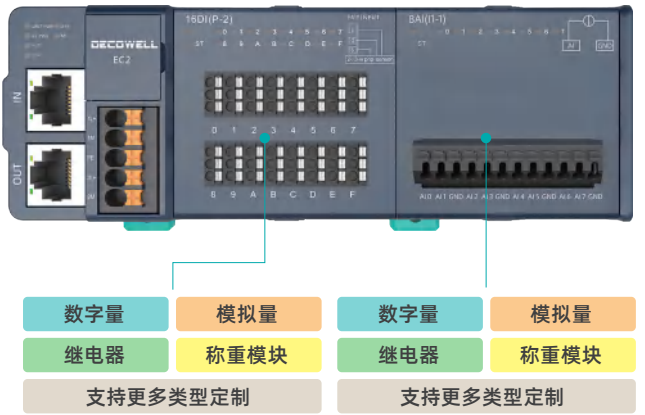


信号类型任意搭配 / 双槽款中两个面板可任意选择

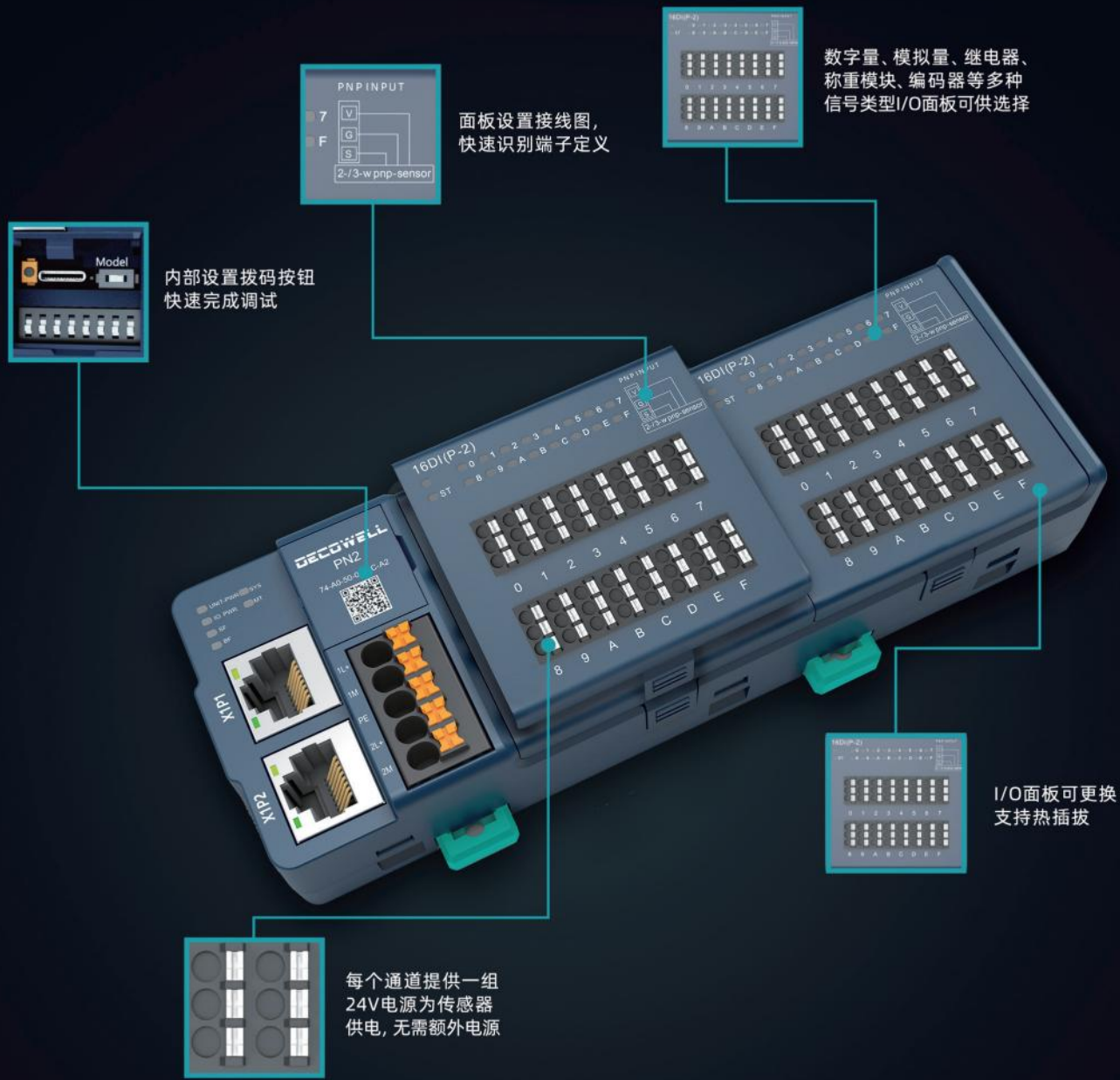
信号类型任意组合, 系统更加灵活



注: 不同信号类型面板端子类型略有不同, 购买产品时请与技术人员联系。



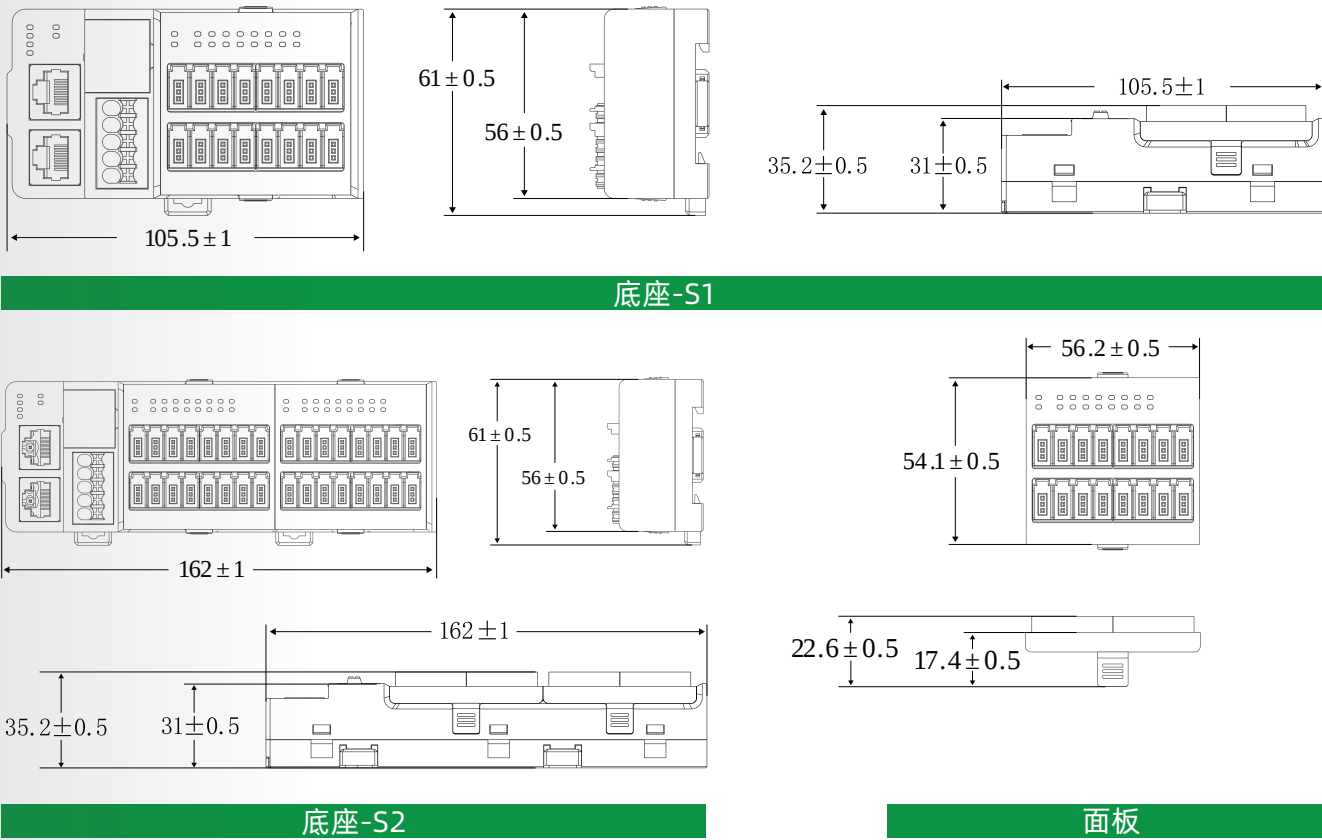
分体式设计
按需搭配 任意组合



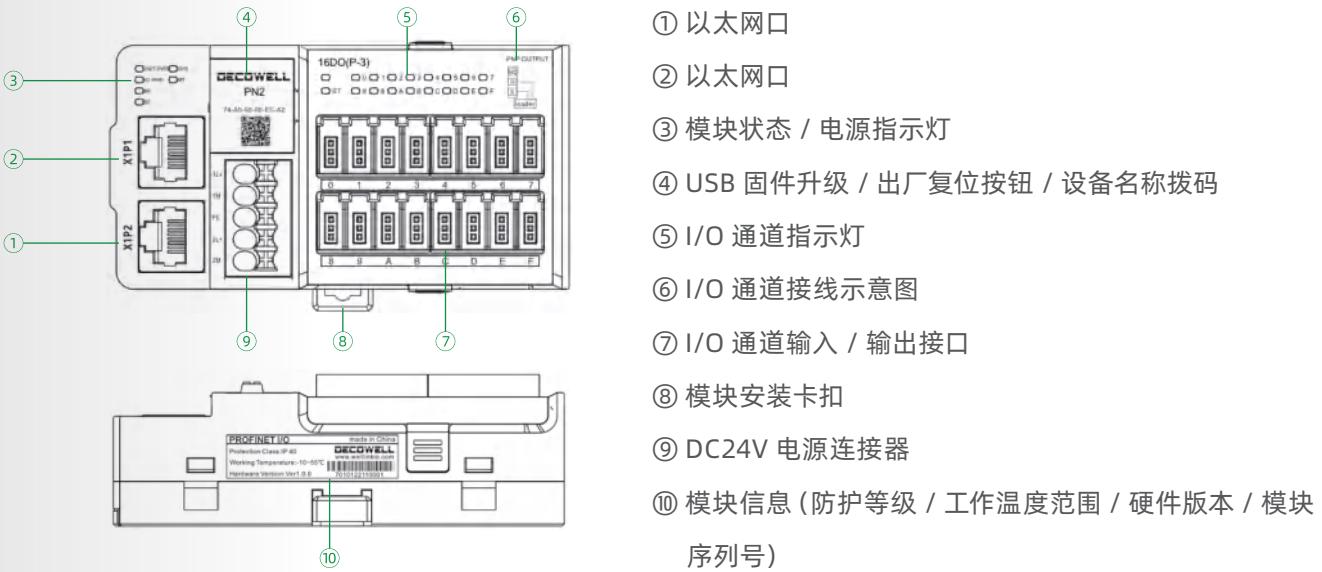
全新升级

更快、更稳的新一代 I/O 系统

● RS系列产品尺寸 / 单位: mm



● RS系列产品接口说明



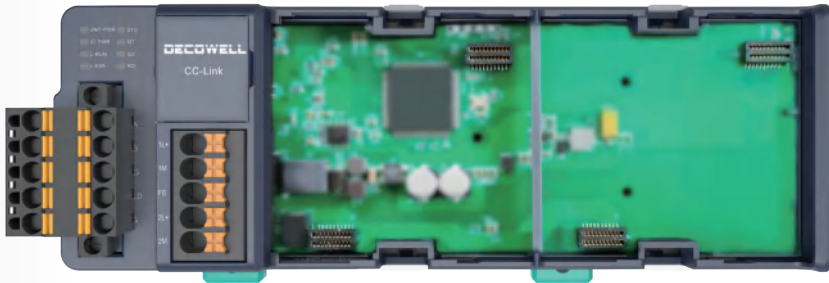
RS系列CL2-S1 CL 底座技术参数



产品型号	CL2-S1
总线协议	CC-Link
波特率	156kbps、625 kbps、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps
站号设置范围	1~63
系统电源输入	DC24V (18~30V)
系统电源提供电流	2A
I/O电源输入	DC24V (18~30V)
I/O电源提供电流	10A
过流保护	有
过压保护	无
防反接保护	有
系统侧电气隔离	有
工作环境温度	-10℃-55℃
工作环境湿度	10%-95%无凝露
工作环境高度	<2000m
使用环境空气	无腐蚀
EMC等级	A区
防护等级	IP40

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配

RS系列CL2-S2 CL 底座技术参数



产品型号	CL2-S2
总线协议	CC-Link
波特率	156kbps、625 kbps、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps
站号设置范围	1~63
系统电源输入	DC24V (18~30V)
系统电源提供电流	2A
I/O电源输入	DC24V (18~30V)
I/O电源提供电流	10A
过流保护	有
过压保护	无
防反接保护	有
系统侧电气隔离	有
工作环境温度	-10℃-55℃
工作环境湿度	10%-95%无凝露
工作环境高度	<2000m
使用环境空气	无腐蚀
EMC等级	A区
防护等级	IP40

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配



RS系列EC2-S1 EC 底座技术参数



产品型号	EC2-S1
总线协议	EtherCAT
通讯距离	100m（站与站距离）
总线通讯速率	100Mbps
通讯周期	取决于 EtherCAT 主站规格
刷新方式	自由运行、DC 同步运行刷新
拓扑	取决于 EtherCAT 主站规格
节点地址	可配置 0-192（仅 PLC 为欧姆龙有效）
输入/出字节数	128
输入/出邮箱大小	256
系统电源输入	DC24V（18~30V）
I/O电源输入	DC24V（18~30V）
I/O电源提供电流	10A
过流保护	有
防反接保护	有
系统侧电气隔离	有
工作环境温度	-10℃-55℃
工作环境湿度	10%-95%无凝露
工作环境高度	<2000m
使用环境空气	无腐蚀
防护等级	IP40

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配

RS系列EC2-S2 EC 底座技术参数



产品型号	EC2-S2
总线协议	EtherCAT
通讯距离	100m（站与站距离）
总线通讯速率	100Mbps
通讯周期	取决于 EtherCAT 主站规格
刷新方式	自由运行、DC 同步运行刷新
拓扑	取决于 EtherCAT 主站规格
节点地址	可配置 0-192（仅 PLC 为欧姆龙有效）
输入/出字节数	128
输入/出邮箱大小	256
系统电源输入	DC24V（18~30V）
I/O电源输入	DC24V（18~30V）
I/O电源提供电流	10A
过流保护	有
防反接保护	有
系统侧电气隔离	有
工作环境温度	-10℃-55℃
工作环境湿度	10%-95%无凝露
工作环境高度	<2000m
使用环境空气	无腐蚀
防护等级	IP40

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配



● RS系列PN2-S1 PN 底座技术参数



产品型号	PN2-S1
总线协议	PROFINET
通讯距离	100m (站与站距离)
总线通讯速率	100Mbps
通讯周期	取决于 PROFINET 主站规格
刷新方式	自由运行、DC 同步运行刷新
拓 扑	取决于 PROFINET 主站规格
设备名称	拨码设置或软件分配
系统电源输入	DC24V (18~30V)
I/O电源输入	DC24V (18~30V)
I/O电源提供电流	10A
过流保护	有
防反接保护	有
系统侧电气隔离	有
工作环境温度	-10℃-55℃
工作环境湿度	10%-95%无凝露
工作环境高度	<2000m
使用环境空气	无腐蚀
防护等级	IP40

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配

● RS系列PN2-S2 PN 底座技术参数



产品型号	PN2-S2
总线协议	PROFINET
通讯距离	100m (站与站距离)
总线通讯速率	100Mbps
通讯周期	取决于 PROFINET 主站规格
刷新方式	自由运行、DC 同步运行刷新
拓 扑	取决于 PROFINET 主站规格
设备名称	拨码设置或软件分配
系统电源输入	DC24V (18~30V)
I/O电源输入	DC24V (18~30V)
I/O电源提供电流	10A
过流保护	有
防反接保护	有
系统侧电气隔离	有
工作环境温度	-10℃-55℃
工作环境湿度	10%-95%无凝露
工作环境高度	<2000m
使用环境空气	无腐蚀
防护等级	IP40

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配



RS系列EI2-S1 EI 底座技术参数



产品型号	EI2-S1
总线协议	EtherNet/IP
通讯距离	100m（站与站距离）
总线通讯速率	100Mbps
拓 扑	取决于EtherNet/IP主站规格
设备名称	软件分配
系统电源输入	DC24V (18~30V)
系统电源提供电流	2A
I/O电源输入	DC24V (18~30V)
I/O电源提供电流	10A
过流保护	有
过压保护	无
防反接保护	有
系统侧电气隔离	有
工作环境温度	-10℃-55℃
工作环境湿度	10%-95%无凝露
工作环境高度	<2000m
使用环境空气	无腐蚀
EMC等级	A区
防护等级	IP40

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配

RS系列EI2-S2 EI 底座技术参数



产品型号	EI2-S2
总线协议	EtherNet/IP
通讯距离	100m（站与站距离）
总线通讯速率	100Mbps
拓 扑	取决于EtherNet/IP主站规格
设备名称	软件分配
系统电源输入	DC24V (18~30V)
系统电源提供电流	2A
I/O电源输入	DC24V (18~30V)
I/O电源提供电流	10A
过流保护	有
过压保护	无
防反接保护	有
系统侧电气隔离	有
工作环境温度	-10℃-55℃
工作环境湿度	10%-95%无凝露
工作环境高度	<2000m
使用环境空气	无腐蚀
EMC等级	A区
防护等级	IP40

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配

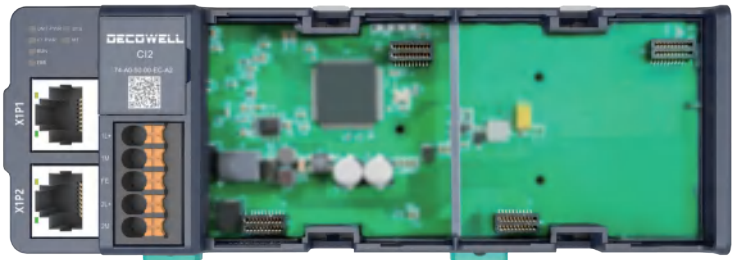
RS系列CI2-S1 CI 底座技术参数



产品型号	CI2-S1
总线协议	CC-Link IE Field Basic
通讯距离	100m（站与站距离）
总线通讯速率	100Mbps
系统电源输入	DC24V（18~30V）
系统电源提供电流	2A
I/O电源输入	DC24V（18~30V）
I/O电源提供电流	10A
过流保护	有
过压保护	无
防反接保护	有
系统侧电气隔离	有
工作环境温度	-10℃-55℃
工作环境湿度	10%-95%无凝露
工作环境高度	<2000m
使用环境空气	无腐蚀
EMC等级	A区
防护等级	IP40

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配

RS系列CI2-S2 CI 底座技术参数



产品型号	CI2-S2
总线协议	CC-Link IE Field Basic
通讯距离	100m（站与站距离）
总线通讯速率	100Mbps
系统电源输入	DC24V（18~30V）
系统电源提供电流	2A
I/O电源输入	DC24V（18~30V）
I/O电源提供电流	10A
过流保护	有
过压保护	无
防反接保护	有
系统侧电气隔离	有
工作环境温度	-10℃-55℃
工作环境湿度	10%-95%无凝露
工作环境高度	<2000m
使用环境空气	无腐蚀
EMC等级	A区
防护等级	IP40

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配



RS系列MT2-S1 CI 底座技术参数



产品型号	MT2-S1
总线协议	Modbus/TCP
通讯距离	100m（站与站距离）
总线通讯速率	100Mbps
输入输出最大字节	Input: 1024Byte/Output: 1024Byte
最大客户端连接数量	8
系统电源输入	DC24V（18~30V）
系统电源提供电流	2A
I/O电源输入	DC24V（18~30V）
I/O电源提供电流	10A
过流保护	有
过压保护	无
防反接保护	有
系统侧电气隔离	有
工作环境温度	-10℃-55℃
工作环境湿度	10%-95%无凝露
工作环境高度	<2000m
使用环境空气	无腐蚀
EMC等级	A区
防护等级	IP40

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配

RS系列MT2-S2 CI 底座技术参数



产品型号	MT2-S2
总线协议	Modbus/TCP
通讯距离	100m（站与站距离）
总线通讯速率	100Mbps
输入输出最大字节	Input: 1024Byte/Output: 1024Byte
最大客户端连接数量	8
系统电源输入	DC24V（18~30V）
系统电源提供电流	2A
I/O电源输入	DC24V（18~30V）
I/O电源提供电流	10A
过流保护	有
过压保护	无
防反接保护	有
系统侧电气隔离	有
工作环境温度	-10℃-55℃
工作环境湿度	10%-95%无凝露
工作环境高度	<2000m
使用环境空气	无腐蚀
EMC等级	A区
防护等级	IP40

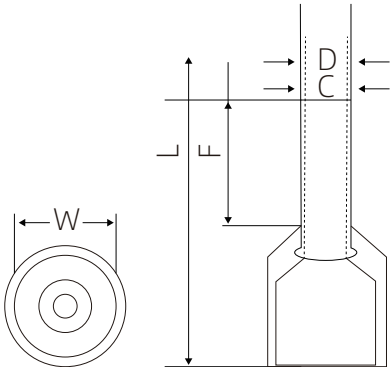
注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配

● 接线端子技术参数

冷压端子技术参数(单排欧式端子)

- 1) 使用0.08~0.2mm平方、0.3~0.5mm; 平方线缆, 平均外径φ0.7~1.2mm、φ1.2~2.0mm;
- 2) 确认导线能够牢固接入;
- 3) 确认基座插板能够牢固接入。

W 端子直径	L/F 端子长度	D 线管长度	国标 /mm²	剥线长度 /mm
2.8-3.0(2.8)	16.4/10	1.3-1.5(1.3)	0.75-1.5 (0.75)	10mm±2



E-CON端子技术参数

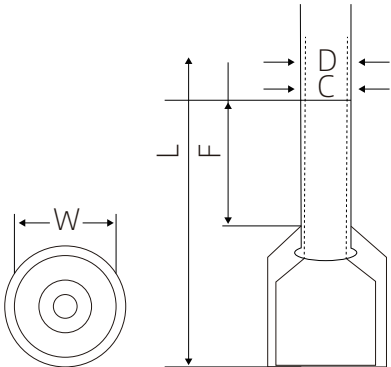
模块名称	极数	适配线径 (AWG)	连接方式
E-CON快捷端子	3极	φ0.6~0.8(AWG26~24)	基座插板
		φ0.8~1.0(AWG26~24)	
		φ1.2~1.6(AWG22~20)	
		φ1.6~2.0(AWG22~20)	

注：线缆要求额定温度为 75 度以上。

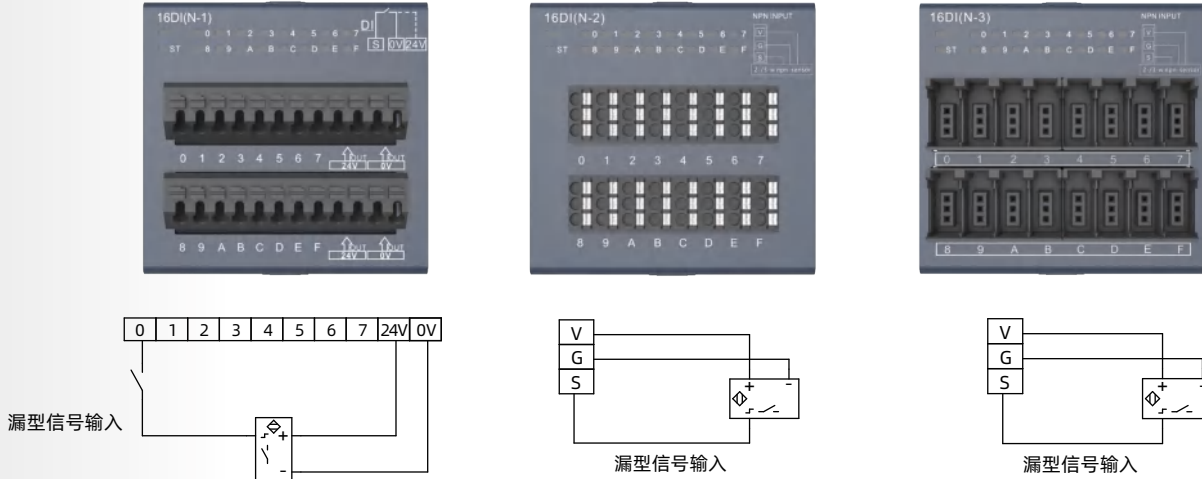
冷压端子应用参数 (3位一体欧式端子)

- 1) 使用柔性导线截面0.2-1mm², 最大导线横截面 AWG18;
- 2) 确认导线能够牢固接入;
- 3) 确认基座插板能够牢固接入。

W 端子直径 (mm)	L 端子长度 (mm)	F 端子长度 (mm)	D 线管直径 (mm)	C 线管直径 (mm)	国标 /mm²	剥线长度 (mm)
2.5-3.0	14-16.4	8-10	1.3-1.7	1-1.4	0.2-1.7	10±2



● RS系列16DI NPN I/O模块技术参数



产品型号	16DI (N-1)	16DI (N-2)	16DI (N-3)
额定输入电压	NPN: 0-5V		
ON/OFF 响应时间	11μs		
输入滤波时间	0-10ms, 默认 3ms		
绝缘方式	光耦隔离		
单通道电流消耗	0V 5mA		
工作环境温度	-10℃-55℃		
工作环境相对湿度	10%-95%无凝露		
工作环境海拔高度	<2000m		
存储温度	-20℃-85℃		
防护等级	IP40		

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配

RS系列16DI PNP I/O模块技术参数

源型信号输入	源型信号输入	源型信号输入	
产品型号	16DI (P-1)	16DI (P-2)	16DI (P-3)
额定输入电压	PNP: 15-30V		
ON/OFF 响应时间	11μs		
输入滤波时间	0-10ms, 默认 3ms		
绝缘方式	光耦隔离		
单通道电流消耗	24V 5mA		
工作环境温度	-10℃-55℃		
工作环境相对湿度	10%-95%无凝露		
工作环境海拔高度	<2000m		
存储温度	-20℃-85℃		
防护等级	IP40		

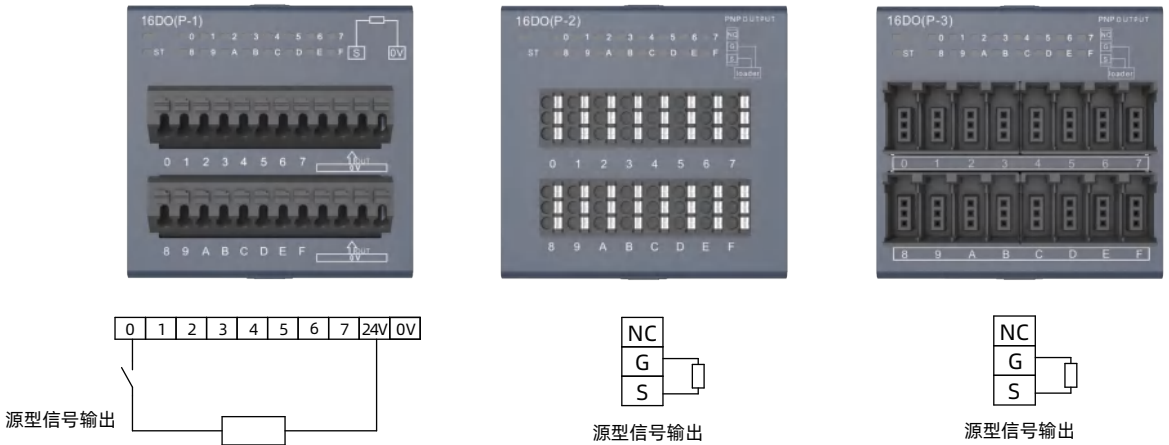
注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配

RS系列16DO NPN I/O模块技术参数

产品型号	16DO (N-1)	16DO (N-2)	16DO (N-3)
额定输出电压	NPN: 0V		
负载电流最大值	0.5A (连续 8 通道最大总负载电流 2A)		
ON/OFF 响应时间	11μs		
绝缘方式	光耦隔离		
工作环境温度	-10℃-55℃		
工作环境相对湿度	10%-95%无凝露		
工作环境海拔高度	<2000m		
存储温度	-20℃-85℃		
防护等级	IP40		

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配

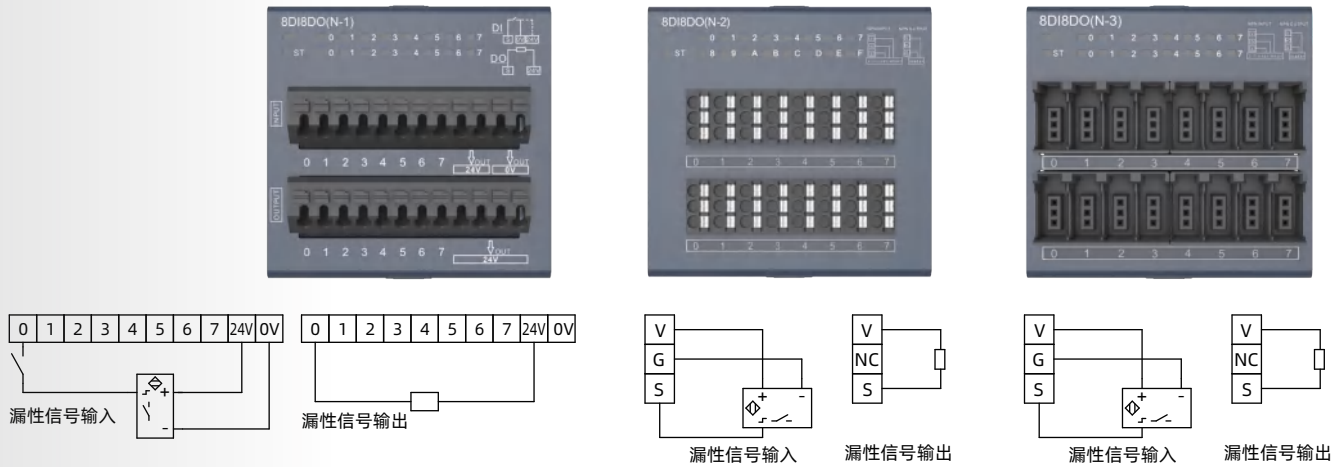
RS系列16DO PNP I/O模块技术参数



产品型号	16DO (P-1)	16DO (P-2)	16DO (P-3)
额定输出电压	PNP: 24V		
负载电流最大值	0.5A (连续 8 通道最大总负载电流 2A)		
ON/OFF 响应时间	20μs		
绝缘方式	光耦隔离		
工作环境温度	-10℃-55℃		
工作环境相对湿度	10%-95%无凝露		
工作环境海拔高度	<2000m		
存储温度	-20℃-85℃		
防护等级	IP40		

注: 面板 (同一端子类型) 和S1/S2底座可搭配

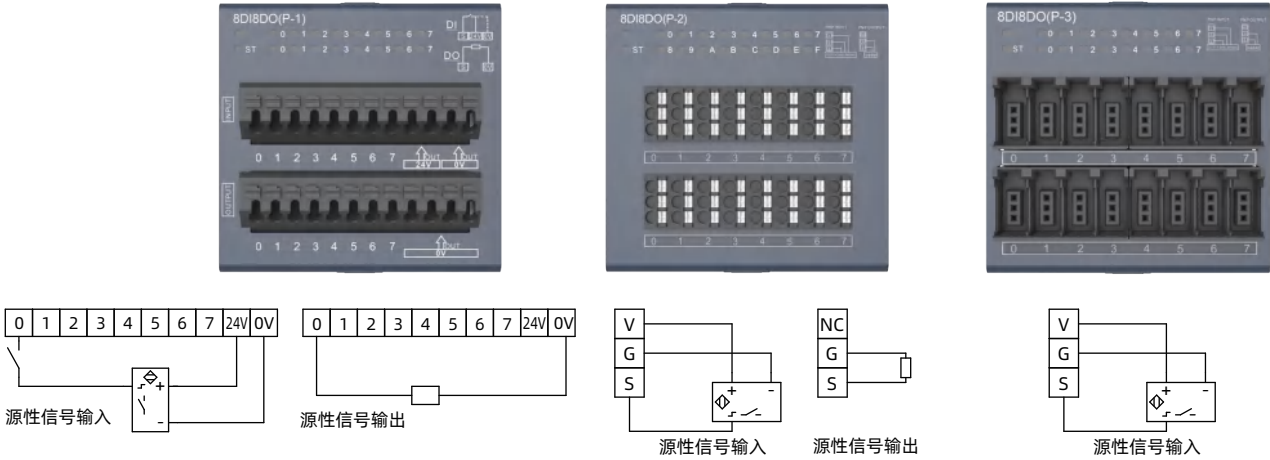
RS系列8DI8DO NPN I/O模块技术参数



产品型号	8DI8DO(N-1)	8DI8DO(N-2)	8DI8DO (N-3)
额定输入电压	NPN: 0-5V		
ON/OFF 响应时间	11μs		
输入滤波时间	0-10ms, 默认 3ms		
单通道电流消耗	0V 5mA		
绝缘方式	光耦隔离		
额定输出电压	NPN: 0V		
ON/OFF 响应时间	11μs		
负载电流最大值	0.5A (连续 8 通道最大总负载电流 2A)		
绝缘方式	光耦隔离		
工作环境温度	-10℃-55℃		
工作环境相对湿度	10%-95%无凝露		
工作环境海拔高度	<2000m		
存储温度	-20℃-85℃		
防护等级	IP40		

注: 面板 (同一端子类型) 和S1/S2底座可搭配

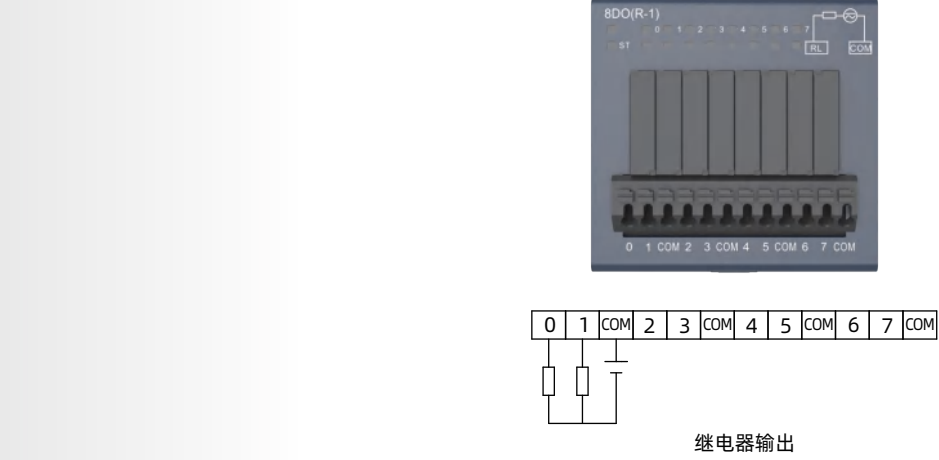
RS系列8DI8DO PNP I/O模块技术参数



产品型号	8DI8DO(P-1)	8DI8DO(P-2)	8DI8DO (P-3)
额定输入电压	PNP: 15-30V		
ON/OFF 响应时间	11μs		
输入滤波时间	0-10ms, 默认 3ms		
单通道电流消耗	24V		
绝缘方式	光耦隔离		
额定输出电压	PNP: 24V		
ON/OFF 响应时间	11μs		
负载电流最大值	0.5A (连续 8 通道最大总负载电流 2A)		
绝缘方式	光耦隔离		
工作环境温度	-10℃-55℃		
工作环境相对湿度	10%-95%无凝露		
工作环境海拔高度	<2000m		
存储温度	-20℃-85℃		
防护等级	IP40		

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配

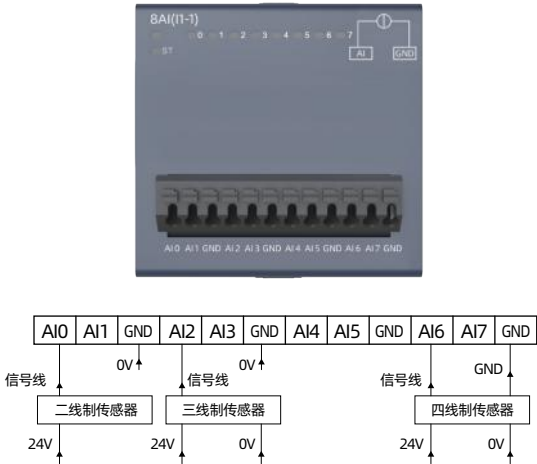
RS系列8DO 继电器 I/O模块技术参数



产品型号	8DO (R-1)
额定输出电压	AC250V/DC30V
额定电压	AC250V 5A/DC30V 5A
ON/OFF 响应时间	≤15ms
触点类型	常开触点
继电器电气寿命	1×10 ⁵ 次 (AgNi, 3A AC250V/DC30V, 阻性负载, 85℃, 1s 通 9s 断) 5×10 ⁴ 次 (AgNi, 5A AC250V/DC30V, 阻性负载, 室温, 1s 通 9s 断)
输入滤波时间	0-10ms, 默认 3ms
继电器机械寿命	2×10 ⁷ 次
工作环境温度	-10℃-55℃
工作环境相对湿度	10%-95%无凝露
工作环境海拔高度	<2000m
存储温度	-20℃-85℃
防护等级	IP40

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配

RS系列8AI 模拟量 I/O模块技术参数



产品型号	8AI (I1-1)		
信号类型	0-20mA, 4-20mA		
输入通道数	8		
输入滤波	可配置: 0-3等级 (默认1)		
输入阻抗	100Ω		
分辨率	12位		
精度	0.1%		
数据格式	S7:0-27648	BF:0-32767	OM:0-30000
工作环境温度	-10℃-55℃		
工作环境相对湿度	10%-95%无凝露		
工作环境海拔高度	<2000m		
存储温度	-20℃-85℃		
防护等级	IP40		

注：面板（同一端子类型）和S1/S2底座可搭配

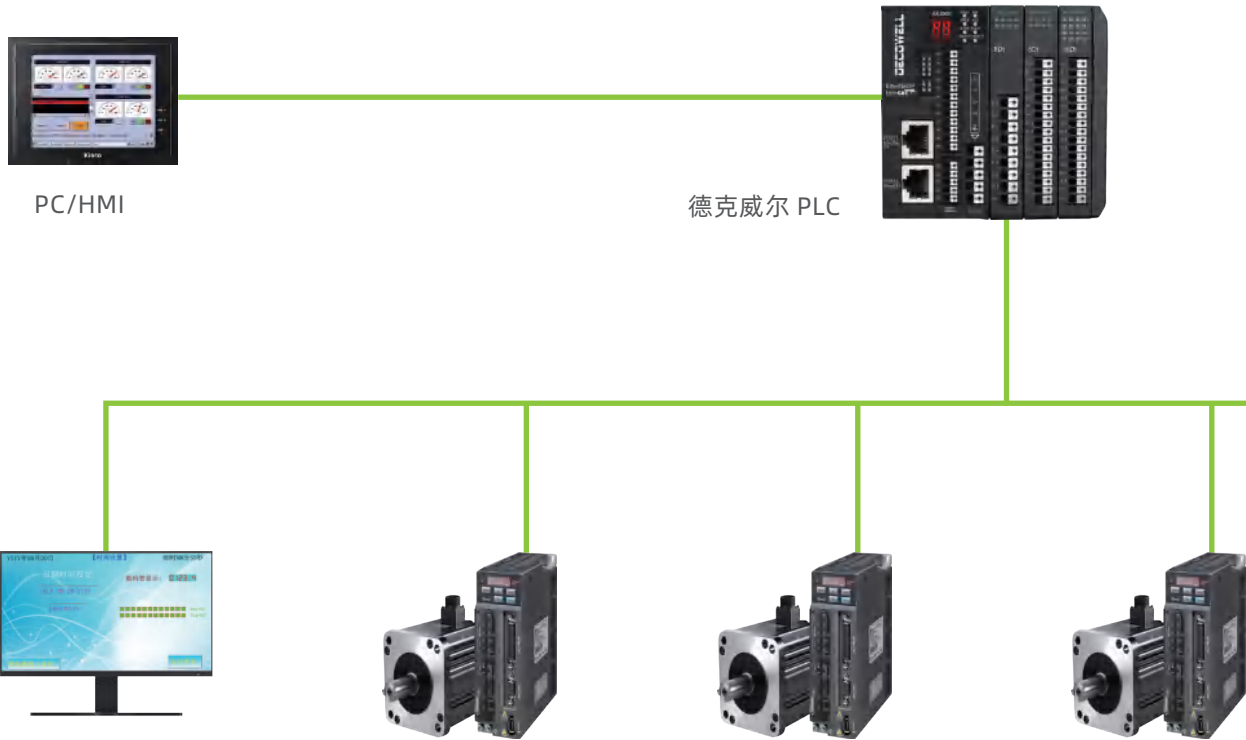
附件

产品型号	产品外观	产品描述	压盖颜色	导体规格	线缆外径	订货号
KD-3W-0.8K-A24		3 位 E-CON 快接插头	紫色	AWG24-26 0.13-0.21mm²	Φ0.6-0.8	10-00-08
KD-3W-1.0K-A24		3 位 E-CON 快接插头	红色	AWG24-26 0.13-0.21mm²	Φ0.8-1.0	10-00-09
KD-3W-1.6K-A22		3 位 E-CON 快接插头	黄色	AWG20-22 0.32-0.50mm²	Φ1.2-1.6	10-00-10
KD-3W-2.0K-A22		3位 E-CON 快接插头	灰色	AWG20-22 0.32-0.50mm²	Φ1.6-2.0	10-00-11
KZ-3W-0.8K-A24		3 位 E-CON 快接插座	紫色	AWG24-26 0.13-0.21mm²	Φ0.6-0.8	10-00-12
KZ-3W-1.0K-A24		3位 E-CON 快接插座	红色	AWG24-26 0.13-0.21mm²	Φ0.8-1.0	10-00-13
KZ-3W-1.6K-A22		3 位 E-CON 快接插座	黄色	AWG20-22 0.32-0.50mm²	Φ1.2-1.6	10-00-14
KZ-3W-2.0K-A22		3 位 E-CON 快接插座	灰色	AWG20-22 0.32-0.50mm²	Φ1.6-2.0	10-00-15

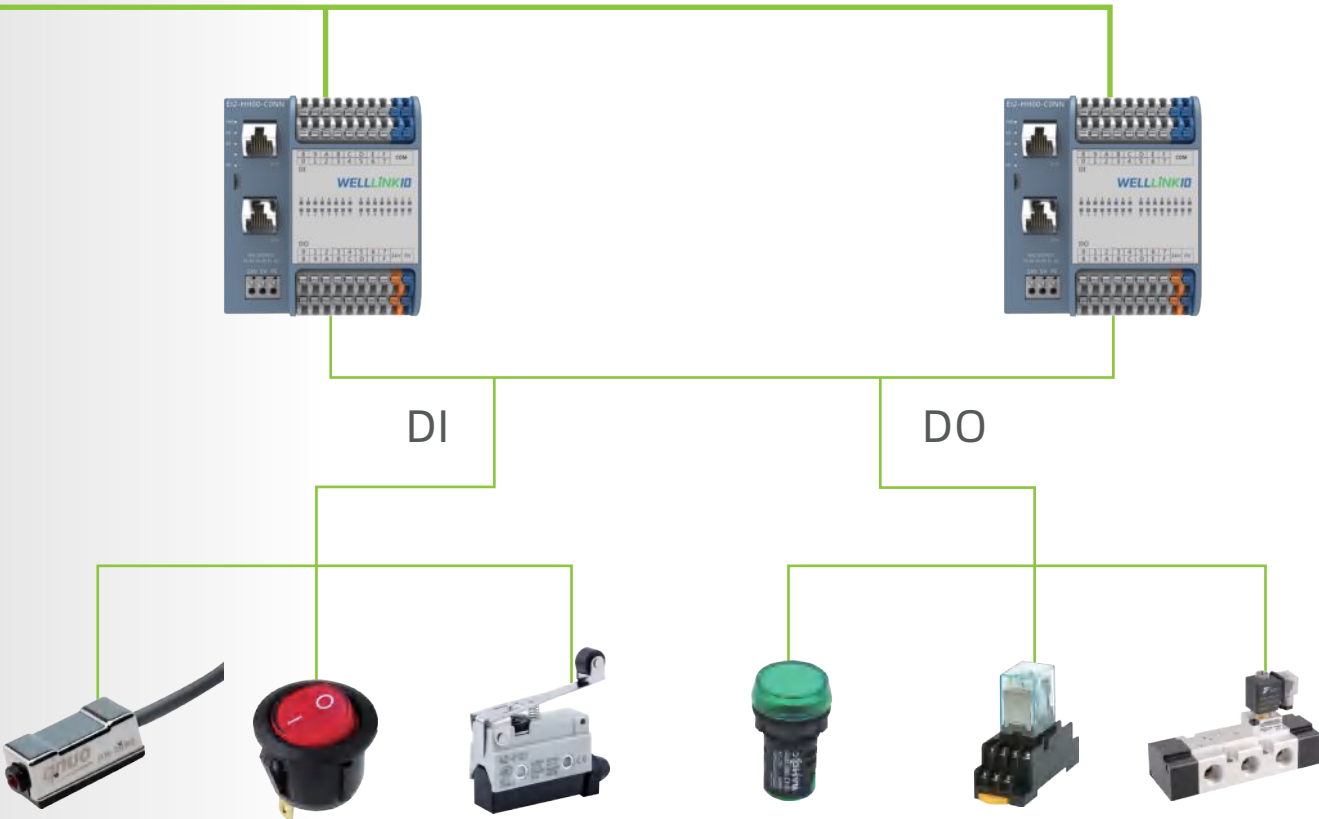
产品名称	产品外观	产品型号	产品描述	订货号
防尘盖		RS-C1	防尘盖用于RS系列单插槽模块	10-04-01
防尘盖		RS-C2	防尘盖用于RS系列双插槽模块	10-04-02

经济型一体式模块

FS系列拓扑图



FS系列一体式I/O是德克威尔最经典的一体式总线I/O模块, 拥有性价比高、性能稳定, 结构紧凑、接线简单等特点。支持多种通讯协议, 如PROFINET、EtherCAT、DeviceNet、CC-Link、EtherNet/IP、CANopen、CC-LINK IE Field Basic等。单个模块最大支持32个信号点。以太网通讯接口斜45度设计, 可减少网线长期弯折对网口结构造成的应力, 系统的可靠性更佳。所有端子均采用PUSH-IN的接线端子, 极大的减少现场安装接线的工作量节约安装时间。



经济型一体式模块

结构紧凑 | 性能稳定 | 性价比高



FS系列产品命名规则

PN - 8800 - C0NN

- EC:EtherCAT 总线
- PN:PROFINET 总线
- DN: DeviceNet 总线
- CL:CC-Link 总线
- PN2:PROFINET 总线
- EI:EtherNet/IP 总线
- EI2: EtherNet/IP 总线
- CA: CANopen 总线

- 数字量输入通道数
- 8 代表 8 通道数字量输入
 - H 代表 16 通道数字量输入
 - S 代表 32 通道数字量输入

- 数字量输出通道数
- 8 代表 8 通道数字量输出
 - H 代表 16 通道数字量输出
 - S 代表 32 通道数字量输出

预留

数字量输出型号类型

- 0 表示低电平输出 (NPN)
- 1 表示高电平输出 (PNP)
- 2 表示继电器输出

数字量输入型号类型

- 0 表示低电平有效 (NPN)
- 1 表示高电平有效 (PNP)
- C 表示两者兼容 (NPN&PNP)

预留



更多解决方案请访问
www.wellinkio.com



FS系列产品特点

- 集电源、适配器、I/O模块于一体，简化通讯系统设计
- 一体化设计减少布线 and 连接的复杂性，缩短了安装和调试时间

FS系列 + 适配器 + I/O模块 + 电源

多种配置可选

8DI+8DO	16DI+16DO
32DI	32DO

通讯稳定、性能优越

通讯 稳定

PUSH-IN端子、快速安装

PUSH-IN大孔径端子 接线快速

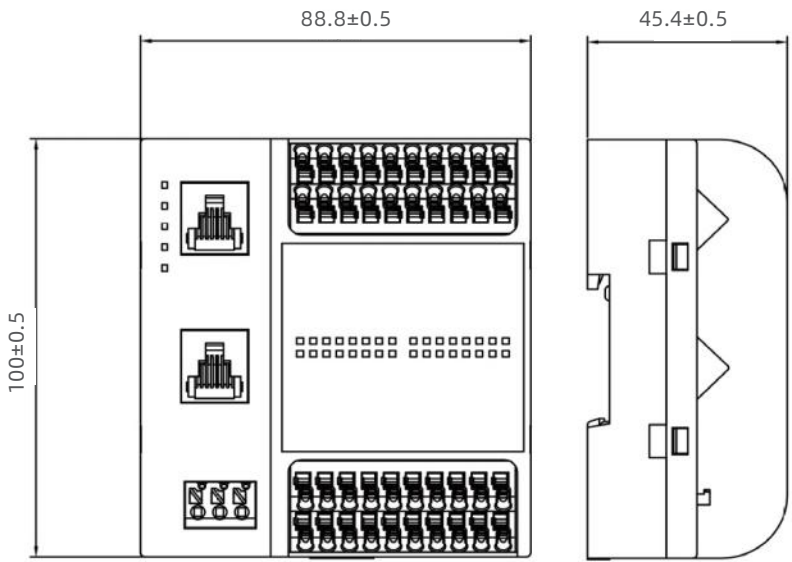
45°接口设计

通讯接口斜45°设计，有效减少应力，提高设备的稳定性和可靠性

DIN35 导轨

DIN35 导轨式安装

FS系列产品尺寸 /单位: mm



FS系列接口说明

- ① 状态指示灯
- ② 总线通讯接口
- ③ 系统电源输入端口
- ④ I/O端口
- ⑤ I/O信号指示灯
- ⑥ I/O端口



FS系列PROFINET



产品型号	PN-8800-C0NN	PN-8800-C1NN	PN-8800-C2NN	PN-HH00-C0NN
产品描述	DI×8 DO×8	DI×8 DO×8	DI×8 DO×8	DI×16 DO×16
总线协议	PROFINET			
接口类型	Industry EtherNET			
接口方式	2*RJ45			
通讯速率	100Mb/s			
通讯距离	100m(站站距离)			
电气隔离	有			
输入信号				
信号类型	PNP&NPN 兼容			
NPN信号电平	0 ~ 5V			
PNP信号电平	15 ~ 30V			
单通道消耗电流	5mA			
端口防护	过压冲击保护			
电气隔离	AC 500V			
输出信号				
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	继电器	晶体管 (NPN)
额定电平	0V (Max.1.5V)	24V(18 ~ 36V)	250VAC/30VDC	0V(max:1.5V)
单通道额定电流	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	5A	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)
端口防护	过压、过流保护			
电气隔离	AC 500V			
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定功耗	38mA			
状态显示	绿色 RUN LED 灯			
电源指示	绿色 PWR LED 灯			
错误指示	红色 BF、SF LED 灯			
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -25 ~ 85℃			
订货号	00-01-01	00-01-02	00-01-03	00-01-04

FS系列PROFINET



产品型号	PN-HH00-C1NN	PN-S000-CNNN	PN-0S00-N0NN	PN-0S00-N1NN
产品描述	DI×16 DO×16	DI×32	DO×32	DO×32
总线协议	PROFINET			
接口类型	Industry EtherNET			
接口方式	2*RJ45			
通讯速率	100Mb/s			
通讯距离	100m(站站距离)			
电气隔离	有			
输入信号				
信号类型	PNP&NPN 兼容	PNP&NPN 兼容	-	-
NPN信号电平	0~5V	0~5V	-	-
PNP信号电平	15~30V	15~30V	-	-
单通道消耗电流	5mA	5mA	-	-
端口防护	过压冲击保护	过压冲击保护	-	-
电气隔离	AC 500V	AC 500V	-	-
输出信号				
信号类型	晶体管 (PNP)	-	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	24V (18-36V)	-	0V (Max.1.5V)	24V (18-36V)
单通道额定电流	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流2A)	-	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流2A)	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流2A)
端口防护	过压、过流保护	-	过压、过流保护	过压、过流保护
电气隔离	AC 500V	-	AC 500V	AC 500V
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定功耗	38mA	40mA	40mA	40mA
状态显示	绿色 RUN LED 灯			
电源指示	绿色 PWR LED 灯			
错误指示	红色 BF、SF LED 灯			
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -25 ~ 85℃			
订货号	00-01-05	00-01-08	00-01-09	00-01-10



● FS系列EtherCAT



产品型号	EC-8800-C0NN	EC-8800-C1NN	EC-8800-C2NN	EC-HH00-C0NN
产品描述	DI×8 DO×8	DI×8 DO×8	DI×8 DO×8	DI×16 DO×16
总线协议	EtherCAT			
接口类型	Industry EtherNET			
接口方式	2*RJ45			
通讯速率	100Mb/s			
通讯距离	100m(站站距离)			
电气隔离	有			
输入信号				
信号类型	PNP&NPN 兼容			
NPN信号电平	0~5V			
PNP信号电平	15~30V			
单通道消耗电流	5mA			
端口防护	过压冲击保护			
电气隔离	AC 500V			
输出信号				
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	继电器	晶体管 (NPN)
额定电平	0V (Max.1.5V)	24V(18 ~ 36V)	250VAC/30VDC	0V(max:1.5V)
单通道额定电流	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	5A	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)
端口防护	过压、过流保护			
电气隔离	AC 500V			
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定功耗	38mA	38mA	38mA	40mA
状态显示	绿色 RUN LED 灯			
电源指示	绿色 PWR LED 灯			
错误指示	红色 ERR LED 灯			
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -25 ~ 85℃			
订货号	00-02-01	00-02-02	00-02-03	00-02-04

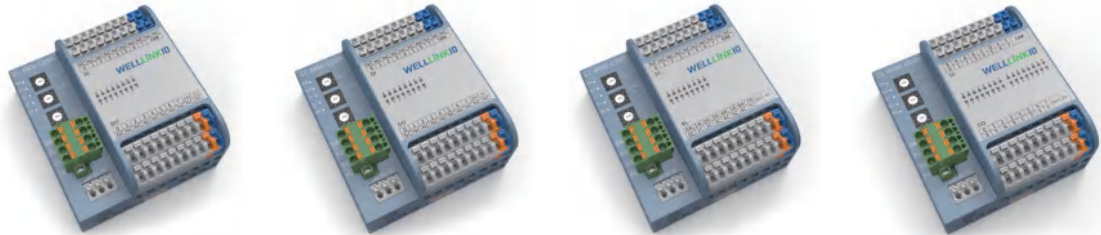
● FS系列EtherCAT



产品型号	EC-HH00-C1NN	EC-S000-CNNN	EC-0S00-N0NN	EC-0S00-N1NN
产品描述	DI×16 DO×16	DI×32	DO×32	DO×32
总线协议	EtherCAT			
接口类型	Industry EtherNET			
接口方式	2*RJ45			
通讯速率	100Mb/s			
通讯距离	100m(站站距离)			
电气隔离	有			
输入信号				
信号类型	PNP&NPN兼容	PNP&NPN兼容	—	—
NPN信号电平	0~5V	0~5V	—	—
PNP信号电平	15~30V	15~30V	—	—
单通道消耗电流	5mA	5mA	—	—
端口防护	过压冲击保护	过压冲击保护	—	—
电气隔离	AC 500V	AC 500V	—	—
输出信号				
信号类型	晶体管 (PNP)	—	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	24V (18-36V)	—	0V (Max.1.5V)	24V (18-36V)
单通道额定电流	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流2A)	—	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流2A)	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流2A)
端口防护	过压、过流保护	—	过压、过流保护	过压、过流保护
电气隔离	AC 500V	—	AC 500V	AC 500V
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定功耗	38mA	40mA	40mA	40mA
状态显示	绿色 RUN LED 灯			
电源指示	绿色 PWR LED 灯			
错误指示	红色 ERR LED 灯			
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -25 ~ 85℃			
订货号	00-02-05	00-02-08	00-02-09	00-02-10

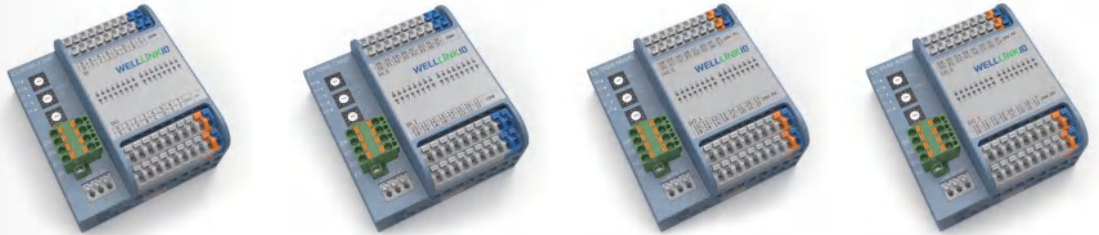


● FS系列CC-Link



产品型号	CL-8800-C0NN	CL-8800-C1NN	CL-8800-C2NN	CL-HH00-C0NN
产品描述	DI×8 DO×8	DI×8 DO×8	DI×8 DO×8	DI×16 DO×16
总线协议	CC-Link			
接口类型	接线端子			
连接方式	双绞线			
通讯速率	156Kb/s ~ 10Mb/s			
通讯距离	1200m(Max.)			
电气隔离	有			
输入信号				
信号类型	PNP&NPN 兼容			
NPN信号电平	0~5V			
PNP信号电平	15~30V			
单通道消耗电流	5mA			
端口防护	过压冲击保护			
电气隔离	AC 500V			
输出信号				
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	继电器	晶体管 (NPN)
额定电平	0V (Max.1.5V)	24V(18 ~ 36V)	250VAC/30VDC	0V(max:1.5V)
单通道额定电流	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	5A	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)
端口防护	过压、过流保护			
电气隔离	AC 500V			
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定功耗	38mA	38mA	38mA	40mA
状态显示	绿色 RUN LED 灯			
电源指示	绿色 PWR LED 灯			
错误指示	红色 ERR LED 灯			
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -25 ~ 85℃			
订货号	00-03-01	00-03-02	00-03-03	00-03-04

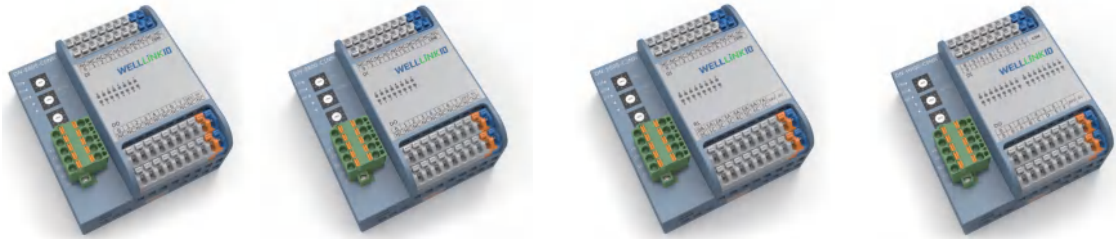
● FS系列CC-Link



产品型号	CL-HH00-C1NN	CL-S000-CNNN	CL-0S00-N0NN	CL-0S00-N1NN
产品描述	DI×16 DO×16	DI×32	DO×32	DO×32
总线协议	CC-Link			
接口类型	接线端子			
连接方式	双绞线			
通讯速率	156Kb/s ~ 10Mb/s			
通讯距离	1200m(Max.)			
电气隔离	有			
输入信号				
信号类型	PNP&NPN兼容	PNP&NPN兼容	—	—
NPN信号电平	0~5V	0~5V	—	—
PNP信号电平	15~30V	15~30V	—	—
单通道消耗电流	5mA	5mA	—	—
端口防护	过压冲击保护	过压冲击保护	—	—
电气隔离	AC 500V	AC 500V	—	—
输出信号				
信号类型	晶体管 (PNP)	—	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	24V (18-36V)	—	0V (Max.1.5V)	24V (18-36V)
单通道额定电流	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	—	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)
端口防护	过压、过流保护	—	过压、过流保护	过压、过流保护
电气隔离	AC 500V	—	AC 500V	AC 500V
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定功耗	38mA	40mA	40mA	40mA
状态显示	绿色 RUN LED 灯			
电源指示	绿色 PWR LED 灯			
错误指示	红色 ERR LED 灯			
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -25 ~ 85℃			
订货号	00-03-05	00-03-07	00-03-08	00-03-09

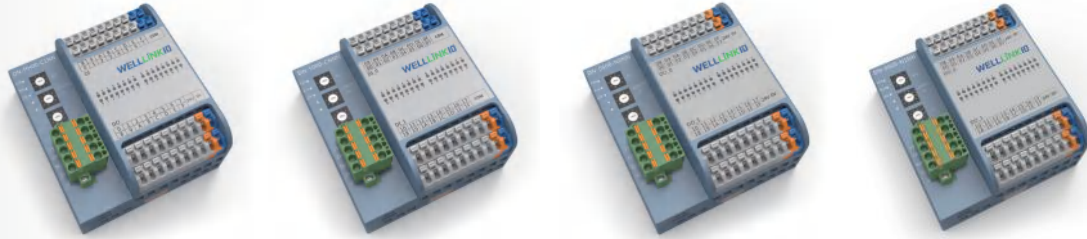


● FS系列DeviceNet



产品型号	DN-8800-C0NN	DN-8800-C1NN	DN-8800-C2NN	DN-HH00-C0NN
产品描述	DI×8 DO×8	DI×8 DO×8	DI×8 DO×8	DI×16 DO×16
总线协议	DeviceNet			
接口类型	接线端子			
连接方式	双绞线			
通讯速率	125Kb/s,250Kb/s,500Kb/s			
通讯距离	500m(Max.)			
电气隔离	有			
输入信号				
信号类型	PNP&NPN 兼容			
NPN信号电平	0~5V			
PNP信号电平	15~30V			
单通道消耗电流	5mA			
端口防护	过压冲击保护			
电气隔离	AC 500V			
输出信号				
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	继电器	晶体管 (NPN)
额定电平	0V (Max.1.5V)	24V(18 ~ 36V)	250VAC/30VDC	0V(max:1.5V)
单通道额定电流	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	5A	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)
端口防护	过压、过流保护			
电气隔离	AC 500V			
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定功耗	38mA	38mA	38mA	40mA
状态显示	绿色 RUN LED 灯			
电源指示	绿色 PWR LED 灯			
错误指示	红色 ERR LED 灯			
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -25 ~ 85℃			
订货号	00-04-01	00-04-02	00-04-03	00-04-04

● FS系列DeviceNet



产品型号	DN-HH00-C1NN	DN-S000-CNNN	DN-0S00-N0NN	DN-0S00-N1NN
产品描述	DI×16 DO×16	DI×32	DO×32	DO×32
总线协议	DeviceNet			
接口类型	接线端子			
连接方式	双绞线			
通讯速率	125Kb/s,250Kb/s,500Kb/s			
通讯距离	500m(Max.)			
电气隔离	有			
输入信号				
信号类型	PNP&NPN兼容	PNP&NPN兼容	—	—
NPN信号电平	0~5V	0~5V	—	—
PNP信号电平	15~30V	15~30V	—	—
单通道消耗电流	5mA	5mA	—	—
端口防护	过压冲击保护	过压冲击保护	—	—
电气隔离	AC 500V	AC 500V	—	—
输出信号				
信号类型	晶体管 (PNP)	—	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	24V (18-36V)	—	0V (Max.1.5V)	24V (18-36V)
单通道额定电流	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	—	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)
端口防护	过压、过流保护	—	过压、过流保护	过压、过流保护
电气隔离	AC 500V	—	AC 500V	AC 500V
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定功耗	38mA	40mA	40mA	40mA
状态显示	绿色 RUN LED 灯			
电源指示	绿色 PWR LED 灯			
错误指示	红色 ERR LED 灯			
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -25 ~ 85℃			
订货号	00-04-05	00-04-08	00-04-09	00-04-10



● FS系列Ethernet/IP



产品型号	EI2-8800-C0NN	EI2-8800-C1NN	EI2-8800-C2NN	EI2-HH00-C0NN
产品描述	DI×8 DO×8	DI×8 DO×8	DI×8 DO×8	DI×16 DO×16
总线协议	Ethernet/IP			
接口类型	Industry Ethernet			
连接方式	2*RJ45			
通讯速率	100Mb/s			
通讯距离	100m(站站距离)			
电气隔离	有			
输入信号				
信号类型	PNP&NPN 兼容			
NPN信号电平	0~5V			
PNP信号电平	15~30V			
单通道消耗电流	5mA			
端口防护	过压冲击保护			
电气隔离	AC 500V			
输出信号				
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	继电器	晶体管 (NPN)
额定电平	0V (Max.1.5V)	24V(18 ~ 36V)	250VAC/30VDC	0V(max:1.5V)
单通道额定电流	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	5A	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)
端口防护	过压、过流保护			
电气隔离	AC 500V			
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定功耗	80.2mA	80.2mA	80.2mA	89.3mA
状态显示	红绿双色 MS、NS、LED 灯			
电源指示	绿色 PWR LED 灯			
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -25 ~ 85℃			
订货号	00-05-11	00-05-12	00-05-13	00-05-14

● FS系列Ethernet/IP



产品型号	EI2-HH00-C1NN	EI2-S000-CNNN	EI2-0S00-N0NN	EI2-0S00-N1NN
产品描述	DI×16 DO×16	DI×32	DO×32	DO×32
总线协议	Ethernet/IP			
接口类型	Industry Ethernet			
连接方式	2*RJ45			
通讯速率	100Mb/s			
通讯距离	100m(站站距离)			
电气隔离	有			
输入信号				
信号类型	PNP&NPN兼容	PNP&NPN兼容	—	—
NPN信号电平	0~5V	0~5V	—	—
PNP信号电平	15~30V	15~30V	—	—
单通道消耗电流	5mA	5mA	—	—
端口防护	过压冲击保护	过压冲击保护	—	—
电气隔离	AC 500V	AC 500V	—	—
输出信号				
信号类型	晶体管 (PNP)	—	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	24V (18-36V)	—	0V (Max.1.5V)	24V (18-36V)
单通道额定电流	max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流 2A）	—	max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流 2A）	max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流 2A）
端口防护	过压、过流保护	—	过压、过流保护	过压、过流保护
电气隔离	AC 500V	—	AC 500V	AC 500V
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定功耗	89.3mA	74.6mA	104.2mA	104.2mA
状态显示	红绿双色 MS、NS、LED 灯			
电源指示	绿色 PWR LED 灯			
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃存储温度: -25 ~ 85℃			
订货号	00-05-15	00-05-16	00-05-17	00-05-18

一体式I/O | FS系列

● FS系列CC-Link IE Field Basic



产品型号	CI-8800-C0NN	CI-8800-C1NN	CI-8800-C2NN	CI-HH00-C0NN
产品描述	DI×8 DO×8	DI×8 DO×8	DI×8 DO×8	DI×16 DO×16
总线协议	CC-Link IE Field Basic			
接口类型	Industry Ethernet			
连接方式	2*RJ45			
通讯速率	100Mb/s			
通讯距离	100m(站站距离)			
电气隔离	有			
输入信号				
信号类型	PNP&NPN 兼容			
NPN信号电平	0 ~ 5V			
PNP信号电平	15 ~ 30V			
单通道消耗电流	5mA			
端口防护	过压冲击保护			
电气隔离	AC 500V			
输出信号				
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	继电器	晶体管 (NPN)
额定电平	0V (Max.1.5V)	24V(18 ~ 36V)	250VAC/30VDC	0V(max:1.5V)
单通道额定电流	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	5A	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)
端口防护	过压、过流保护			
电气隔离	AC 500V			
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定功耗	38mA	38mA	38mA	40mA
状态显示	绿色 RUN LED 灯			
电源指示	绿色 PWR LED 灯			
错误指示	红色 ERR LED 灯			
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃存储温度: -25 ~ 85℃			
订货号	00-06-01	00-06-02	00-06-03	00-06-04



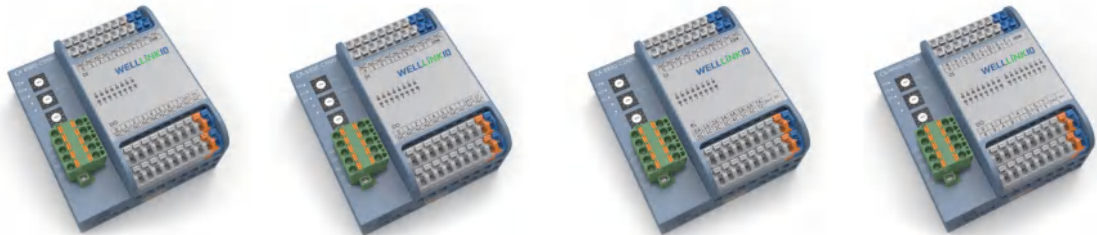
● FS系列CC-Link IE Field Basic



产品型号	CI-HH00-C1NN	CI-S000-CNNN	CI-0S00-N0NN	CI-0S00-N1NN
产品描述	DI×16 DO×16	DI×32	DO×32	DO×32
总线协议	CC-Link IE Field Basic			
接口类型	Industry Ethernet			
连接方式	2*RJ45			
通讯速率	100Mb/s			
通讯距离	100m(站站距离)			
电气隔离	有			
输入信号				
信号类型	PNP&NPN兼容	PNP&NPN兼容	—	—
NPN信号电平	0 ~ 5V	0 ~ 5V	—	—
PNP信号电平	15 ~ 30V	15 ~ 30V	—	—
单通道消耗电流	5mA	5mA	—	—
端口防护	过压冲击保护	过压冲击保护	—	—
电气隔离	AC 500V	AC 500V	—	—
输出信号				
信号类型	晶体管 (PNP)	—	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	24V (18-36V)	—	0V (Max.1.5V)	24V (18-36V)
单通道额定电流	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	—	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)
端口防护	过压、过流保护	—	过压、过流保护	过压、过流保护
电气隔离	AC 500V	—	AC 500V	AC 500V
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定功耗	38mA	40mA	40mA	40mA
状态显示	绿色 RUN LED 灯			
电源指示	绿色 PWR LED 灯			
错误指示	红色 ERR LED 灯			
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -25 ~ 85℃			
订货号	00-06-05	00-06-06	00-06-07	00-06-08

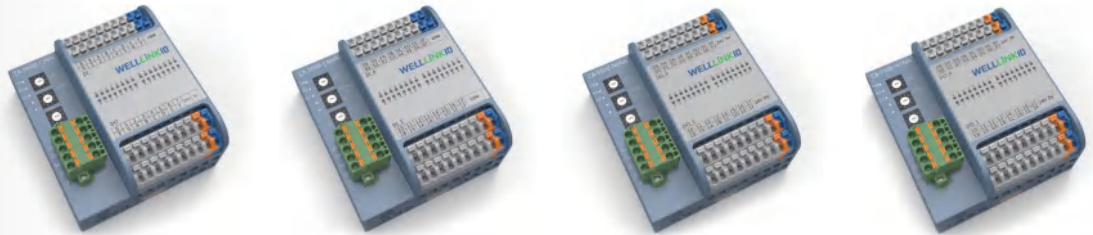


FS系列CANopen



产品型号	CA-8800-C0NN	CA-8800-C1NN	CA-8800-C2NN	CA-HH00-C0NN
产品描述	DI×8 DO×8	DI×8 DO×8	DI×8 DO×8	DI×16 DO×16
总线协议	CANopen			
接口类型	接线端子			
连接方式	屏蔽双绞线			
通讯速率	10~1000kb/s			
通讯距离	5000m(Max.)			
电气隔离	有			
输入信号				
信号类型	PNP&NPN 兼容			
NPN信号电平	0 ~ 5V			
PNP信号电平	15 ~ 30V			
单通道消耗电流	5mA			
端口防护	过压冲击保护			
电气隔离	AC 500V			
输出信号				
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	继电器	晶体管 (NPN)
额定电平	0V (Max.1.5V)	24V(18 ~ 36V)	250VAC/30VDC	0V(max:1.5V)
单通道额定电流	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	5A	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)
端口防护	过压、过流保护			
电气隔离	AC 500V			
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定功耗	38mA	38mA	38mA	40mA
状态显示	绿色 RUN LED 灯			
电源指示	绿色 PWR LED 灯			
错误指示	红色 ERR LED 灯			
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃存储温度: -25 ~ 85℃			
订货号	00-07-01	00-07-02	00-07-03	00-07-04

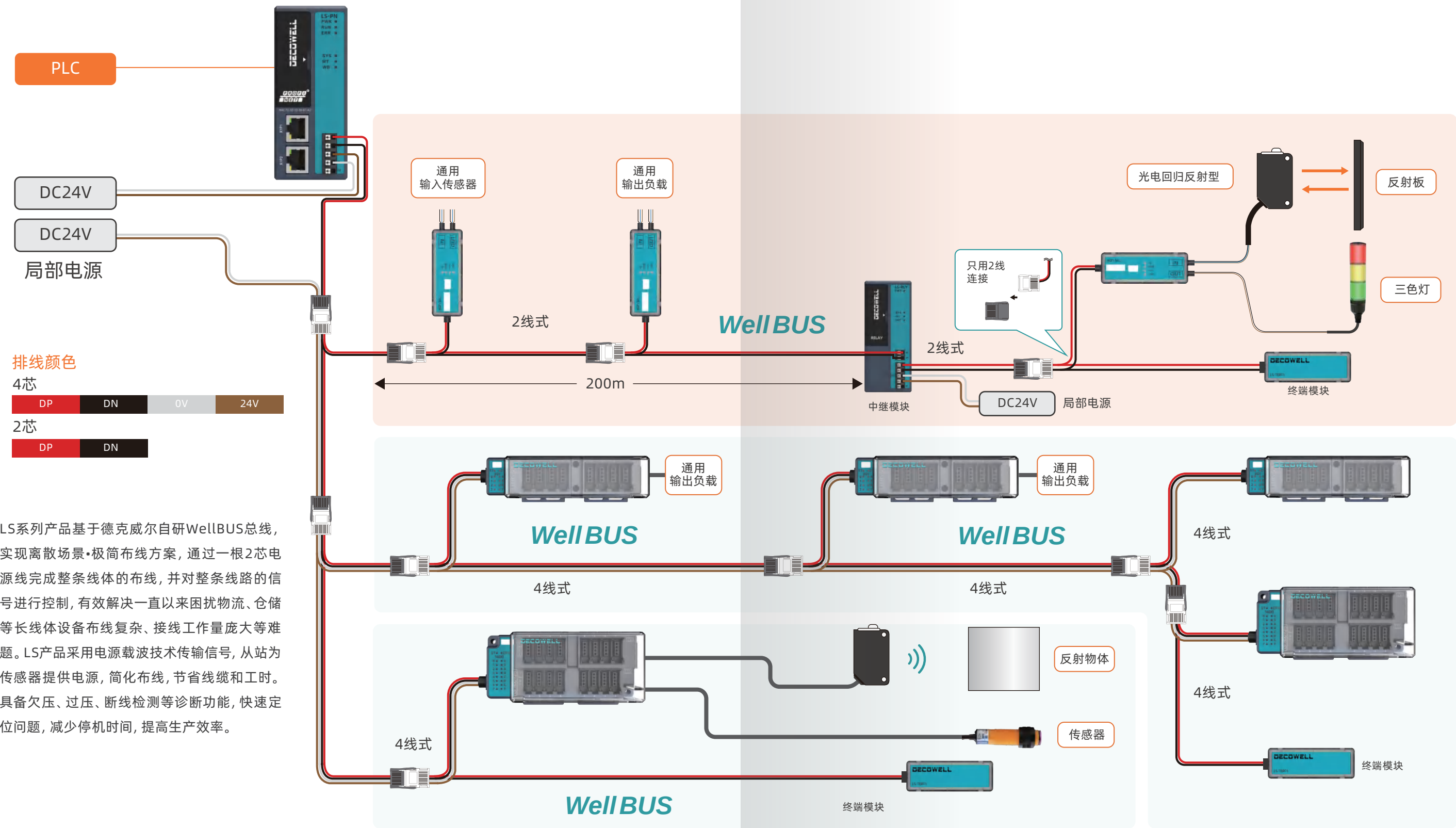
FS系列CANopen



产品型号	CA-HH00-C1NN	CA-5000-CNNN	CA-0500-N0NN	CA-0500-N1NN
产品描述	DI×16 DO×16	DI×32	DO×32	DO×32
总线协议	CANopen			
接口类型	接线端子			
连接方式	屏蔽双绞线			
通讯速率	10~1000kb/s			
通讯距离	5000m(Max.)			
电气隔离	有			
输入信号				
信号类型	PNP&NPN兼容	PNP&NPN兼容	—	—
NPN信号电平	0~5V	0~5V	—	—
PNP信号电平	15~30V	15~30V	—	—
单通道消耗电流	5mA	5mA	—	—
端口防护	过压冲击保护	过压冲击保护	—	—
电气隔离	AC 500V	AC 500V	—	—
输出信号				
信号类型	晶体管 (PNP)	—	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	24V (18 ~ 36V)	—	0V (Max.1.5V)	24V (18 ~ 36V)
单通道额定电流	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	—	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)	max:0.5A (连续 8 个通道最大总负载电流 2A)
端口防护	过压、过流保护	—	过压、过流保护	过压、过流保护
电气隔离	AC 500V	—	AC 500V	AC 500V
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定功耗	38mA	40mA	40mA	40mA
状态显示	绿色 RUN LED 灯			
电源指示	绿色 PWR LED 灯			
错误指示	红色 ERR LED 灯			
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃存储温度: -25 ~ 85℃			
订货号	00-07-05	00-07-06	00-07-07	00-07-08

LS系列离散式I/O

LS系列拓扑图



排线颜色

4芯

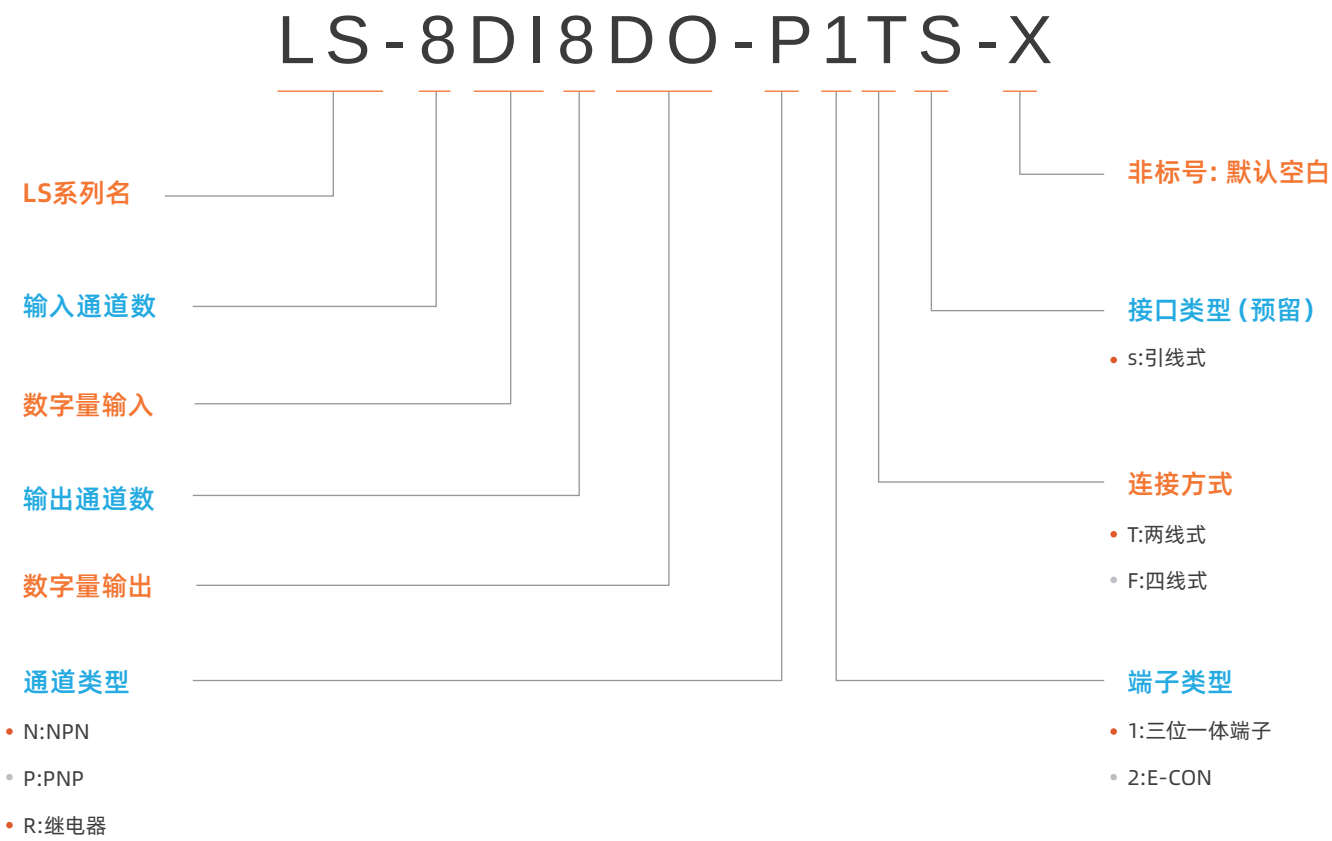
DP DN 0V 24V

2芯

DP DN

LS系列产品基于德克威尔自研WellBUS总线，实现离散场景•极简布线方案，通过一根2芯电源线完成整条线体的布线，并对整条线路的信号进行控制，有效解决一直以来困扰物流、仓储等长线体设备布线复杂、接线工作量庞大等难题。LS产品采用电源载波技术传输信号，从站为传感器提供电源，简化布线，节省线缆和工时。具备欠压、过压、断线检测等诊断功能，快速定位问题，减少停机时间，提高生产效率。

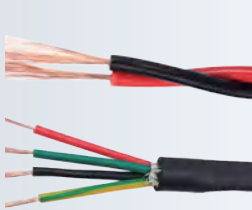
LS系列产品命名规则



更多解决方案请访问
www.wellinkio.com



LS系列产品特点



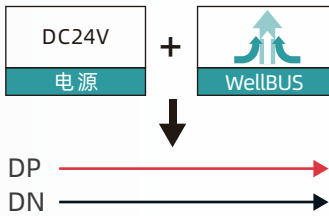
01.通讯电缆自由选择

可以使用到通用橡皮绝缘电缆。自选线缆时, 应使用不低于0.5mm²线缆, 建议使用 0.5mm²双线, 如RVS, RVP, RVVP。

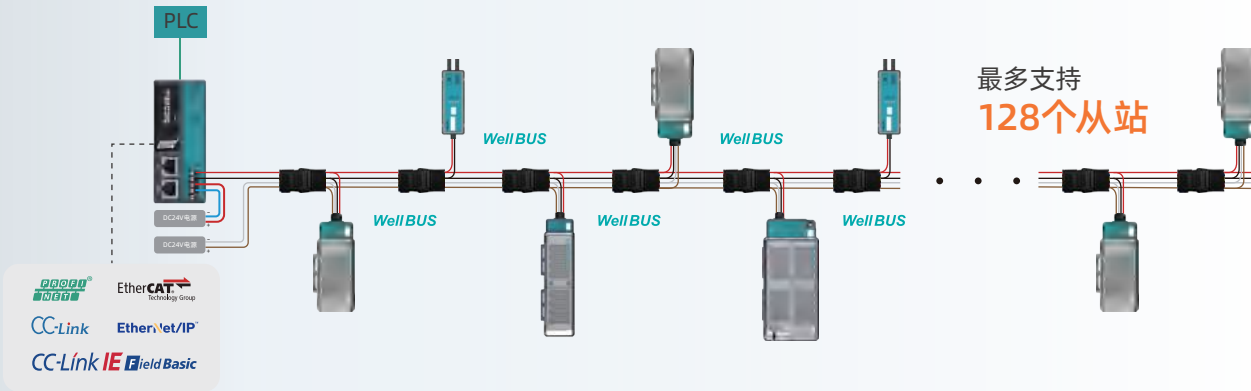
注: 建议选用我们的4芯线缆, 在连接安装调试的时候更方便

02.两芯传送

WellBUS采用两芯线传输, 电源和信号重叠的方式, 在供电的同时可以进行信号的传输。



03.可靠易用, 性能强劲



- 单个主站最多支持128个从站

单个主站最多可带512点输入+512点输出

通讯距离最大支持200米

上位机组态软件: 支持监控从站状态; 从站编址; 从站打点
- 断线检测、短路保护

最小扫描周期2ms

短路保护, 电源过压欠压保护

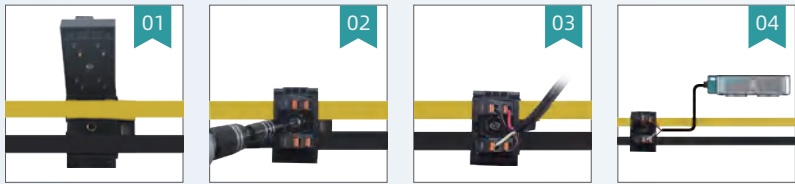
04.简单连接、即插即用

4 芯扁平电缆接线



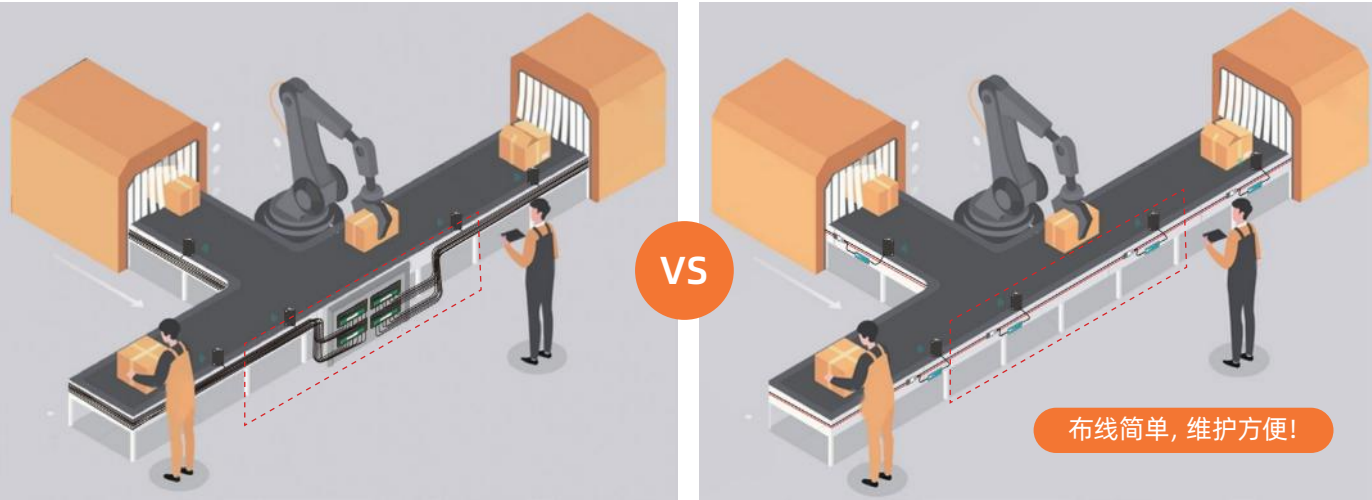
- 1.采用专用的免剥线连接器，线缆放到对应的线槽内。
- 2.可使用专用压线工具将免剥线连接器压紧。
- 3.两端推紧直至连接器锁紧。
- 4.接线完成。

2 芯护套线缆



- 1.采用专用的分线盒，线缆放到对应的线槽内。
- 2.使用螺丝刀将分线盒拧紧。
- 3.将从站引线接入分线盒内。
- 4.接线完成。

05.布线简单



传统I/O

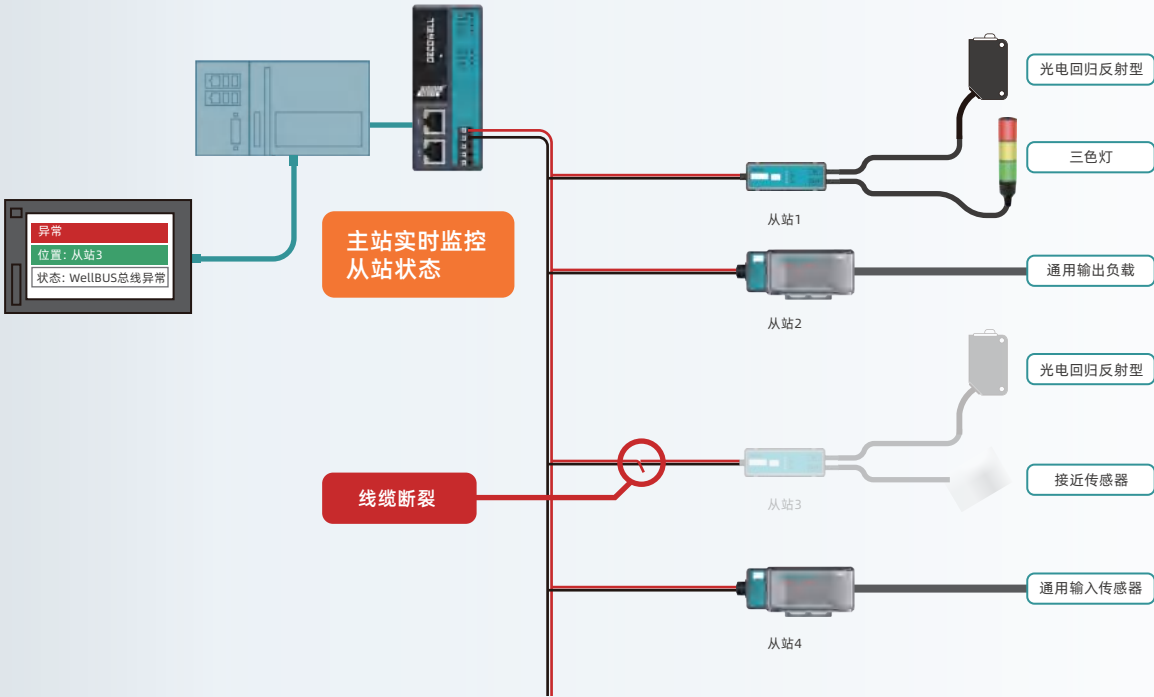
- 线路布局复杂凌乱不美观
- 安装布线时间长
- 不易维护

WellBUS 模块

- 布线简单，整齐清晰
- 两线传输，几乎省去布线时间
- 后续维护方便

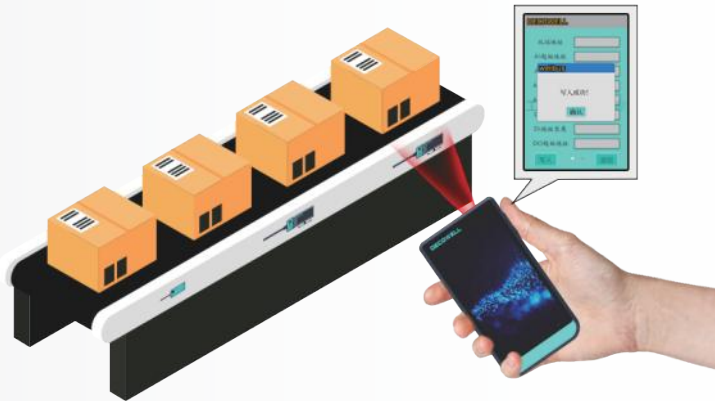
06.从站状态检测

当WellBUS总线出现异常时，例如通讯线缆断裂，主站可以监控当前从站丢失，快速定位到有问题的从站模块，方便现场问题排查，节约时间。



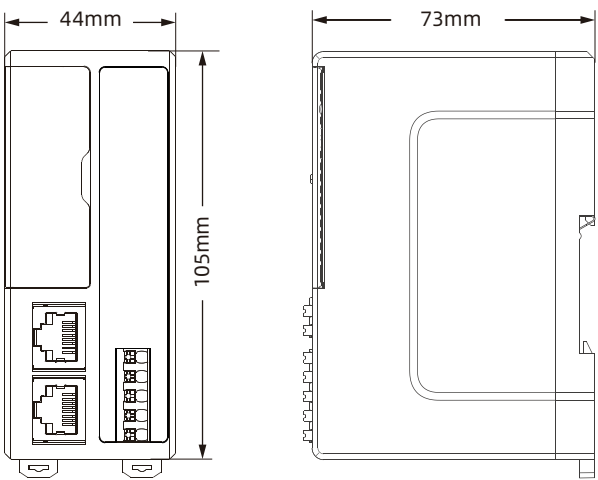
07.具有红外手持设备

配有手持设备，10cm之内可通过红外扫描读取从站参数，以及写入从站站号及IO输入输出地址，方便现场人员的调试。

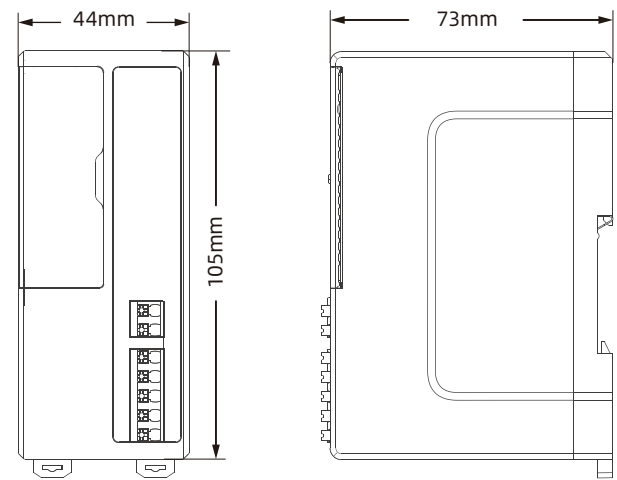




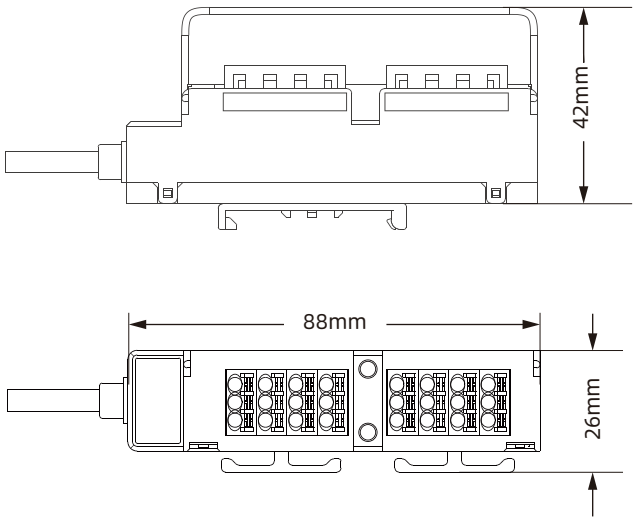
LS系列产品尺寸图



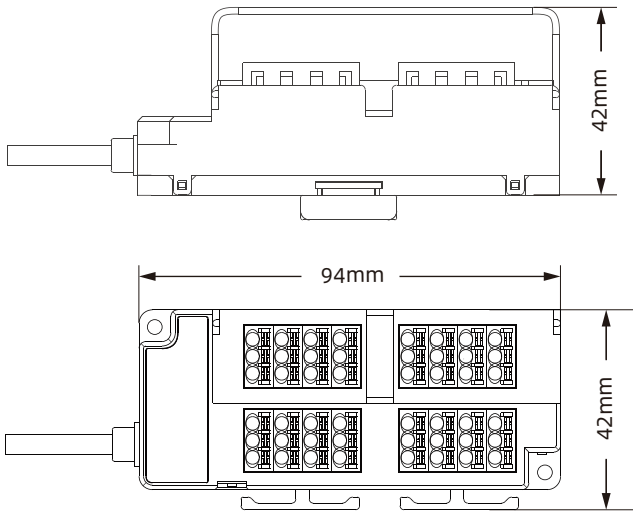
适配器尺寸



中继器尺寸

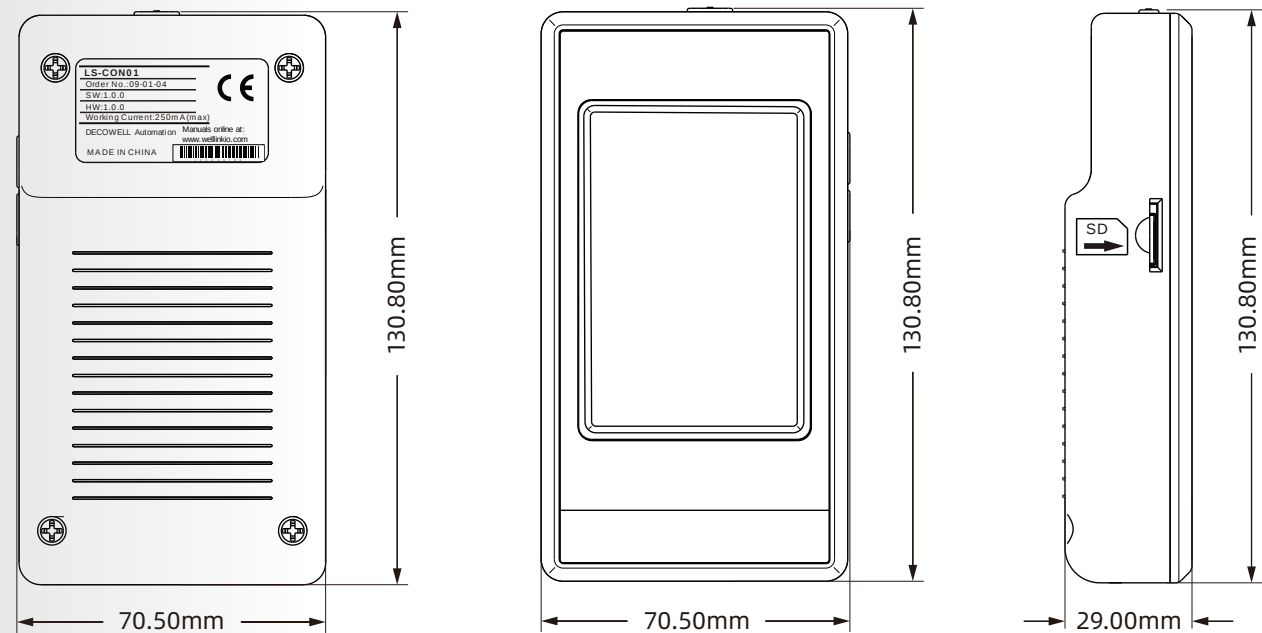


8点从站尺寸

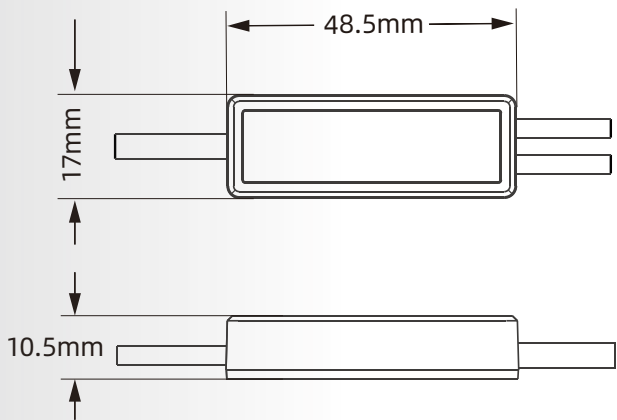


16点从站尺寸

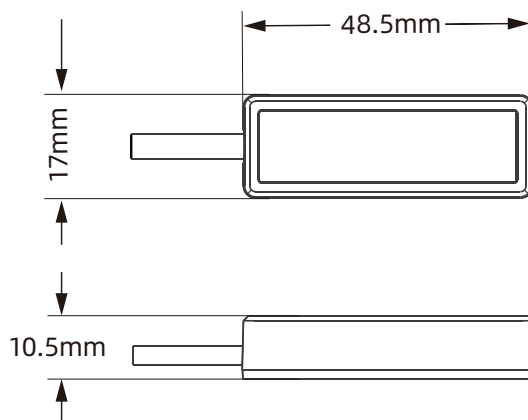
LS系列产品尺寸图 / 单位：mm



手持终端尺寸



2点从站尺寸



终端尺寸

● LS系列指示灯含义

指示灯	状态	含义
 PWR	亮	系统电源供电正常
 RUN	亮	现场总线通讯正常
 ERR	亮	没有连接到现场总线
	闪烁	没有连接到 I/O 控制器, 或预设的组态与适配器实际组态不匹配, 或 I/O 模块中的参数配置错误, 或诊断错误
 SYS	1Hz 闪烁	I/O 模块运行无错误
	灭	I/O 模块与适配器不匹配
	1 闪亮 1 长灭	I/O 模块通讯错误
	2 闪亮 1 长灭	I/O 模块参数配置错误
 MT	较快频率闪烁	I/O 模块被拔出
	亮	手动恢复出厂值有效
 WB	超高频率闪烁	固件升级
	亮	WellBUS 总线正常
 WB	灭	WellBUS 总线异常

● LS系列电路图

NPN 输入电路

额定输入电压: 24V
最大开闭电流: 2.4mA
ON电流: 2.4mA
OFF电流: 0mA
ON电压: 小于12V
OFF电压: 大于12V
24V容许电流: 100mA

PNP 输入电路

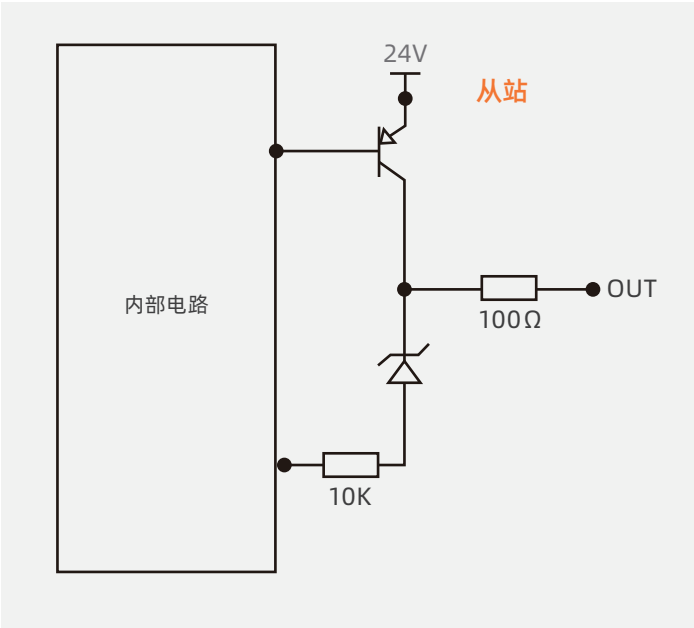
额定输入电压: 24V
最大开闭电流: 2.4mA
ON电流: 2.4mA
OFF电流: 0mA
ON电压: 大于12V
OFF电压: 小于12V
24V容许电流: 100mA

NPN 输出电路

- 耐电压: 30V
- 最大ON电流:
 - 100mA (2通道)
 - 500mA (8/16通道)
- 24V容许电流: 100mA

PNP 输出电路

- 耐电压: 30V
- 最大ON电流:
 - 100mA (2通道)
 - 500mA (8/16通道)
- 24V容许电流: 100mA



● LS系列适配器（其他通讯协议在规划中）

			
产品型号	LS-PN	LS-EC	LS-EI
支持协议	PROFINET	EtherCAT	EtherNET/IP
电缆	4p*16AWG		
电压	24V ±20%		
电流	5A		
功耗	5W		
电源功率	24V ±20%		
WellBUS总线速率	27.7kb/s		
传输距离	200m		
最大从站数量	128个		
最大输出功率	120W		
监控类型	温度监控、系统电源监控		
工作温度	-20~55℃		
存储温度	-25~75℃		
相对湿度	0~90%RH, 无结露		
使用环境	无腐蚀性气体		
使用高度	2km以下		
尺寸(mm)	73×105×44mm		
订货号	09-01-01	09-01-07	09-01-08



● LS系列中继器



产品型号	LS-RLY
电缆	4p*16AWG
电压	24V ±20%
电流	5A
功耗	5W
电源功率	24V ±20%
WellBUS总线速率	27.7kb/s
传输距离	200m
最大从站数量	128个
最大输出功率	120W
监控类型	温度监控、系统电源监控
工作温度	-20~55℃
存储温度	-25~75℃
相对湿度	0~90%RH, 无结露
使用环境	无腐蚀性气体
使用高度	2km以下
尺寸(mm)	73×105×44mm
订货号	09-01-02

● LS系列从站 (其他型号在规划中)



产品型号	LS-1DI1DO-N1TS	LS-1DI1DO-P1TS	LS-2DI-N1TS
I/O 点数	输入	1	1
	输出	1	0
信号类型	NPN	PNP	NPN
输出输入规格	DC输入/Tr输出	DC输入/Tr输出	Tr输入
单通道最大输出电流(mA)	100mA	100mA	/
应答时间	最小2mS		
连接	2线, 非隔离		
负载接线方式	预留线		
安装方式	螺丝固定		
工作温度	-20~55℃		
存储温度	-25~75℃		
相对湿度	0~90%RH, 无结露		
使用环境	无腐蚀性气体		
使用高度	2km以下		
尺寸(mm)	48.5×17×10.5mm		
订货号	09-02-01	09-02-02	09-02-03



● LS系列从站



产品型号		LS-2DI-P1TS	LS-2DO-N1TS	LS-2DO-P1TS
I/O 点数	输入	2	0	0
	输出	0	2	2
信号类型		PNP	NPN	PNP
输出输入规格		Tr输出		
单通道最大输出电流(mA)		/	100mA	100mA
应答时间		最小2mS		
连接		2线, 非隔离		
负载接线方式		预留线		
安装方式		螺丝固定		
工作温度		-20~55℃		
存储温度		-25~75℃		
相对湿度		0~90%RH, 无结露		
使用环境		无腐蚀性气体		
使用高度		2km以下		
尺寸(mm)		48.5×17×10.5mm		
订货号		09-02-04	09-02-05	09-02-06

● LS系列从站



产品型号		LS-4DI4DO-N1FS	LS-4DI4DO-P1FS	LS-4DI4DO-N2FS
I/O 点数	输入	4		
	输出	4		
信号类型		NPN	PNP	NPN
输出输入规格		DC输入/Tr输出		
单通道最大输出电流(mA)		500mA		
应答时间		最小2mS		
连接		4线, 隔离		
负载接线方式		三位一体	三位一体	E-CON
安装方式		螺丝固定、导轨安装		
工作温度		-20~55℃		
存储温度		-25~75℃		
相对湿度		0~90%RH, 无结露		
使用环境		无腐蚀性气体		
使用高度		2km以下		
尺寸(mm)		88×42×26mm		
订货号		09-02-09	09-02-10	09-03-03



● LS系列从站



产品型号		LS-4DI4DO-P2FS	LS-8DI-N1FS	LS-8DI-P1FS
I/O 点数	输入	4	8	8
	输出	4	0	0
信号类型		PNP	NPN	PNP
输出输入规格		DC输入/Tr输出		
单通道最大输出电流(mA)		500mA		
应答时间		最小2mS		
连接		4线, 隔离		
负载接线方式		E-CON	三位一体	三位一体
安装方式		螺丝固定、导轨安装		
工作温度		-20~55℃		
存储温度		-25~75℃		
相对湿度		0~90%RH, 无结露		
使用环境		无腐蚀性气体		
使用高度		2km以下		
尺寸(mm)		88×42×26mm		
订货号		09-03-04	09-02-11	09-02-12

● LS系列从站



产品型号		LS-8DO-N1FS	LS-8DO-P1FS	LS-8DI-N2FS
I/O 点数	输入	0	0	8
	输出	8	8	0
信号类型		NPN	PNP	NPN
输出输入规格		DC输入/Tr输出		
单通道最大输出电流(mA)		500mA		
应答时间		最小2mS		
连接		4线, 隔离		
负载接线方式		三位一体	三位一体	E-CON
安装方式		螺丝固定、导轨安装		
工作温度		-20~55℃		
存储温度		-25~75℃		
相对湿度		0~90%RH, 无结露		
使用环境		无腐蚀性气体		
使用高度		2km以下		
尺寸(mm)		88×42×26mm		
订货号		09-02-13	09-02-14	09-03-05

● LS系列从站



产品型号		LS-8DI-P2FS	LS-8DO-N2FS	LS-8DO-P2FS
I/O 点数	输入	8	0	0
	输出	0	8	8
信号类型		PNP	NPN	PNP
输出输入规格		DC输入/Tr输出		
单通道最大输出电流(mA)		500mA		
应答时间		最小2mS		
连接		4线, 隔离		
负载接线方式		E-CON		
安装方式		螺丝固定、导轨安装		
工作温度		-20~55℃		
存储温度		-25~75℃		
相对湿度		0~90%RH, 无结露		
使用环境		无腐蚀性气体		
使用高度		2km以下		
尺寸(mm)		88×42×26mm		
订货号		09-03-06	09-03-07	09-03-08

● LS系列从站



产品型号		LS-8DI8DO-N1FS	LS-8DI8DO-P1FS	LS-8DI8DO-N2FS
I/O 点数	输入	8		
	输出	8		
信号类型		NPN	PNP	NPN
输出输入规格		DC输入/Tr输出		
单通道最大输出电流(mA)		500mA		
应答时间		最小2mS		
连接		4线, 隔离		
负载接线方式		三位一体	三位一体	E-CON
安装方式		螺丝固定、导轨安装		
工作温度		-20~55℃		
存储温度		-25~75℃		
相对湿度		0~90%RH, 无结露		
使用环境		无腐蚀性气体		
使用高度		2km以下		
尺寸(mm)		94×42×42mm		
订货号		09-02-15	09-02-16	09-03-09



● LS系列从站



产品型号		LS-8DI8DO-P2FS	LS-16DI-N1FS	LS-16DI-P1FS
I/O 点数	输入	8	16	16
	输出	8	0	0
信号类型		PNP	NPN	PNP
输出输入规格		DC输入/Tr输出		
单通道最大输出电流(mA)		500mA		
应答时间		最小2mS		
连接		4线, 隔离		
负载接线方式		E-CON	三位一体	三位一体
安装方式		螺丝固定、导轨安装		
工作温度		-20~55℃		
存储温度		-25~75℃		
相对湿度		0~90%RH, 无结露		
使用环境		无腐蚀性气体		
使用高度		2km以下		
尺寸(mm)		94×42×42mm		
订货号		09-03-10	09-02-17	09-02-18

● LS系列从站



产品型号		LS-16DO-N1FS	LS-16DO-P1FS	LS-16DI-N2FS
I/O 点数	输入	0	0	16
	输出	16	16	0
信号类型		NPN	PNP	NPN
输出输入规格		DC输入/Tr输出		
单通道最大输出电流(mA)		500mA		
应答时间		最小2mS		
连接		4线, 隔离		
负载接线方式		三位一体	E-CON	E-CON
安装方式		螺丝固定、导轨安装		
工作温度		-20~55℃		
存储温度		-25~75℃		
相对湿度		0~90%RH, 无结露		
使用环境		无腐蚀性气体		
使用高度		2km以下		
尺寸(mm)		94×42×42mm		
订货号		09-02-19	09-02-20	09-03-11



● LS系列从站



产品型号		LS-16DI-P2FS	LS-16DO-N2FS	LS-16DI-P2FS
I/O 点数	输入	16	0	0
	输出	0	16	16
信号类型		PNP	NPN	PNP
输出输入规格		DC输入/Tr输出		
单通道最大输出电流(mA)		500mA		
应答时间		最小2mS		
连接		4线, 隔离		
负载接线方式		E-CON		
安装方式		螺丝固定、导轨安装		
工作温度		-20~55℃		
存储温度		-25~75℃		
相对湿度		0~90%RH, 无结露		
使用环境		无腐蚀性气体		
使用高度		2km以下		
尺寸(mm)		94×42×42mm		
订货号		09-03-12	09-03-13	09-03-14

● LS系列从站



产品型号		LS-TER01
I/O 点数	输入	/
	输出	/
输出输入规格		/
信号类型		/
单通道最大输出电流(mA)		/
I/O 接线方式		预留线
负载接线方式		/
安装方式		螺丝固定
应答时间		/
工作温度		-20~55℃
存储温度		-25~75℃
相对湿度		0~90%RH, 无结露
使用环境		无腐蚀性气体
使用高度		2km以下
尺寸(mm)		48.5×17×10.5mm
订货号		09-01-03



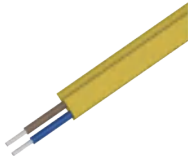
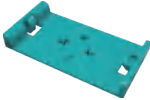
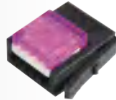
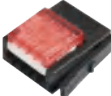
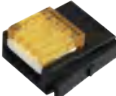
● LS系列手动编址器

RB		
EX		
RS		
FS		
LS	产品型号	LS-CON01
SD	工作温度	-10~60℃
PT	存储温度	-25~75℃
FL	相对湿度	10~90%RH, 无结露
FNS	使用环境	无腐蚀性气体
MTC	尺寸(mm)	70.5×130.8×29mm
	订货号	09-01-04

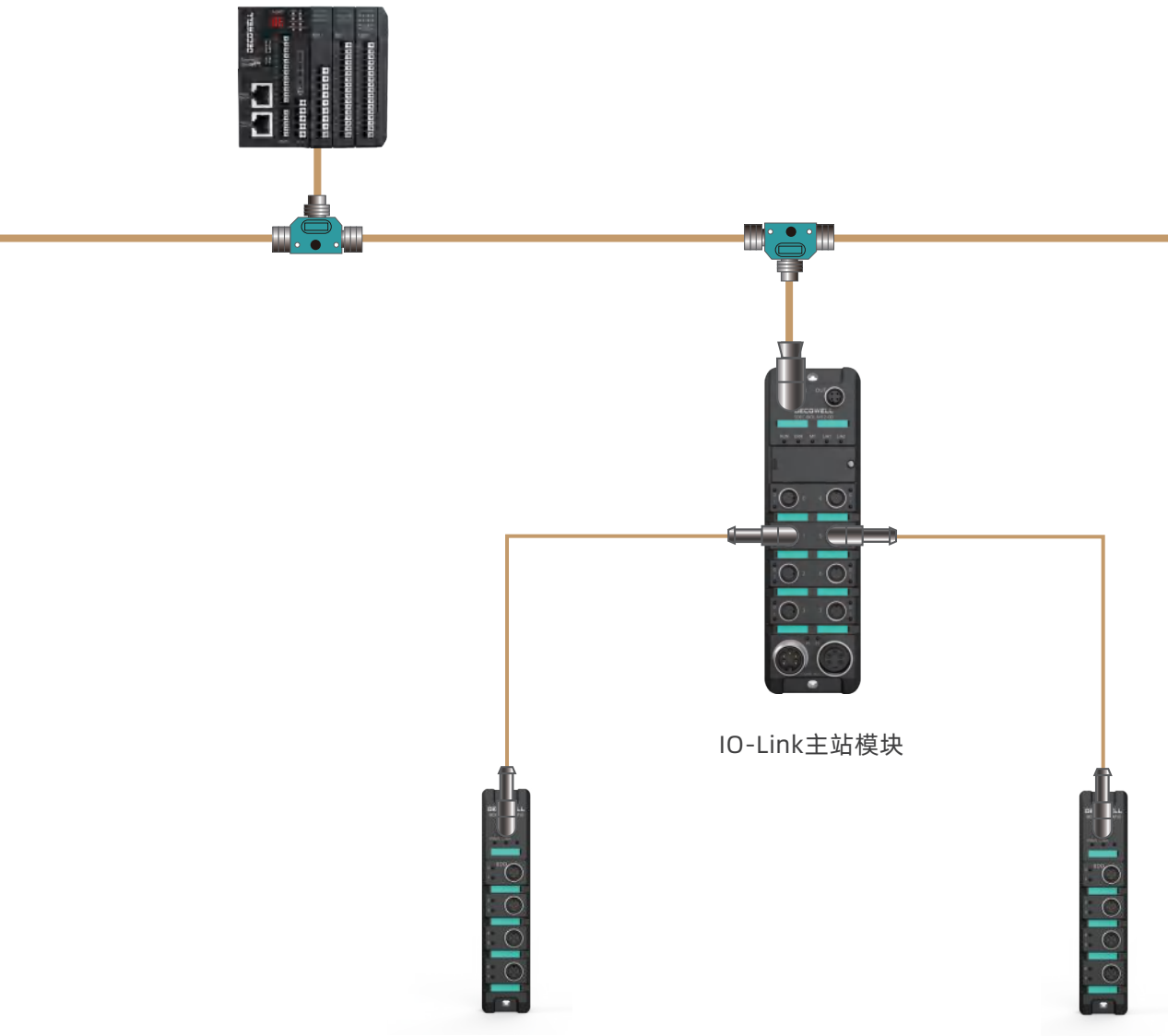
● LS系列线缆/连接器

					
产品型号	CN-W	CN-B		CN-XM	
产品描述	4P E-CON白色破线夹, 1.1~1.4线径适用 (连接器)	4P E-CON黑色破线夹, 2.2~2.5线径适用 (连接器)		4芯扁平电缆(X米), 16AWG (1.25sq)x4芯绝缘外径φ2.5±0.1mm(线缆)	
订货号	09-04-01	09-04-02		09-04-03	

● LS系列线缆/连接器

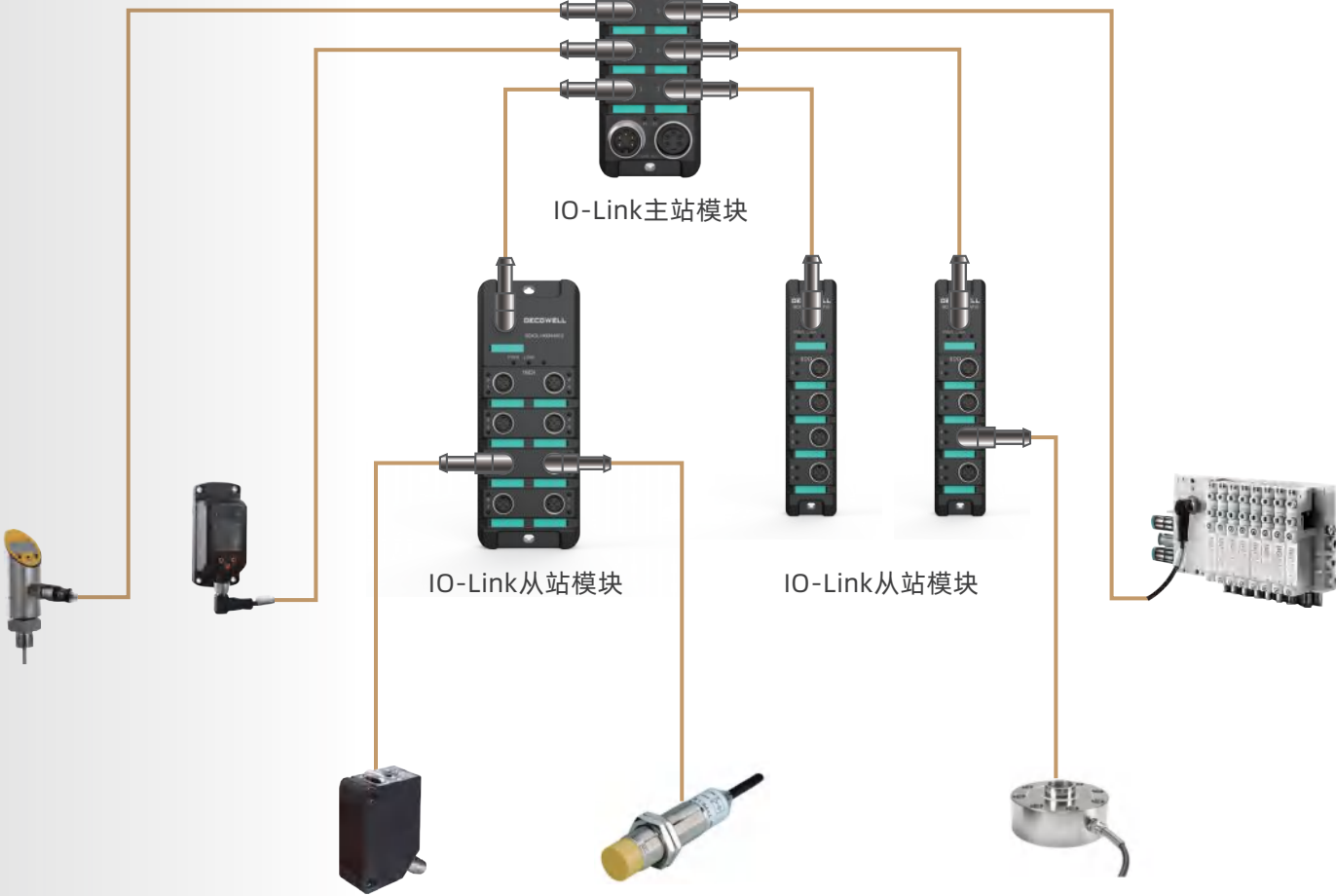
					
产品型号	AS-FX	AS-Y-XM		AS-B-XM	
产品描述	4芯分线盒, 可用于欧式通讯线缆与供电线缆分线	2芯护套线缆(X米), 导体1.5sq×2芯, 绝缘外径φ2.5±0.1mm (TPE, 蓝, 棕), 护套颜色: 黄色 (PVC)		2芯护套线缆(X米), 导体1.5sq×2芯, 绝缘外径φ2.5±0.1mm (TPE, 蓝, 棕), 护套颜色: 黑色 (PVC)	
订货号	09-05-01	09-05-02		09-05-03	
					
产品型号	LS-BS01	LS-BS02		CN-CP06	
产品描述	2通道模块固定扣, 使模块可螺丝固定	8/16通道模块固定扣, 使模块可导轨固定		压线钳	
订货号	09-06-01	09-06-02		09-04-04	
					
产品型号	KD-4W-0.8K-A24	KD-4W-1.0K-A24		KD-4W-1.6K-A22	
产品描述	4 位 e-con 快接插头	4 位 e-con 快接插头		4 位 e-con 快接插头	
压盖颜色	紫色	红色		黄色	
导体规格	AWG24-26 0.13-0.21mm ²	AWG24-26 0.13-0.21mm ²		AWG20-22 0.32-0.50mm ²	
线缆外径	Φ0.6-0.8	Φ0.8-1.0		Φ1.2-1.6	
订货号	10-00-00	10-00-01		10-00-02	
				10-00-03	

SD系列IP67远程I/O



IO-Link主站模块

SD系列I/O模块高达IP67防护等级, 具备卓越的防尘防水性能, 专为严苛环境应用设计。该模块由主站及从站构成, 主站支持主流的现场总线协议, 如PRONFINET、EtheCAT、EtherNet/IP, 主站可连接支持IO-LINK协议的从站或传感器, IO-LINK协议简化了设备的安装和维护过程, 还提供了丰富的诊断功能, 有助于快速定位和解决故障, 从而显著提升系统的整体性能和可靠性。



IO-Link主站模块

IO-Link从站模块

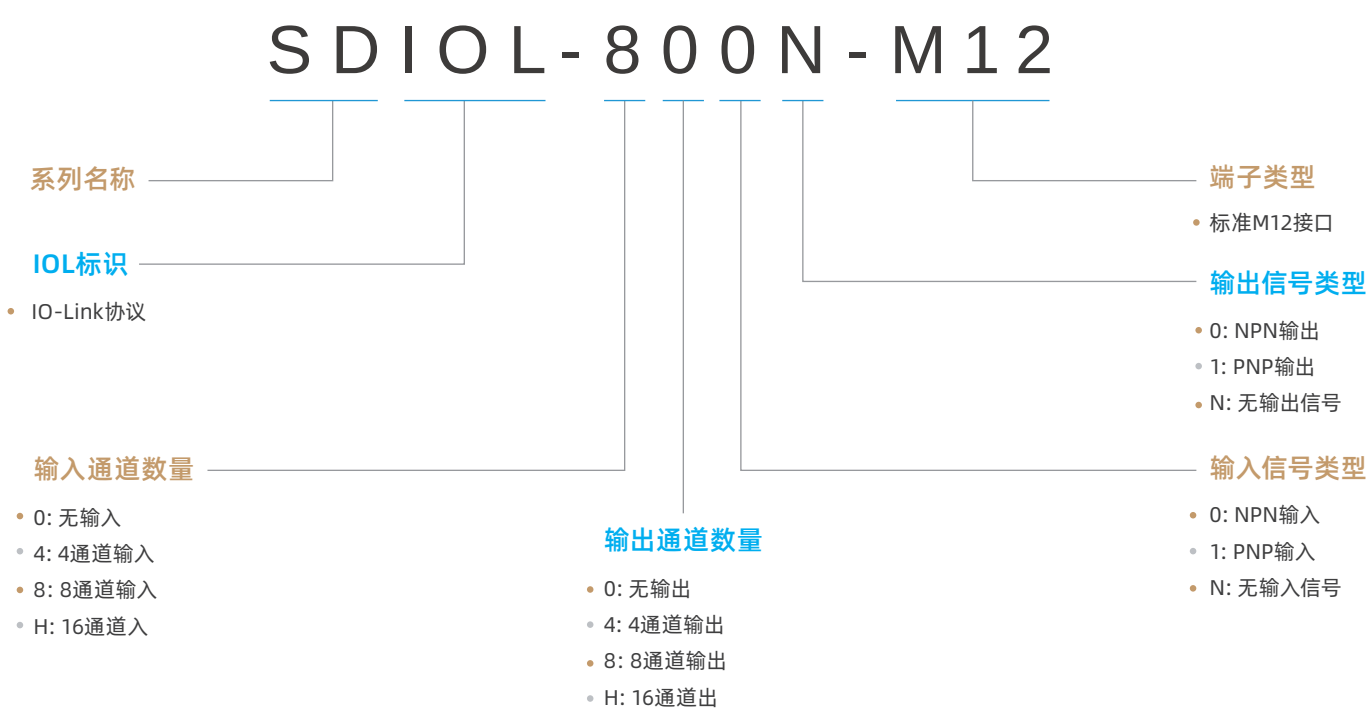
IO-Link从站模块

SD系列产品命名规则

IO-Link主站



IO-Link从站



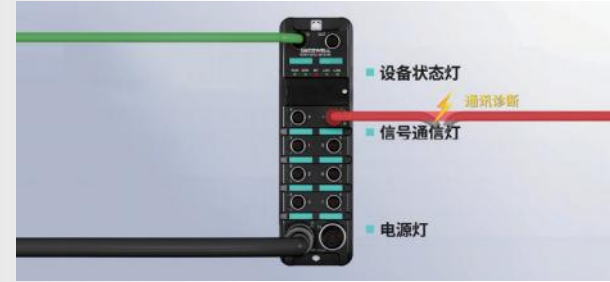
SD系列产品特点

规格齐全 丰富选择

模块种类丰富,满足各场景应用



高效诊断



- 通讯异常输出状态设置
- 从站模块断联指示
- 一键复位/固件升级快速操作

快速接线



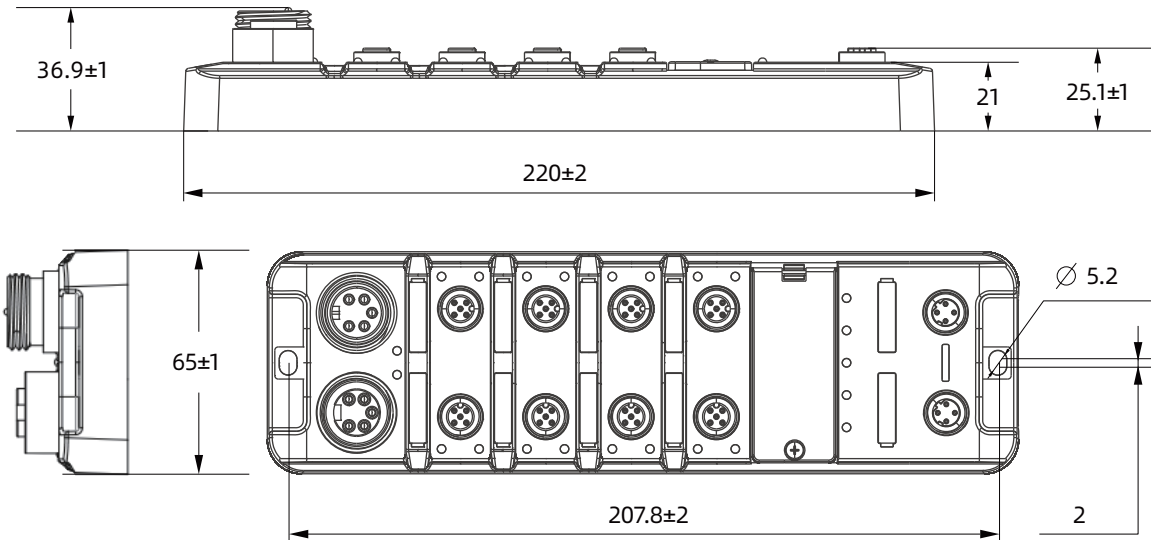
高防护、高可靠性

- 防水、防尘、抗震、宽温 (-40-70℃)
- IP67级防护

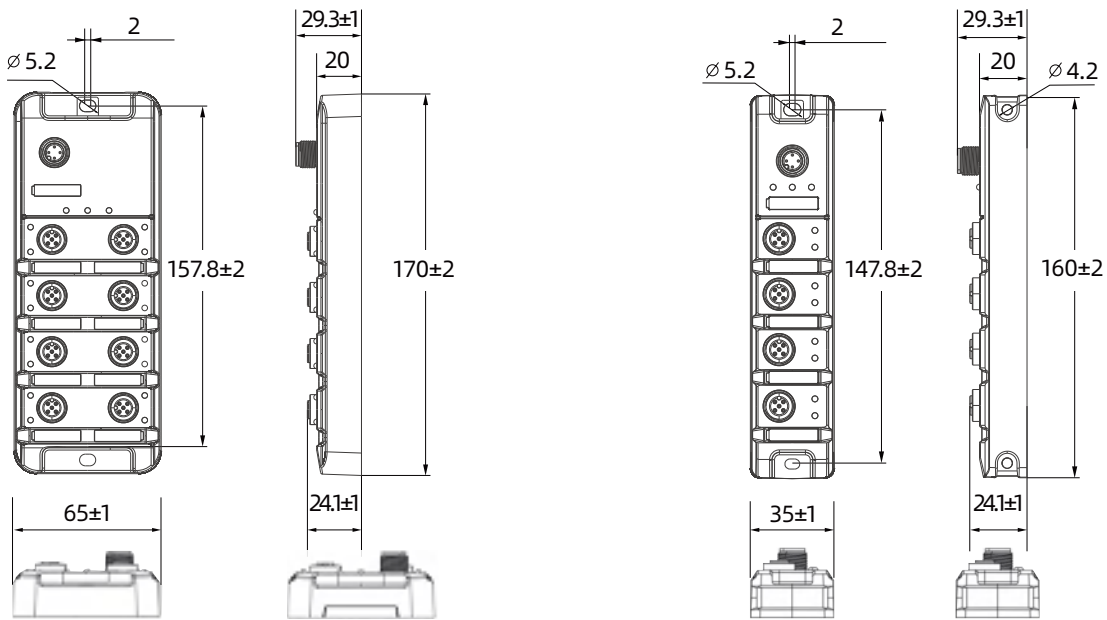


SD系列产品尺寸图 /单位: mm

IO-Link 主站尺寸说明

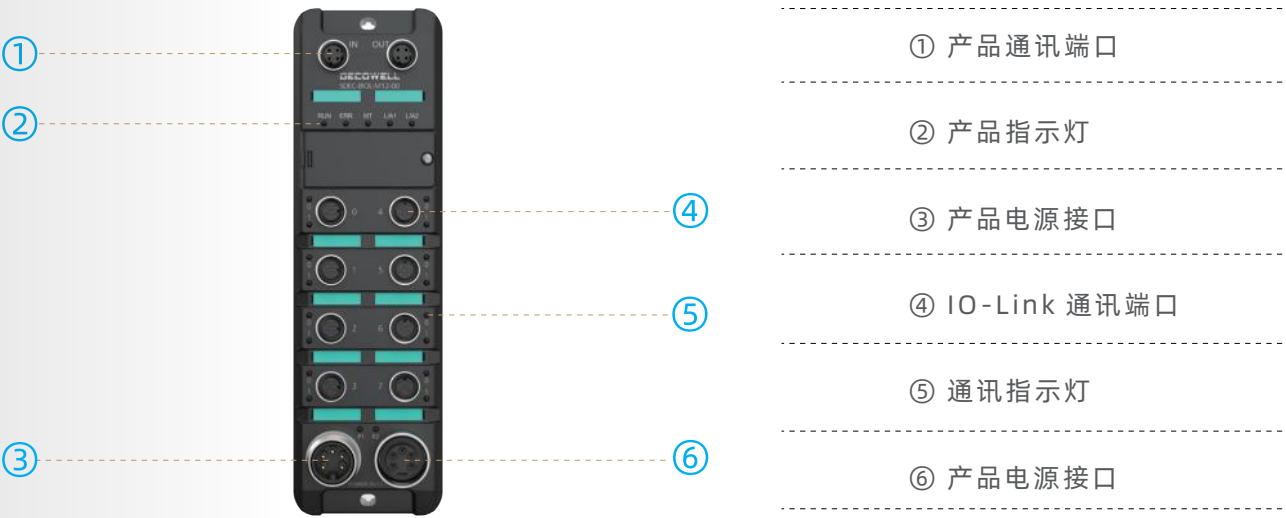


IO-Link Hub从站尺寸说明

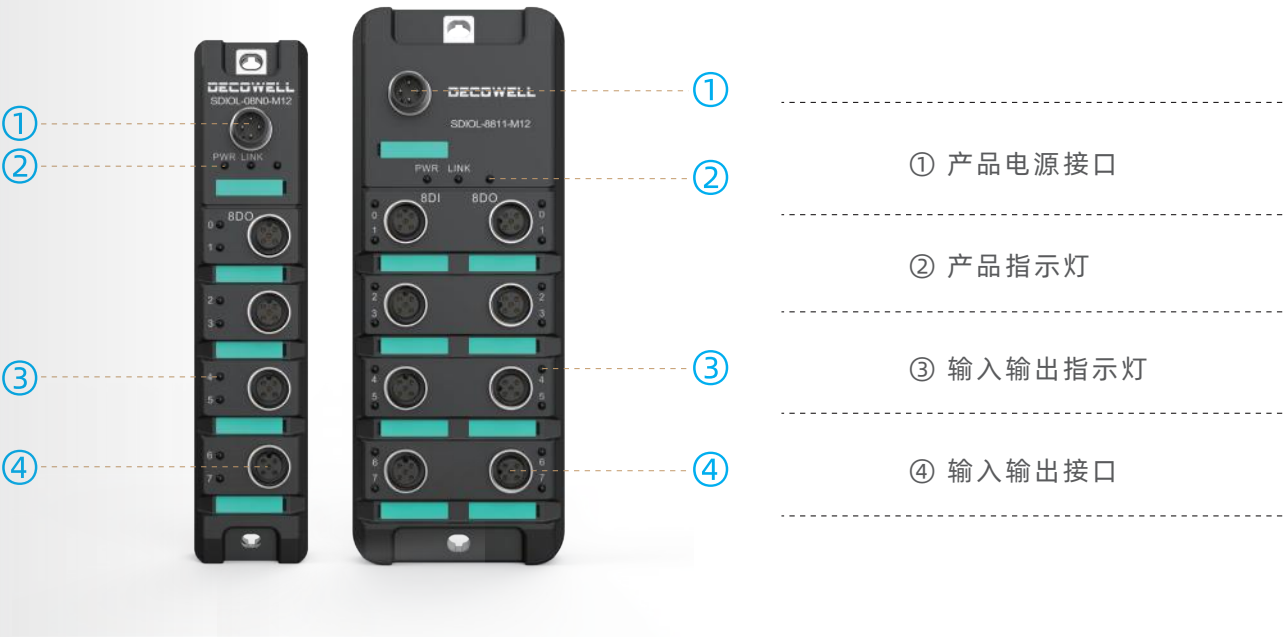


SD系列产品接口说明

IO-Link 主站接口说明



IO-Link Hub从站接口说明



● SD系列IO-Link主站

			
产品型号	SDPN-8IOL-M12-00	SDEC-8IOL-M12-00	SDEI-8IOL-M12-00
工作原理	IO-Link主控单元		
尺寸	66x221x29mm		
外壳材质	PA6+gf30%		
接口	Profinet I/O	EtherCAT I/O	EtherNet/IP I/O
数字量输入端	16xPNP, 类型3		
数字量输出端	8xPNP		
输入/输出可配置	是		
备用接口	8xIO-Link		
端口类型	ClassA		
接口插槽	8xM12,母头, 5针, A编码		
工作电压Ub	18V-30V		
输出电流最大值	2A		
执行器总电流UA	8A		
地址范围	IPV4		
环境温度	-25°C-70°C		
防护等级	IP67		
订货号	07-01-01	07-01-03	07-01-05



● SD系列IO-Link主站

				
产品型号	SDIOL-0HN0-M12	SDIOL-0HN1-M12	SDIOL-H00N-M12	SDIOL-H01N-M12
尺寸	66x171x29mm			
外壳材质	PA6+gf30%			
接口	IO-LINK 1.1.3			
数字量输入端	无	无	16x NPN, 类型1	16x PNP, 类型1
数字量输出端	16x NPN	16x PNP	无	无
输出电流最大值	2A	2A	不适用	不适用
接口插槽	8xM12,母头, 5针, A编码			
工作电压Ub	18-30VDC			
环境温度	-25°C-70°C			
防护等级	IP67			
最小循环时间	5ms			
标准订货中包含	部件标签 (16x) ,M12盲塞 (8x)			
订货号	07-03-04	07-03-06	07-02-04	07-02-06

● SD系列IO-Link从站



产品型号	SDIOL-8800-M12	SDIOL-8811-M12	SDIOL-08N0-M12
尺寸	66x171x29mm	66x171x29mm	36x160x23mm
外壳材质	PA6+gf30%		
接口	IO-LINK 1.1.3		
数字量输入端	8xNPN, 类型1	8xPNP, 类型1	无
数字量输出端	8xNPN	8xPNP	8xNPN
输出电流最大值	2A		
接口插槽	8xM12,母头, 5针, A编码	8xM12,母头, 5针, A编码	4xM12,母头, 5针, A编码
工作电压Ub	18-30VDC		
环境温度	-25℃-70℃		
防护等级	IP67		
最小循环时间	5ms		
标准订货中包含	部件标签 (16x) ,M12盲塞 (8x)		
订货号	07-02-08	07-02-10	07-03-00

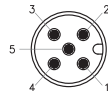
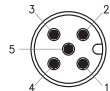


● SD系列IO-Link从站



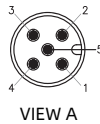
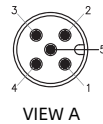
产品型号	SDIOL-08N1-M12	SDIOL-800N-M12	SDIOL-801N-M12
尺寸	36x160x23mm		
外壳材质	PA6+gf30%		
接口	IO-LINK 1.1.3		
数字量输入端	无	8xNPN, 类型1	8xPNP, 类型1
数字量输出端	8xPNP	无	无
输出电流最大值	2A	不适用	不适用
接口插槽	4xM12,母头, 5针, A编码		
工作电压Ub	18-30VDC		
环境温度	-25℃-70℃		
防护等级	IP67		
最小循环时间	5ms		
标准订货中包含	部件标签 (16x) ,M12盲塞 (8x)		
订货号	07-03-02	07-02-00	07-02-02

● SD系列M12 IO-LINK通信线缆

				
产品型号	M12-S5A/P5A-MWA-1PV-S		M12-S5A/P5A-MWD-1PV-S	
产品描述	M12直线形双端预铸IO LINK-M12 5芯屏蔽电缆 (1m)		M12弯型双端预铸IO LINK-M12 5芯屏蔽电缆 (1m)	
连接方式	螺纹连接			
接线方式	焊接			
温度	-25℃~+80℃			
污染范围	3			
防护等级	IP67			
接插次数	≥500			
额定电压	60V AC/DC			
额定电流	4A			
接触电阻	≤5mΩ			
绝缘电阻	≥100MΩ			
产品外被	PVC, 屏蔽			
出线长度	1, 2, 自定义			
产品端面	 VIEW A	 VIEW B	 VIEW A	 VIEW B
接线定义	针脚 1： 24VDV 供电 针脚 2： DI 信号 针脚 3： GND, 参考基准点位 针脚 4： C/Q,IO-Link 数据传输 针脚 5： FE, 功能接地	针脚 1： 棕色 针脚 2： 白色 针脚 3： 蓝色 针脚 4： 黑色 针脚 5： 灰色	针脚 1： 24VDV 供电 针脚 2： DI 信号 针脚 3： GND, 参考基准点位 针脚 4： C/Q,IO-Link 数据传输 针脚 5： FE, 功能接地	针脚 1： 棕色 针脚 2： 白色 针脚 3： 蓝色 针脚 4： 黑色 针脚 5： 灰色
订货号	S2-55-01		S2-65-01	



● SD系列M12 IO信号线

				
产品型号	M12-P5A-MWA-1PV	M12-P5A-MWD-1PV		
产品描述	M12直型单端预铸A编码5芯信号线 (1m)	M12弯型单端预铸A编码5芯信号线 (1m)		
连接方式	螺纹连接			
接线方式	焊接			
温度	-25℃~+80℃			
污染范围	3			
防护等级	IP67			
接插次数	≥500			
额定电压	60V AC/DC			
额定电流	4A			
接触电阻	≤5mΩ			
绝缘电阻	≥100MΩ			
产品外被	PVC			
出线长度	1, 2, 自定义			
产品端面	 VIEW A	 VIEW A		
接线定义	针脚 1： 24VDV 供电 针脚 2： DI 信号 针脚 3： GND, 参考基准点位 针脚 4： C/Q,IO-Link 数据传输 针脚 5： FE, 功能接地	针脚 1： 棕色 针脚 2： 白色 针脚 3： 蓝色 针脚 4： 黑色 针脚 5： 灰色	针脚 1： 24VDV 供电 针脚 2： DI 信号 针脚 3： GND, 参考基准点位 针脚 4： C/Q,IO-Link 数据传输 针脚 5： FE, 功能接地	针脚 1： 棕色 针脚 2： 白色 针脚 3： 蓝色 针脚 4： 黑色 针脚 5： 灰色
订货号	U2-15-01		U2-25-01	



● SD系列M12 IO信号线

RB				
EX				
RS				
FS				
LS				
SD				
PT				
FL				
FNS				
MTC				
产品型号		M12-S5A/P5A-MWA-1PV		M12-S5A/P5A-MWD-1PV
产品描述		M12直型双端预铸A编码5芯信号线 (1m)		M12弯型双端预铸A编码5芯信号线 (1m)
连接方式		螺纹连接		
接线方式		焊接		
温度		-25℃~+80℃		
污染范围		3		
防护等级		IP67		
接插次数		≥500		
额定电压		60V AC/DC		
额定电流		4A		
接触电阻		≤5mΩ		
绝缘电阻		≥100MΩ		
产品外被		PVC		
出线长度		1, 2, 自定义		
产品端面		 VIEW A VIEW B		 VIEW A VIEW B
接线定义		针脚 1： 24VDV 供电 针脚 2： DI 信号 针脚 3： GND, 参考基准点位 针脚 4： C/Q,IO-Link 数据传输 针脚 5： FE, 功能接地		针脚 1： 棕色 针脚 2： 白色 针脚 3： 蓝色 针脚 4： 黑色 针脚 5： 灰色
订货号		U2-55-01		U2-65-01

● SD系列M12 以太网线缆

RB				
EX				
RS				
FS				
LS				
SD				
PT				
FL				
FNS				
MTC				
产品型号		M12-P4D/RJ45M-MWA-1PV-S		M12-P4D/P4D-MWA-1PV-S
产品描述		M12直型单端预铸D编码公转RJ45以太网 (1m)		M12直型双端预铸D编码以太网 (1m)
连接方式		螺纹连接		
接线方式		焊接		
温度		-25℃~+80℃		
污染范围		3		
防护等级		IP67		
接插次数		≥500		
额定电压		250V AC/DC		
额定电流		4A		
接触电阻		≤5mΩ		
绝缘电阻		≥100MΩ		
产品外被		PVC, 屏蔽		
出线长度		1, 2, 自定义		
产品端面		 VIEW A VIEW B		 VIEW A VIEW B
接线定义		针脚 1： Tx+ 传输数据 + 针脚 2： Rx+ 接收数据 + 针脚 3： Tx- 传输数据 - 针脚 4： Rx- 接收数据 -		针脚 1： 白橙色 针脚 2： 橙色 针脚 3： 白绿色 针脚 4： 绿色
订货号		S3-14-01		S3-54-01

RB

EX

RS

FS

LS

SD

PT

FL

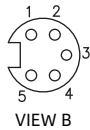
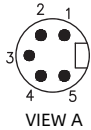
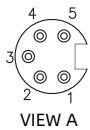
FNS

MTC

SD系列7/8 电源线缆



产品型号	7/8-S5A-MWA-1PV	7/8-S5A/P5A-MWA-1PV
产品描述	7/8辅助电源单端预铸5芯孔电缆1m	7/8辅助电源双端预铸5芯电缆1m
连接方式	螺纹连接	
接线方式	焊接	
温度	-40℃~+80℃	
污染范围	3	
防护等级	IP67	
接插次数	≥500	
额定电压	300V AC/DC	
额定电流	—	
接触电阻	≤5mΩ	
绝缘电阻	≥100MΩ	
产品外被	PVC	
出线长度	1, 2, 自定义	



接线定义	针脚 1： UA- 0V 针脚 2： US- 0V 针脚 3： FE 功能接地 针脚 4： US+ +24V 针脚 5： UA+ +24V	针脚 1： 棕色 针脚 2： 白色 针脚 3： 蓝色 针脚 4： 黑色 针脚 5： 灰色	针脚 1： UA- 0V 针脚 2： US- 0V 针脚 3： FE 功能接地 针脚 4： US+ +24V 针脚 5： UA+ +24V	针脚 1： 棕色 针脚 2： 白色 针脚 3： 蓝色 针脚 4： 黑色 针脚 5： 灰色
------	---	--	---	--

订货号	U1-35-01	U1-55-01
-----	----------	----------

SD系列M12接头



产品型号	M12-P4A-PLAP7	M12-S4A-PLAP9	M12-P4D-PLAP7	M12-S4D-PLAP9
产品描述	M12 塑料螺钉针型组装式插头 4芯 PG7规格	M12 塑料螺钉孔型组装式插头 4芯 PG9规格	M12 D编码塑料螺钉针型组装式插头 4芯 PG7规格	M12 D编码塑料螺钉孔型组装式插头 4芯 PG9规格
订货号	10-03-30	10-03-31	10-03-32	10-03-33

SD系列M8接头



产品型号	M8-P3A-PLA	M8-S3A-PLA	M8-P4A-PLA	M8-S4A-PLA
产品描述	M8塑料螺钉针型组装式插头 3芯	M8塑料螺钉孔型组装式插头 3芯	M8塑料螺钉针型组装式插头 4芯	M8塑料螺钉孔型组装式插头 4芯
订货号	10-03-34	10-03-35	10-03-36	10-03-37

SD系列7/8接头



产品型号	7/8-P4A-PLA	7/8-S4A-PLA	7/8-P5A-PLA	7/8-S5A-PLA
产品描述	7/8 直式螺钉针型塑胶组装式插头 4芯	7/8 直式螺钉孔型塑胶组装式插头 4芯	7/8 直式螺钉针型塑胶组装式插头 5芯	7/8 直式螺钉孔型塑胶组装式插头 5芯
订货号	10-03-38	10-03-39	10-03-40	10-03-41

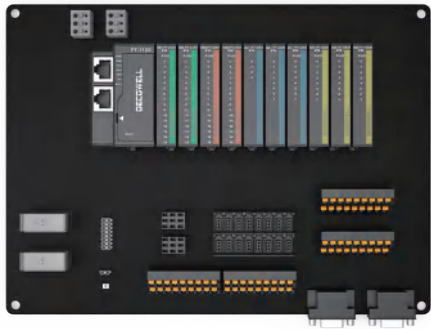
SD系列附近



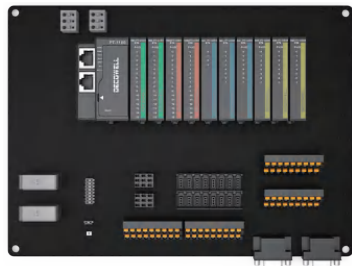
产品型号	M12-V5-S	M8-V5-S	M12-Y-P5A/M12-S5AX2
产品描述	M12 一字槽外螺牙塑料防尘盖 M12X1	M8 一字槽外螺牙塑料防尘盖 M8X1	M12 5芯Y型带倒角插头，一公转两母，无LOGO款，一一对应接线。
订货号	10-03-23	10-03-24	10-03-25

PT 系列板载式 I/O

PT 系列板载式 I/O 模块是 DECOWELL 研制的可灵活设计的分布式扩展模块。该系列模块由适配器、I/O 模块、电源模块组成。PT 系列板载式 I/O 可以通过定制化的底板集成各种通讯接口与功能，能够实现控制模块小型化的同时通过预制线缆的方式减少设备安装调试的人工成本。



产品特点



PCB板载式I/O解决方案

- PCB底板支持客户自行设计与研发的功能（继电器，互锁等）
- PCB底板可以集成接线端子,提前预制线缆，方便接线
- 多种I/O模块可供选择，种类丰富
- 可以根据客户需求定制开发整套的解决方案

模块种类丰富

- 模块种类丰富满足各场景应用



总线适配器



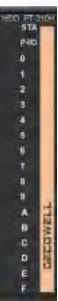
数字量输入模块



数字量输出模块



模拟量输入模块



模拟量输出模块



PT 系列板载式 I/O

插拔式模块

分体设计

采用即插即用的方式将 I/O 模块、适配器、PCB电路板、预制线缆结合为一体

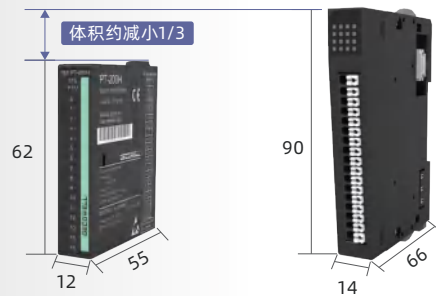
种类设计

支持数字量/模拟量输入输出

模块自由组合

可以直接在面板插入适配器后插入不同型号专用的I/O模块并可接线层重新定位到 PCB 背板上

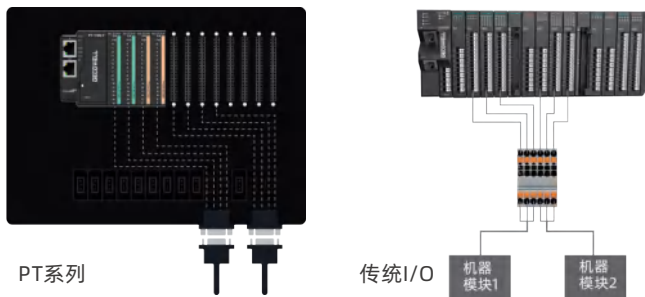
结构紧凑



模块结构非常紧凑，尺寸大小为 12 × 55 × 62mm

其体积相比于EX系列模块体积减少了约三分之一，可以有效减少客户设备的占地面积。

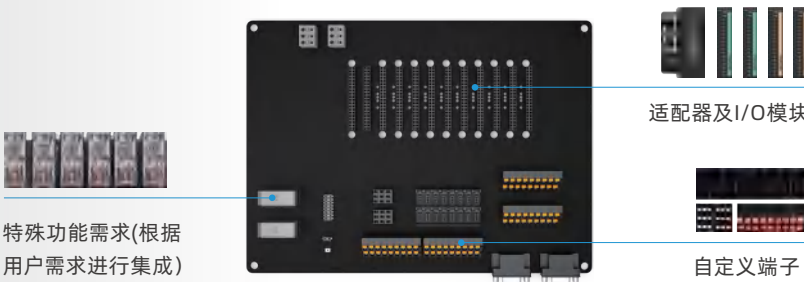
简化接线



采用标准化模块设计，降低大批量机器生产时的测试成本。

客户可根据需求制作预制线缆，快速安装，同时降低错误接线的风险，节省工作时间，从而节约成本。

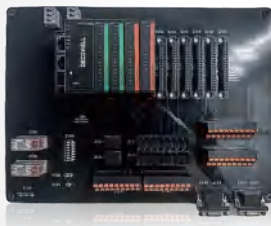
灵活定制



特殊功能需求(根据用户需求进行集成)

客户可以根据自己的需求搭配I/O模块，自定义端子及特殊功能需求集成在PCB板子上，实现快速定制化需求

特殊功能：（例如：互锁，继电器输出，电源等功能）



定制化产品展示1



定制化产品展示2



定制化产品展示3

● 产品命名规则

PT-1100

产品系列

- PT系列

模块类型

- 1-适配器
- 2-数字量输入
- 3-数字量输出
- 4-模拟量输入
- 5-模拟量输出

通道数

- 0:预留
- 4:4 通道
- 8:8 通道
- H: 16 通道
- S: 32 通道

分辨率(模拟量)

- 0: 预留
- 1: 12bit
- 5: 16bit

信号类型

- 数字量模块
 - 0: NPN
 - 1: PNP
 - 2:继电器
 - C: NPN、PNP 兼容
- 模拟量模块
 - 0: 0-5/0-10
 - 1: ±5/±10
 - 2: 电压档兼容

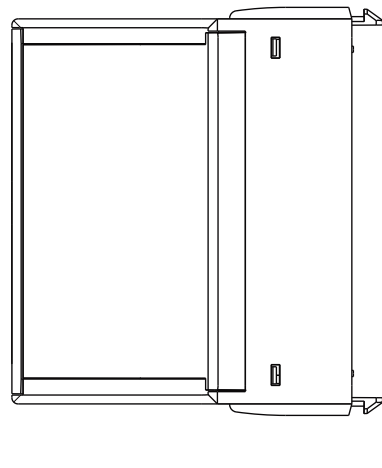
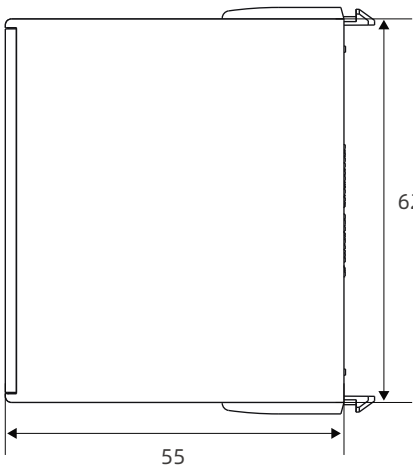
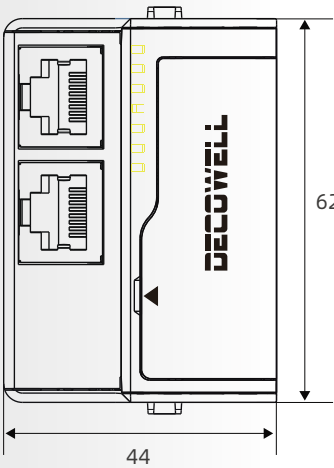


更多解决方案请访问
www.wellinkio.com

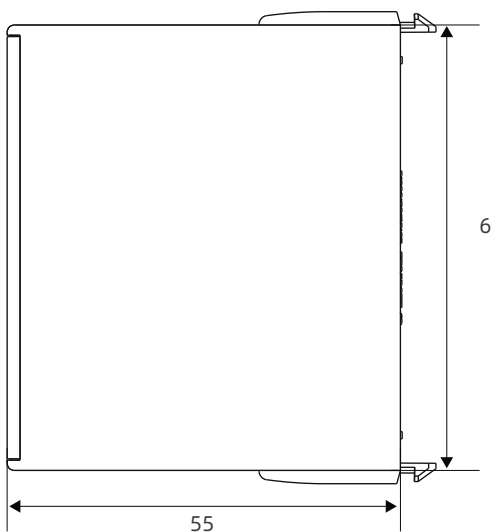
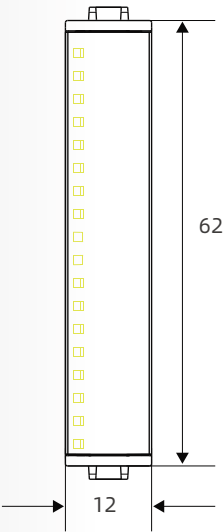


● 产品尺寸 /单位: mm

PT系列适配器模块



PT系列I/O模块



● 接口说明

● PT系列适配器

PT系列适配器



指示灯定义

指示灯	颜色	指示状态	模块状态	指示灯含义
P-I/O	绿色	亮	供电正常	IO 侧供电正常
		灭	未供电	IO 侧供电异常
P-U	绿色	亮	供电正常	系统侧供电正常
		灭	未供电	系统侧供电异常
RUN	绿色	灭	INITIALISATION	设备处于 INIT 状态
		闪烁	PRE-OPERATIONAL	设备处于 PREOPERATIONAL 状态
		单次闪烁	SAFEOPERATIONAL	设备处于 SAFEOPERATIONAL 状态
		亮	OPERATIONAL	设备处于 OPERATIONAL 状态
ERR	红色	亮	应用控制器故障	发生了严重的通信或应用程序控制器错误
		闪烁两次	过程数据看门狗超时/EtherCat 看门狗超时	应用程序看门狗超时
		闪烁一次	本地错误	由于本地错误, 从机设备应用程序自动更改了 EtherCat 状态
		闪烁	配置错误	常规配置错误
		灭	无错误	设备的 EtherCat 通信处于工作状态
SYS	绿色	闪烁(1 Hz)	从站系统运行正常	系统提示灯, 系统正常时一秒钟一闪
		闪烁(5 Hz)	IO 从站丢失	从站丢失闪烁
		两闪一灭	IO 模块配置失败	诊断配置失败
MT	蓝色	闪烁(5 Hz)	升级传输过程闪烁	固件升级中
		亮	长按 5s 后复位操作完成	复位完成
		灭	非维护状态	/

产品型号	PT-1100
总线协议	EtherCAT
通讯周期	取决于 EtherCAT 主站规格
地址设置	根据主站
通讯速率	100 Mbit/s
传输距离	MAX.100m (100BASE-TX)
总线接口	2 x RJ45
系统侧电源输入	24V DC(-25% /+25%)
系统侧提供电流	2A
系统侧电气隔离	500 V (power contact/supply voltage/EtherCAT)
电流消耗	122mA
电源保护	过流保护、过压保护、防反接保护
尺寸	62mm*55mm*44mm
工作/存储温度	0~55℃/-20~85℃
相对湿度	95 %(无冷凝)
防护等级	IP20
安装方式	信号板安装（2.54*20 双排插座）
订货号	11-01-01

● 数字量输入模块



产品型号	PT-210H
产品名称	数字量输入模块
信号类型	PNP
“0” 信号电压	0..5V
“1” 信号电压	15..30V
功耗	50mA
输入通道数	16
输入额定电压	24V
去抖时间	0~10 ms
电气隔离	500V DC
隔离方式	光耦隔离
工作/存储温度	0~55℃/-20~85℃
相对湿度	95 %(无冷凝)
外形尺寸	62mm*55mm*12mm
防护等级	IP20
安装方式	信号板安装（2.54*20 双排插座）
订货号	11-02-01

● 数字量输出模块



产品型号	PT-310H
产品名称	数字量输出模块
信号类型	PNP
功耗	97mA
输出通道数	16
输出额定电压	24V
最大输出电流	单通道 0.5A（每 8 个连续通道的最大负载电流总和为 2A）
负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载
反向电压保护	有
电气隔离	500V (E-bus/field potential)
工作/存储温度	0~55℃/-20~85℃
相对湿度	95 %(无冷凝)
外形尺寸	62mm*55mm*12mm
防护等级	IP20
安装方式	信号板安装（2.54*20 双排插座）
订货号	11-03-01

● 模拟量输入模块



产品型号	PT-4258	
产品名称	模拟量输入模块	
信号类型	±5V ,±10V,0~5V,0~10V	
功耗	55mA	
输入通道数	8	
分辨率	16bit	
数据格式	Standard Data format S7 Data format	
数据范围	Standard Data format双极性: -32768~+32767 Standard Data format单极性: 0 ~ 32767 S7 Data format双极性: -27648~+27648 S7 Data format单极性: 0 ~ 27648	
精度	0.05%	
输入滤波	Filter level 0~3 默认 1	
输入阻抗	>500KΩ	
电气隔离	500 V (E-bus/field potential)	
工作/存储温度	0~55℃/-20~85℃	
相对湿度	95 %(无冷凝)	
外形尺寸	62mm*55mm*12mm	
防护等级	IP20	
安装方式	信号板安装（2.54*20 双排插座）	
订货号	11-04-05	

● 模拟量输入模块



产品型号	PT-4058	PT-4058
产品名称	模拟量输入模块	
信号类型	0-5V	0-10V
功耗	95mA	
输入通道数	8	
分辨率	16bit	
数据格式	Standard Data format S7 Data format	
数据范围	Standard Data format单极性: 0 ~ 32767 S7 Data format单极性: 0 ~ 27648	
精度	0.05%	
输入滤波	Filter level 0~3 默认 1	
输入阻抗	>500KΩ	
电气隔离	500 V (E-bus/field potential)	
工作/存储温度	0~55℃/-20~85℃	
相对湿度	95 %(无冷凝)	
外形尺寸	62mm*55mm*12mm	
防护等级	IP20	
安装方式	信号板安装（2.54*20 双排插座）	
订货号	11-04-06	11-04-07

● 模拟量输入模块



产品型号	PT-4158	
产品名称	模拟量输入模块	
信号类型	±5V	±10V
功耗	95mA	
输入通道数	8	
分辨率	16bit	
数据格式	Standard Data format S7 Data format	
数据范围	Standard Data format双极性：-32768~+32767 S7 Data format双极性：-27648~+27648	
精度	0.05%	
输入滤波	Filter level 0~3 默认 1	
输入阻抗	>500KΩ	
电气隔离	500 V (E-bus/field potential)	
工作/存储温度	0~55℃/-20~85℃	
相对湿度	95 %(无冷凝)	
外形尺寸	62mm*55mm*12mm	
防护等级	IP20	
安装方式	信号板安装（2.54*20 双排插座）	
订货号	11-04-08	11-04-09

● 模拟量输出模块



产品型号	PT-5258	
产品名称	模拟量输出模块	
信号类型	±5V ,±10V,0~5V,0~10V	
功耗	55mA	
输出通道数	8	
分辨率	16bit	
数据格式	Standard Data format S7 Data format	
数据范围	Standard Data format双极性：-32768~+32767 Standard Data format单极性：0 ~ 32767 S7 Data format双极性：-27648~+27648 S7 Data format单极性：0 ~ 27648	
误差范围	< 0.1% (相对于满量程值)	
输出误差	< ±0.1% (相对于最终值)	
负载	>5KΩ	
电气隔离	500 V (E-bus/field potential)	
工作/存储温度	0~55℃/-20~85℃	
相对湿度	95 %(无冷凝)	
外形尺寸	62mm*55mm*12mm	
防护等级	IP20	
安装方式	信号板安装（2.54*20 双排插座）	
订货号	11-05-04	

● 模拟量输出模块



产品型号	PT-5058	
产品名称	模拟量输出模块	
信号类型	0-5V	0-10V
功耗	20mA	
输出通道数	8	
分辨率	16bit	
数据格式	Standard Data format S7 Data format	
数据范围	Standard Data format单极性：0 ~ 32767 S7 Data format单极性：0 ~ 27648	
误差范围	< 0.05% (相对于满量程值)	
输出误差	< ±0.05% (相对于最终值)	
负载	>10KΩ	
电气隔离	500 V (E-bus/field potential)	
工作/存储温度	0~55℃/-20~85℃	
相对湿度	95 %(无冷凝)	
外形尺寸	62mm*55mm*12mm	
防护等级	IP20	
安装方式	信号板安装（2.54*20 双排插座）	
订货号	11-05-06	11-05-07

● 模拟量输出模块



产品型号	PT-5158	
产品名称	模拟量输出模块	
信号类型	±5V	±10V
功耗	20mA	
输出通道数	8	
分辨率	16bit	
数据格式	Standard Data format S7 Data format	
数据范围	Standard Data format双极性：-32768~+32767 S7 Data format双极性： -27648~+27648	
误差范围	< 0.05% (相对于满量程值)	
输出误差	< ±0.05% (相对于最终值)	
负载	>10KΩ	
电气隔离	500 V (E-bus/field potential)	
工作/存储温度	0~55℃/-20~85℃	
相对湿度	95 %(无冷凝)	
外形尺寸	62mm*55mm*12mm	
防护等级	IP20	
安装方式	信号板安装（2.54*20 双排插座）	
订货号	11-05-08	11-05-09

FL系列非管理以太网交换机

RB

EX

RS

FS

LS

SD

PT

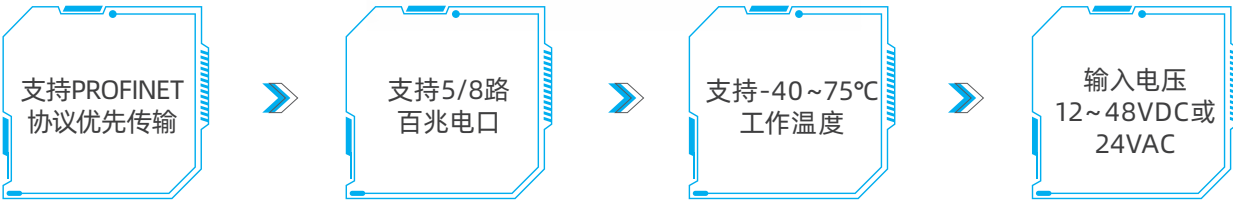
FL

FNS

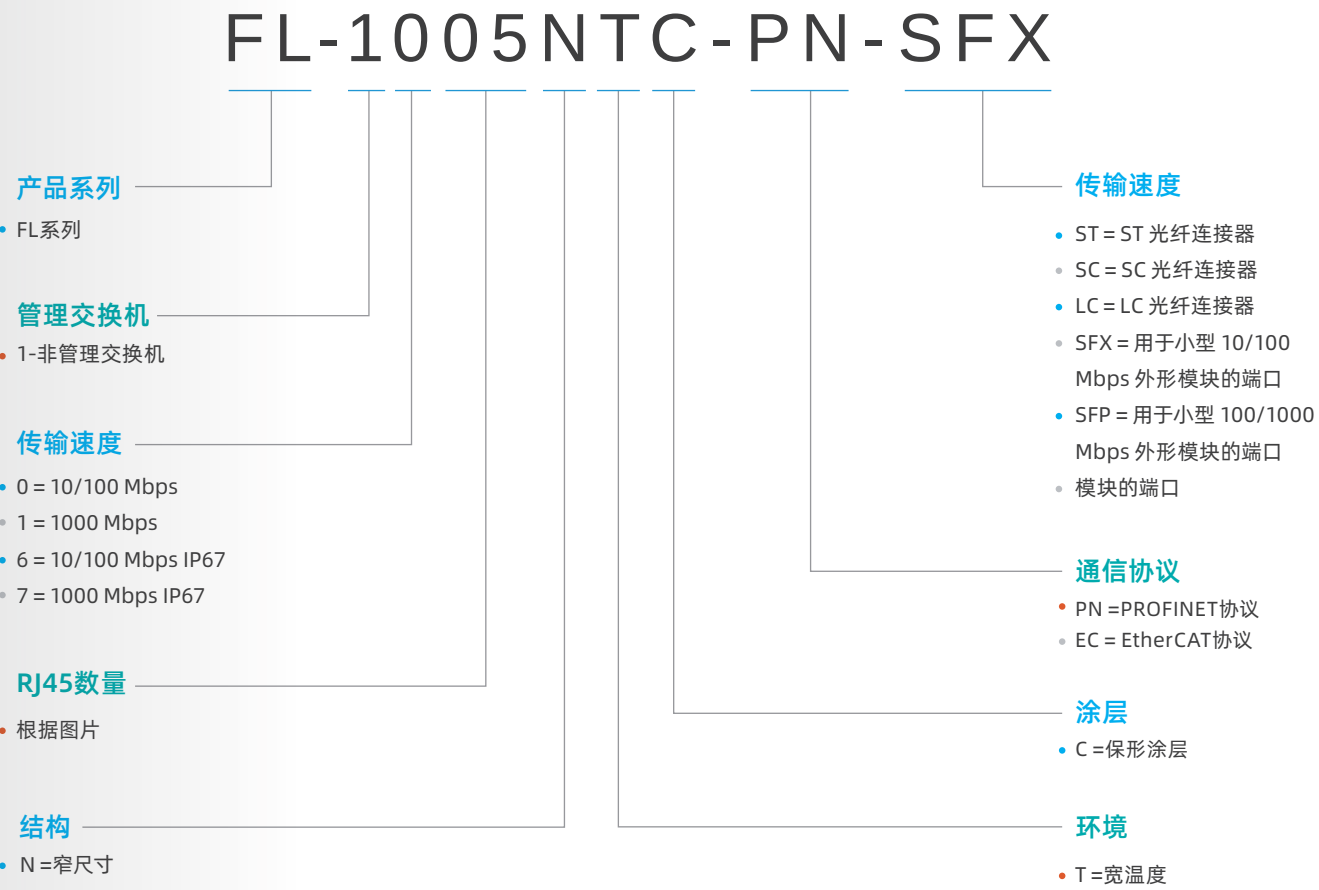
MTC

FL系列为百兆非网管型工业以太网交换机。该系列产品提供百兆电口接口，采用DIN导轨式或壁挂式安装方式，能满足不同应用现场的需求。

拨码可实现环路检测、风暴抑制、一键VLAN和流控功能。硬件采用无风扇、低功耗、通过符合行业标准的严格测试，能够适应对EMC有严酷要求的工业现场环境，可广泛应用于轨道交通、智慧城市、平安城市、新能源、智能制造等工业领域。



FL系列产品命名规则



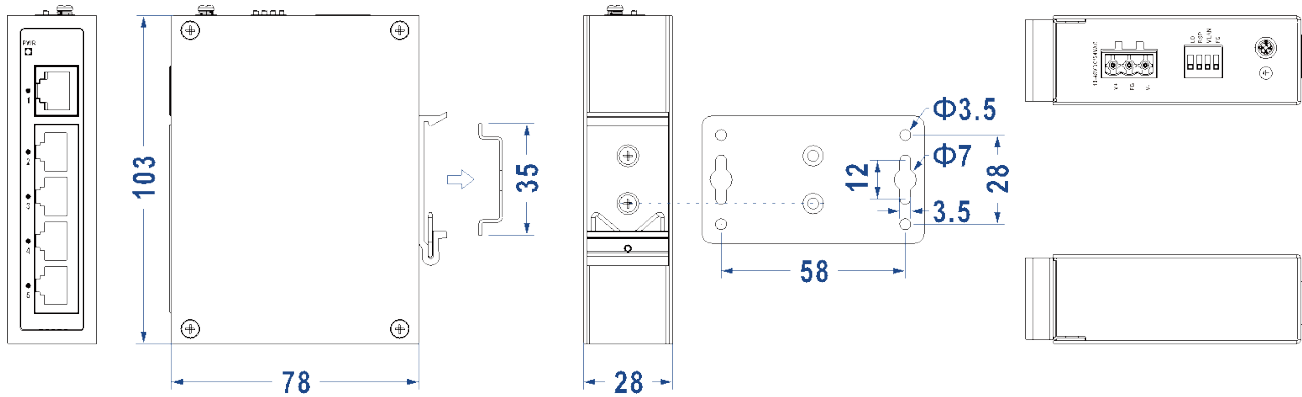
更多解决方案请访问
www.wellinkio.com



● FL系列产品尺寸 /单位: mm

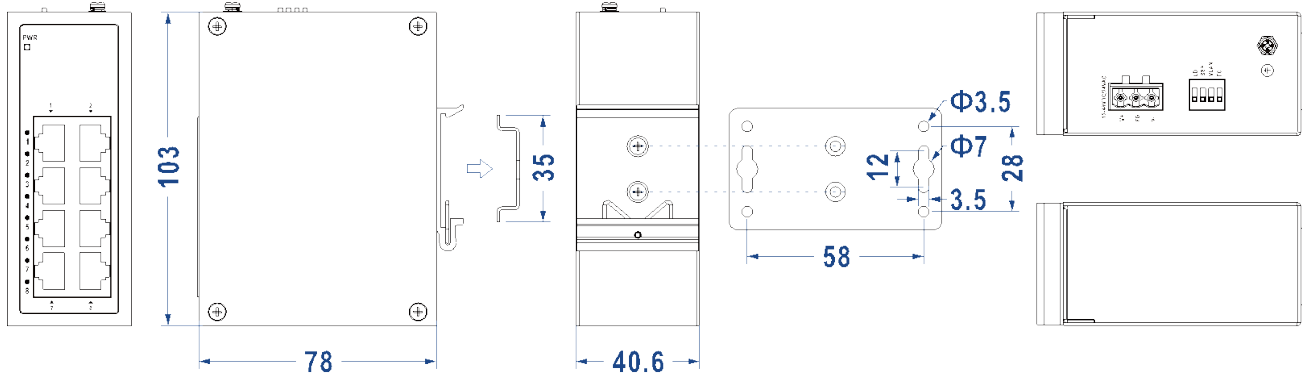
FL-1005 尺寸说明

安装尺寸信息如下图所示, 单位为 (mm)。

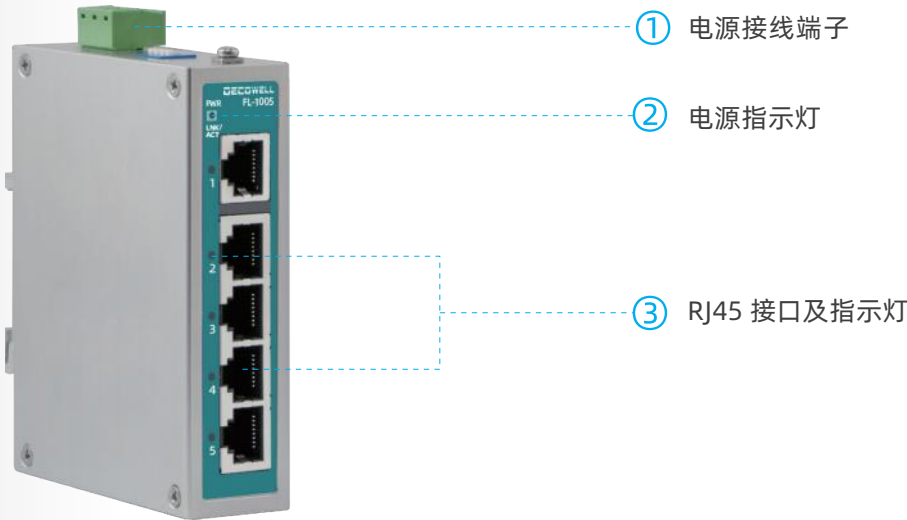


FL-1008 尺寸说明

安装尺寸信息如下图所示, 单位为 (mm)。



● FL系列产品接口说明



状态指示灯

端口		
Link/ACT	ON	已建立的链接和可用的网络
	Flashing	数据传输激活
	Off	没有建立联系, 网络不通信
PWR	ON	电源供电正常
	Off	电源供电异常

接线说明

接口编号	接线标识	接线说明
1	V-	电源负极
2	FG	保护接地
3	V+	电源正极



● FL系列非管理以太网交换机



产品型号	FL-1005	FL-1008
10/100M自适应电口	5	8
百兆转发速率	0.1488Mpps	
传输方式	存储转发	
系统交换带宽(单位:bps)	1G	
缓存大小(单位: bit)	512K	
MAC地址表大小	2K	
输入电压	12-48VDC或24VAC	
功耗	1.0W	1.4W
接入端子	3芯5.08mm间距接线端子支持防反接	
工作温度	-40-75℃	
存储温度	-40~85℃	
相对湿度	5%~95% (无凝露)	
尺寸	28X103X78(mm)	40X103X78(mm)
订货号	14-01-01	14-01-02

● FL系列PROFINET非管理以太网交换机



产品型号	FL-1005-PN	FL-1008-PN
10/100M自适应电口	5	8
传输方式	存储转发	
系统交换带宽(单位: bps)	1G	1.6G
缓存大小(单位: bit)	512K	
MAC地址表大小	2K	
输入电压	12-48VDC或24VAC	
功耗	1.0W	1.4W
接入端子	3芯5.08mm间距接线端子	
工作温度	-40-75℃	
存储温度	-40-85℃	
相对湿度	5%~95% (无凝露)	
Profinet 传输	支持	
EMC防护	3B	
尺寸	28X103mX78(mm)	40X103X78(mm)
订货号	14-02-01	14-02-02

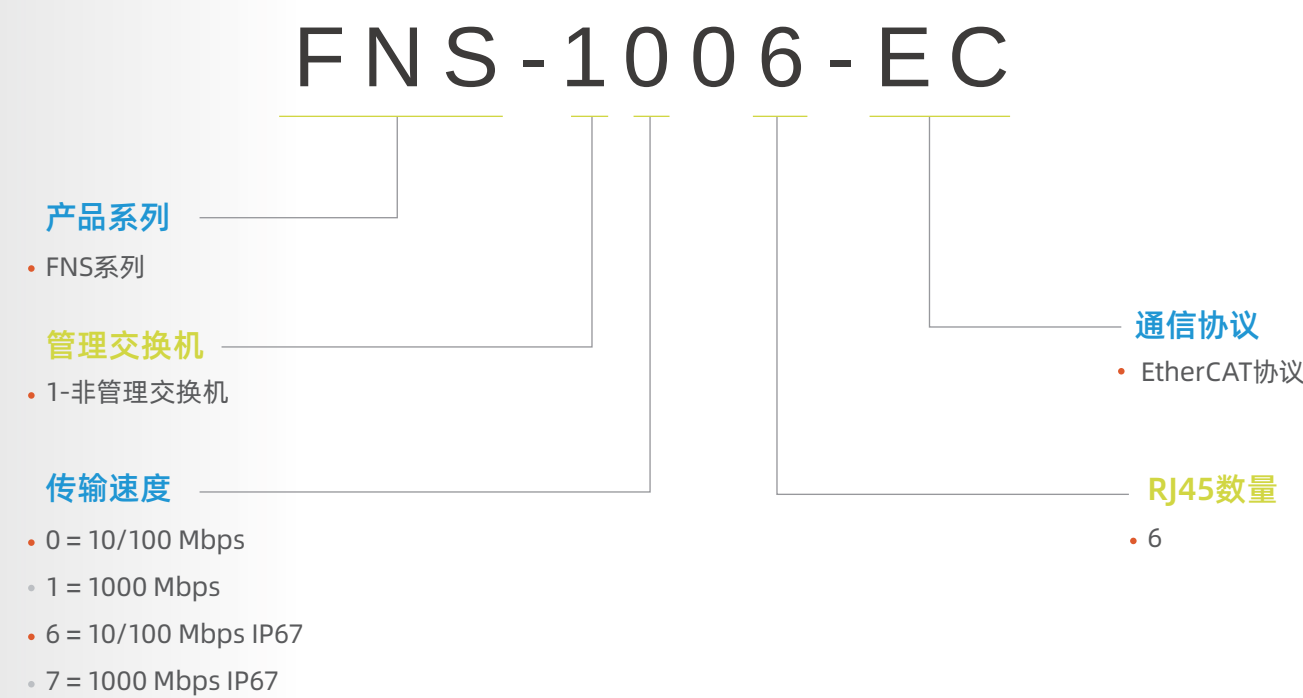
FNS系列协议交换机

FNS系列为百兆非网管型工业以太网交换机。该系列产品提供百兆电口接口, 采用DIN导轨式或壁挂式安装方式, 能满足不同应用现场的需求。

硬件采用无风扇、低功耗、通过符合行业标准的严格测试, 能够适应对EMC有严酷要求的工业现场环境, 可广泛应用于轨道交通、智慧城市、平安城市、新能源、智能制造等工业领域。

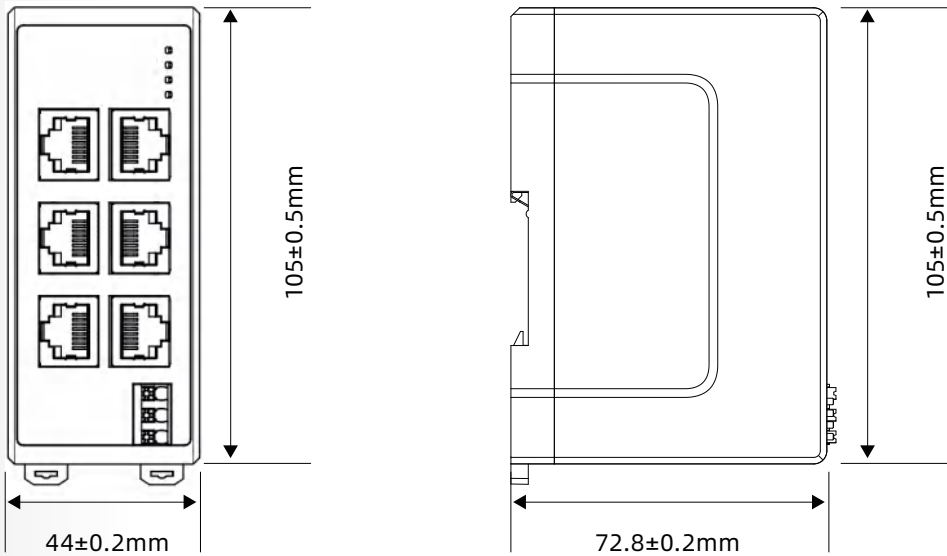


FNS系列产品命名规则



产品尺寸

安装尺寸信息如下图所示, 单位为 (mm) 。



FNS系列接口说明



名称	功能定义		
输入端口	IN	Port1 连接EtherCAT主站	
输出接口	OUT	Port2~6 连接EtherCAT从站	
面板指示灯	PWR	灯灭	电源: OFF
		灯亮	电源: ON
	RUN	灯灭	没有连接, 或者没有确立连接
		灯亮	确立连接, 无数据通信
		灯闪	连接确立, 数据通信中

接线说明

名称	接线标识	接线说明
电源端口	L+	电源正极
	M	电源负极
	PE	保护接地

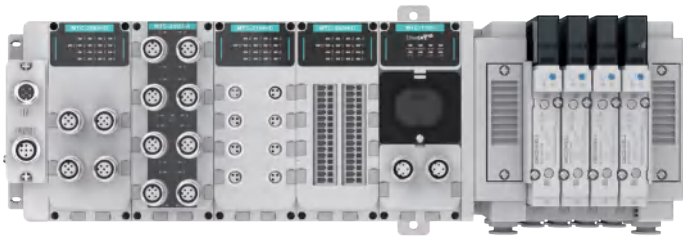
FNS系列产品参数



产品型号	FNS-1006-EC
10/100M自适应电口	6
通讯协议	EtherCAT
地址设置	根据主站
传输距离	≤100m (站与站距离)
通讯速率	100MBits/s
分布式时钟	支持
系统侧电源输入	DC24V(20.4~28.8)
消耗电流	100mA
电气隔离	500VAC
外形尺寸 (L×H×W)	105×72.8×44mm
工作温度	0-55℃
存储温度	-20~+65℃
相对湿度	95% 无冷凝
防护等级	IP20
接线规格	0.2~1.5mm ²
接线方式	免螺丝
订货号	17-01-05

MTC系列多功能阀岛

MTC系列阀岛是我司第三代总线阀岛产品，具备IP67防护等级，支持电磁阀和I/O模块拓展。其集成电磁阀、适配器、I/O模块、消音器、接头于一体，相比传统电磁阀组，大幅节省组装和接线时间。丰富的诊断功能可快速定位问题，高性能电磁阀确保设备稳定运行，为客户提供更高效可靠的保障。

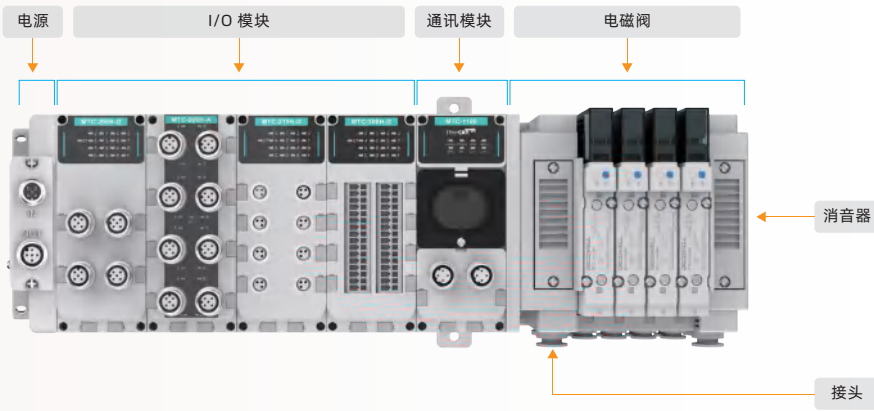


MTC系列产品特点

支持多种通讯协议

功能集成

一个型号涵盖模块所有配件(I/O模块需独立选型)
-节省选型时间



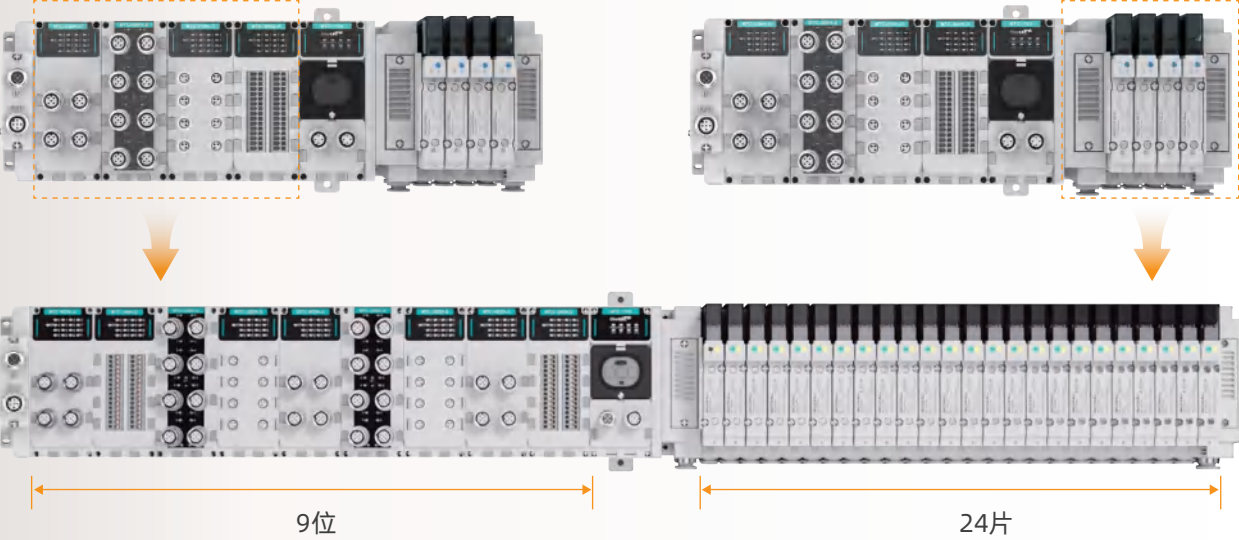
多种I/O接口类型

多种接口类型 M12 接口、M8 接口、欧式端子(可增加防尘罩用于柜外安装)



MTC系列产品特点

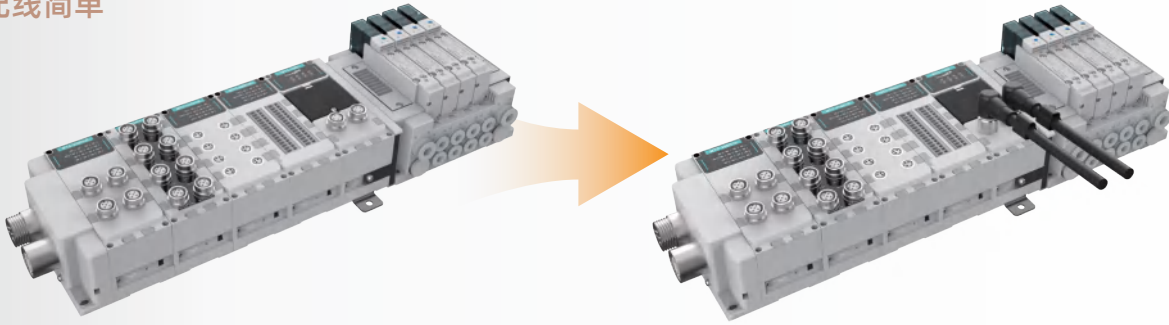
灵活拓展



可根据实际需求选配/增加/减少I/O模块，安装快捷方便，最多支持9位I/O模块扩展

底座位数可调整，可单独增加或减少阀位，最高支持24片阀位拓展

配线简单



M12接口快速连接通讯节省配线时间

成品发货节省组装时间

MTC系列产品特点

I/O模块支持多种信号类型

数字量



继电器



按钮



磁性开关



接近开关

IO-Link



传感器



阀岛

模拟量



温度传感器



电气比例阀



压力传感器



流量传感器

温度模块



热电阻



热电偶



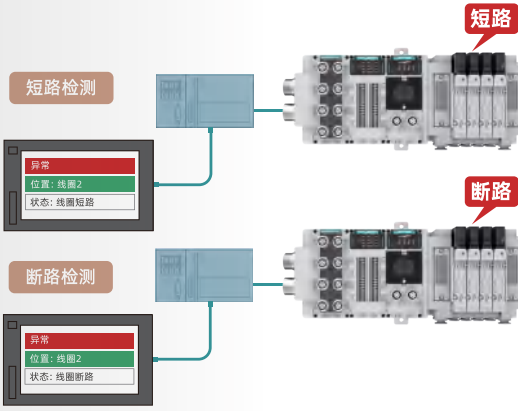
超高性能电磁阀

- 动作寿命可达 **8000 万次**, 减少设备维护 ;
- 电磁阀响应时间 **20ms**, 最高动作频率 : **15HZ**, 快速响应动作 ;
- 线圈功率仅 **0.6w**, 发热量更小, 更节能 ;
- **IP67 防护等级**, 功能齐全, 满足更多应用场景。
- 300mm/s 最大可驱动 **63mm** 气缸 100mm/s 最大可驱动 **125mm** 气缸流通能力强, 最大流量 **750L/min**
- 无对外排放, 可用于食品、医药、芯片等高要求环境

MTC系列产品特点

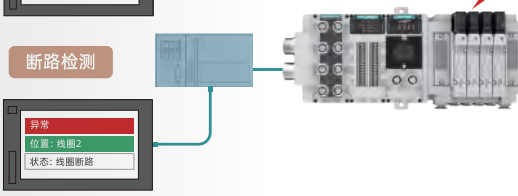
丰富诊断 支持电磁阀短路断路检测、电磁阀动作次数检测、电磁阀 / 系统电压超限、从站状态检测等

短路检测



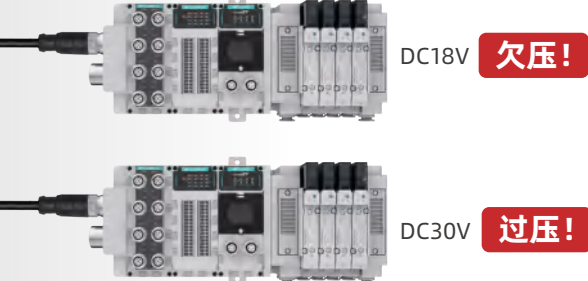
短路

断路检测



断路

电磁阀短路断路检测

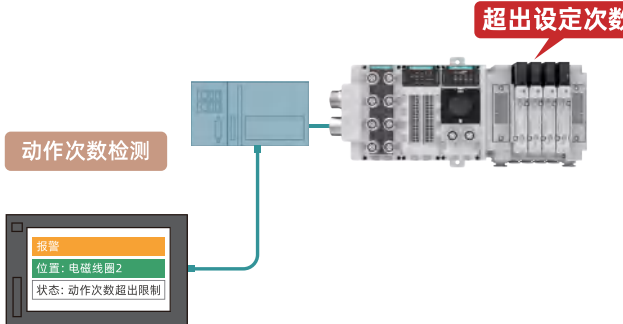


DC18V **欠压!**

DC30V **过压!**

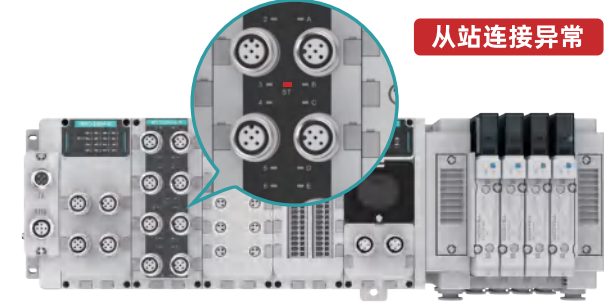
电磁阀 / 系统电压超限

动作次数检测



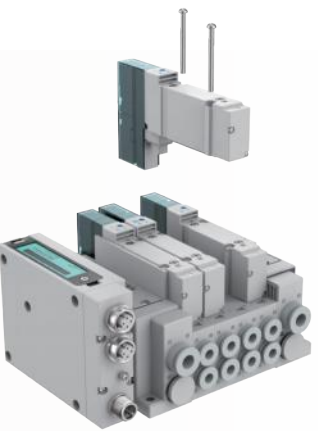
超出设定次数

电磁阀动作次数检测



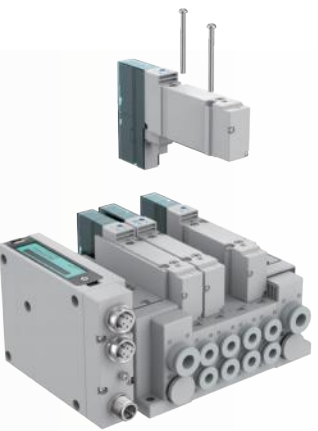
从站连接异常

从站状态检测



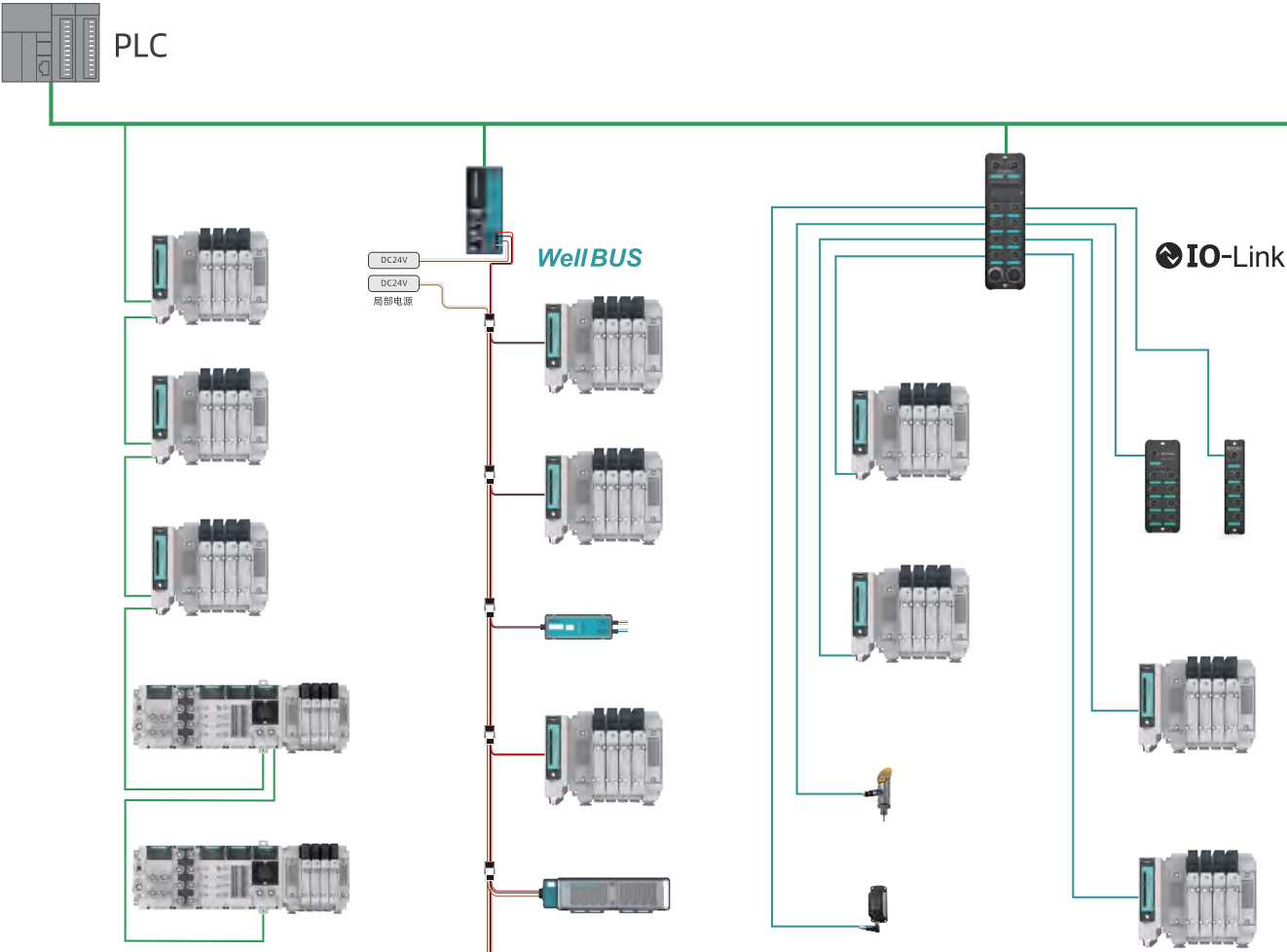
下插式设计

- 安装更换过程无需额外接线安装更换更快速
- 没有外露的接插头, 避免在运输或者安装过程中的磕碰, 导致接头脱落、损坏、接触不良等情况



MTC系列产品特点

产品应用拓扑



MTC系列阀岛总体命名规则

MTC-E EC-A-1-A10B9-L-08-04-U-A

系列名称
耦合器类型
通信协议
电源接口
电磁阀系列
电磁阀数量
安装方式
出气方向
AB 口尺寸
供气尺寸
供气位置

E: 可拓展型
EC: EtherCAT
El: Ethernet IP (研发中)
MT: Modbus/TCP (研发中)
CI: CC-Link IE Field (研发中)
CL: CC-Link (研发中)
A: M12
B: 7/8 (研发中)
1(研发中)
2
A: 直接安装
D: DIN 导轨
U: 上出气 (研发中)
S: 侧出气
04
06
08
08
10
L: 左侧
R: 右侧
B: 双侧

字母 + 数字
例: A10B9 表示 单电控 10 位 双电控 9 位

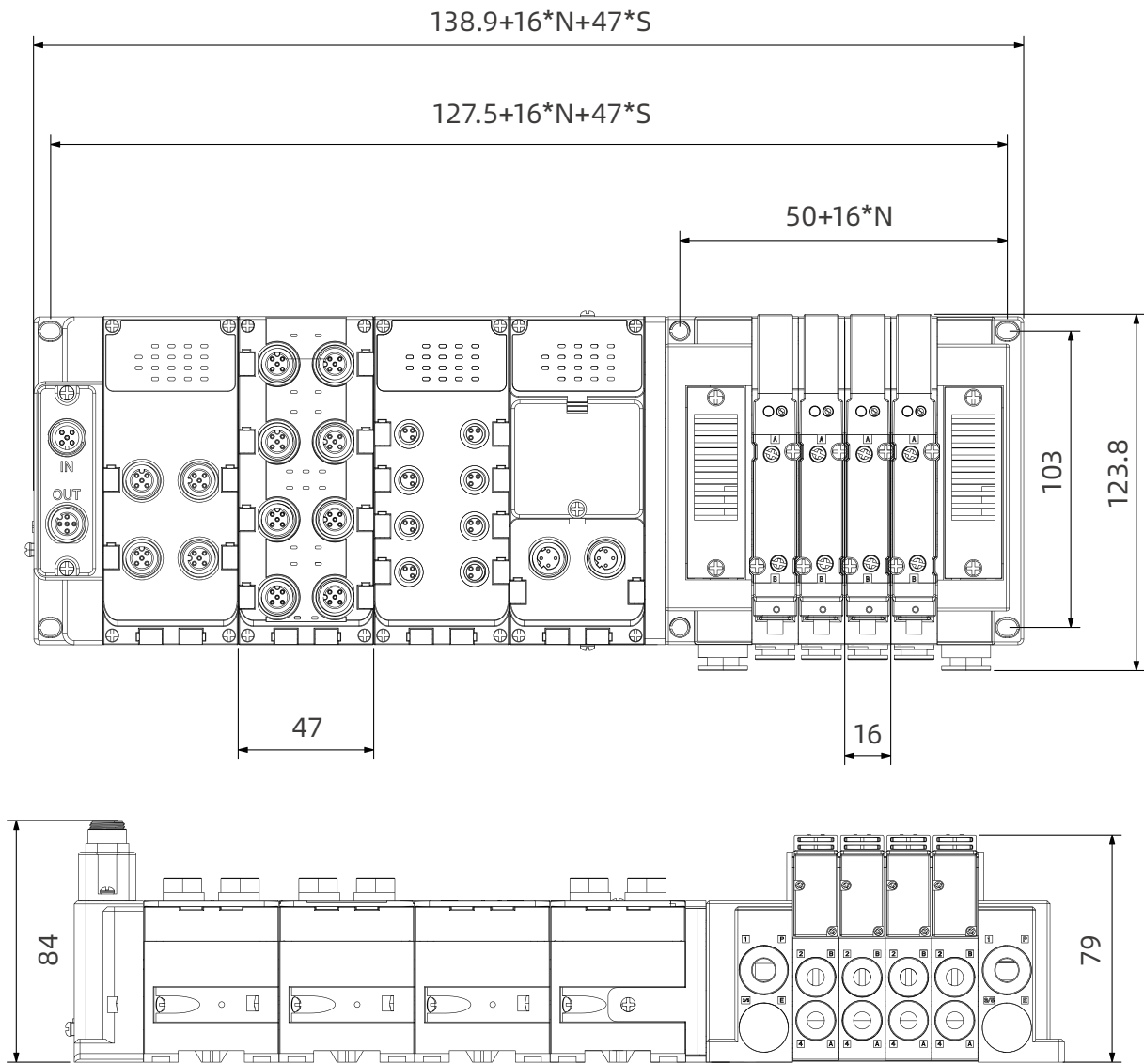


更多解决方案请访问
www.wellinkio.com



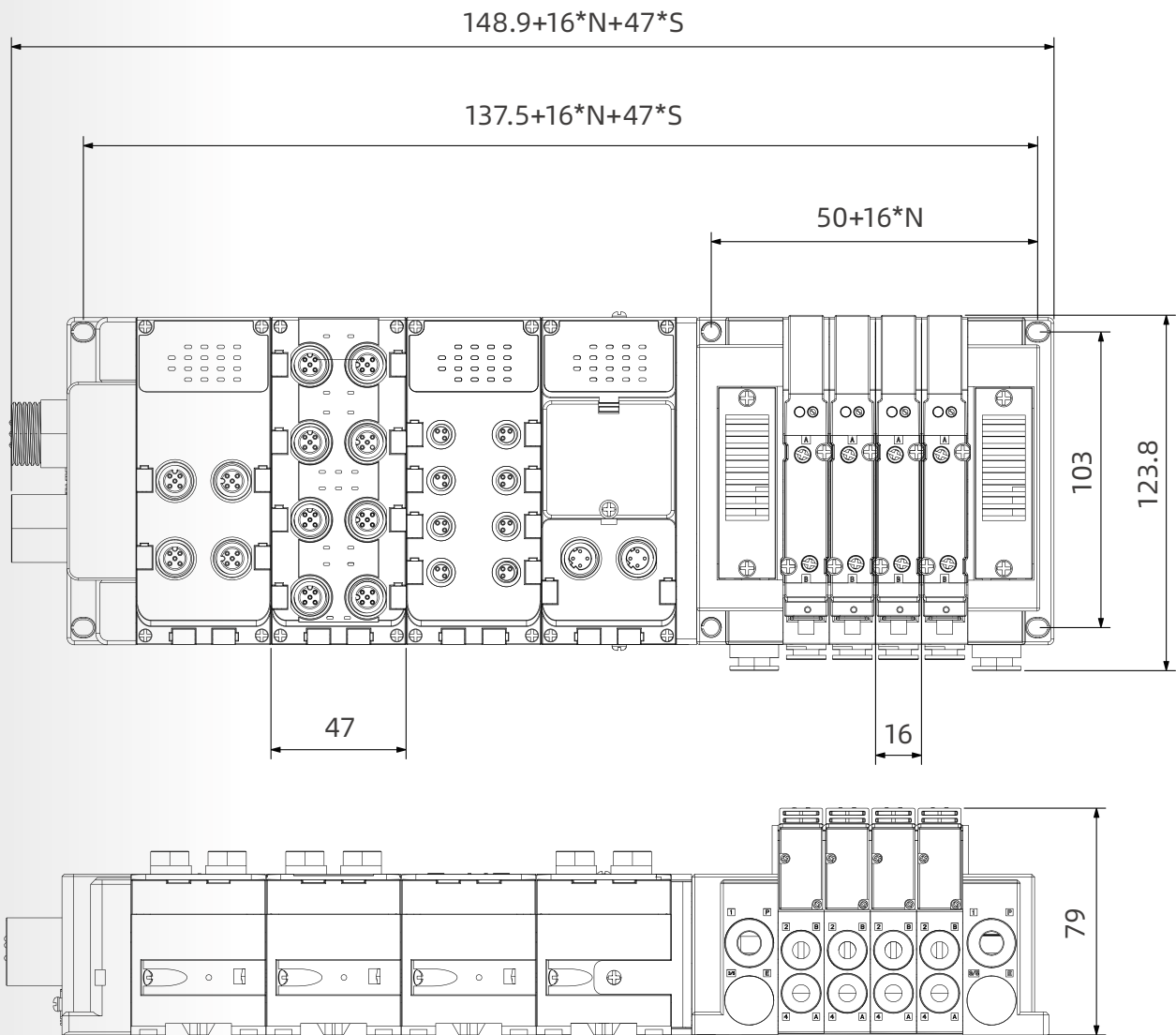
MTC系列产品尺寸 /单位: mm

N 为电磁阀数量 ,S 为 I/O 模块数量



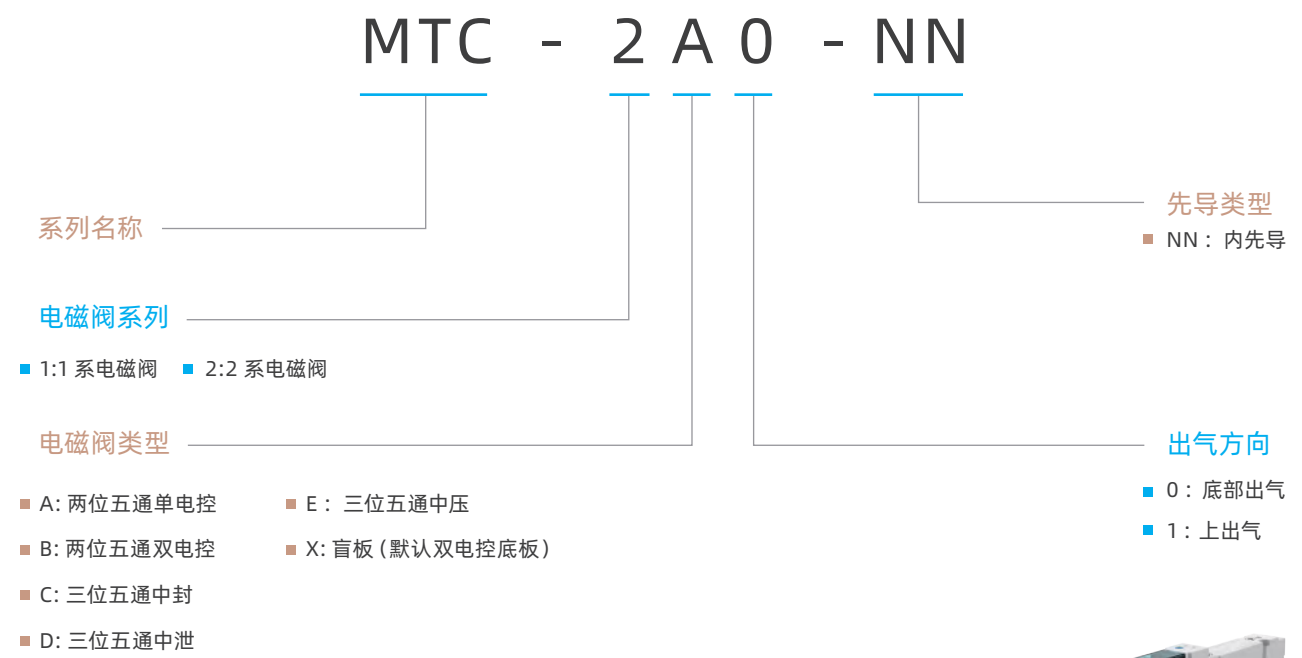
搭配 M12 电源阀岛尺寸图

MTC系列产品尺寸 /单位: mm

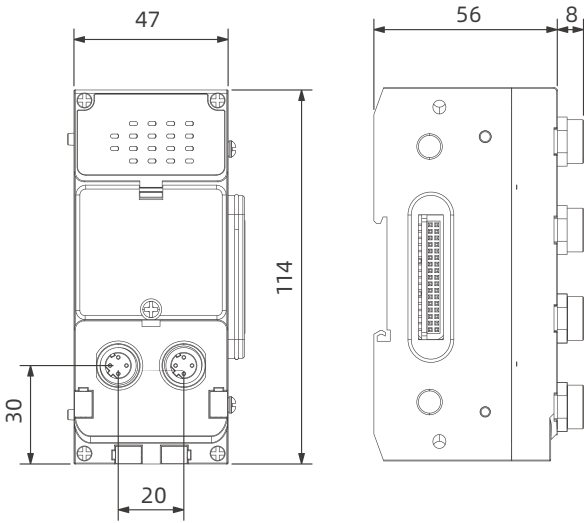


搭配 7/8 电源阀岛尺寸图

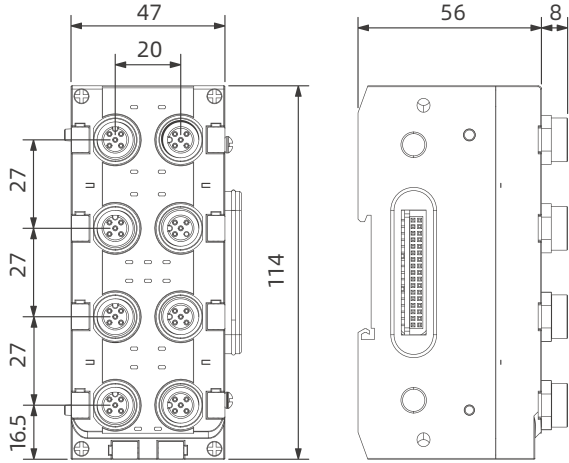
MTC系列电磁阀命名规则



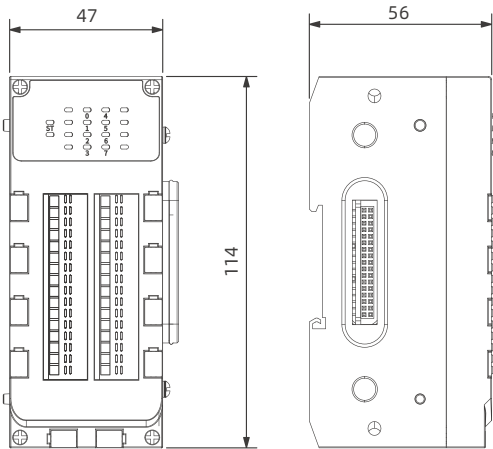
MTC系列I/O产品尺寸 /单位: mm



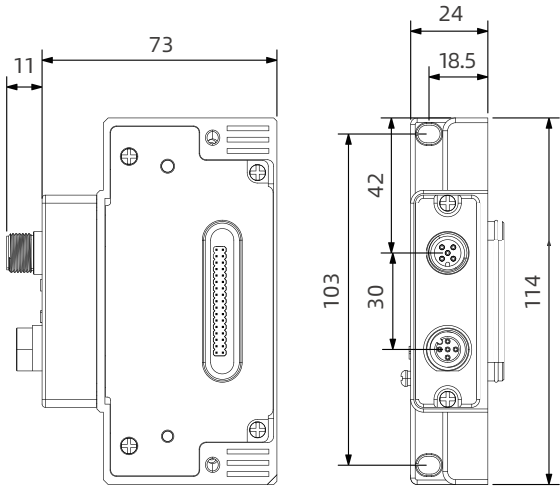
通讯模块尺寸图



I/O 模块尺寸图



I/O 模块尺寸图



电源模块尺寸图

MTC系列通讯模块



产品型号	MTC-1100	MTC-1110
产品名称	可拓展阀岛EtherCAT通讯模块	
总线速率	100Mbps	
消耗电流	260mA以下	300mA以下
通信距离	100m	
防护等级	IP67	
通信异常输出	HOLD / OFF / SUB	
扩展I/O数量	9	
适配器自带输出点数	32	
自带输出形式	汇式 / NPN (+ COM)	
连接负载	DC 24V 1.5W以下带过电压保护回路电磁阀	
输入/输出最大字节	1024 / 1024	1015 / 1015
保护功能	内置短路保护回路	
订货号	16-01-01	16-01-02



MTC系列数字量输入模块



产品型号	MTC-200H-A	MTC-210H-A	MTC-200H-D	MTC-210H-D
产品名称	16DI NPN M12接口	16DI PNP M12接口	16DI NPN 欧式端子	16DI PNP 欧式端子
接口形式	M12	M12	欧式端子	欧式端子
通道数量	16			
信号形式	NPN	PNP	NPN	PNP
电流消耗	30mA以下	32mA以下	32mA以下	30mA以下
供给电压	DC 24V			
单通道最大提供电流	200mA			
单模块最大提供电流	3.2A			
保护功能	短路保护			
ON电压	15V以上 (输入端子和24V之间)	15V以上 (输入端子和0V之间)	15V以上 (输入端子和24V之间)	15V以上 (输入端子和0V之间)
OFF电压	5V以下 (输入端子和+24V之间)	5V以下 (输入端子和+0V之间)	5V以下 (输入端子和+24V之间)	5V以下 (输入端子和+0V之间)
滤波时间	0~10ms			
防护等级	IP67			
订货号	16-02-05	16-02-06	16-02-03	16-02-04

MTC系列数字量输出模块



产品型号	MTC-300H-A	MTC-310H-A	MTC-300H-D	MTC-310H-D
产品名称	16DO NPN M12接口	16DO PNP M12接口	16DO NPN 欧式端子	16DO PNP 欧式端子
接口形式	M12	M12	欧式端子	欧式端子
通道数量	16			
信号形式	NPN	PNP	NPN	PNP
电流消耗	55mA以下	50mA以下	45mA以下	45mA以下
单通道最大提供电流	200mA			
单模块最大提供电流	3.2A			
单通道最大负载电流	500mA			
单模块最大负载电流	8A			
输出额定电压	DC 0V	DC 24V	DC 0V	DC 24V
负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载			
保护功能	短路保护			
防护等级	IP67			
订货号	16-03-05	16-03-06	16-03-03	16-03-04

MTC系列电源模块



产品型号	MTC-0100
产品名称	M12电源模块
电源接头	M12(5针)插头
输入电源	DC24V ±10%
输出电源	DC24V+10%/-5%
控制输入用电流	8A
防护等级	IP67 (集装箱连接时)
IO模块供电电压	5V
IO模块供电电流	2A
订货号	16-03-05

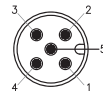
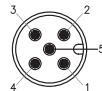


MTC系列附件连接线

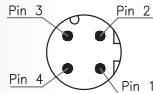
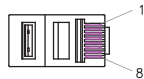
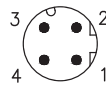
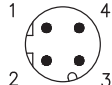


产品型号	M12-S5A-MWA-1PV
产品描述	M12直型单端预铸A编码5芯电源线 (1m)
连接方式	螺纹连接
接线方式	焊接
温度	-25℃~+80℃
污染范围	3
防护等级	IP67
接插次数	≥500
额定电压	60V AC/DC
额定电流	4A
接触电阻	≤5mΩ
绝缘电阻	≥100MΩ
产品外被	PVC
出线长度	1, 2, 自定义
产品端面	 VIEW A
接线定义	针脚 1：电磁阀 24V 供电 针脚 2：电磁阀 0V 供电 针脚 3：耦合器 24V 供电 针脚 4：耦合器 0V 供电 针脚 5：FE, 功能接地 针脚 1：棕色 针脚 2：白色 针脚 3：蓝色 针脚 4：黑色 针脚 5：灰色
订货号	U2-35-01

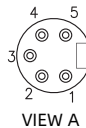
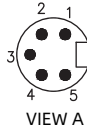
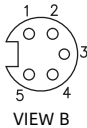
MTC系列附件连接线

				
产品型号	M12-S5A/P5A-MWA-1PV		M12-S5A/P5A-MWD-1PV	
产品描述	M12直型双端预铸A编码5芯信号线 (1m)		M12弯型双端预铸A编码5芯信号线 (1m)	
连接方式	螺纹连接			
接线方式	焊接			
温度	-25℃~+80℃			
污染范围	3			
防护等级	IP67			
接插次数	≥500			
额定电压	60V AC/DC			
额定电流	4A			
接触电阻	≤5mΩ			
绝缘电阻	≥100MΩ			
产品外被	PVC			
出线长度	1, 2, 自定义			
产品端面	 VIEW A  VIEW B		 VIEW A  VIEW B	
接线定义	针脚 1：24VDV 供电 针脚 2：DI 信号 针脚 3：GND, 参考基准点位 针脚 4：C/Q,IO-Link 数据传输 针脚 5：FE, 功能接地 针脚 1：棕色 针脚 2：白色 针脚 3：蓝色 针脚 4：黑色 针脚 5：灰色		针脚 1：24VDV 供电 针脚 2：DI 信号 针脚 3：GND, 参考基准点位 针脚 4：C/Q,IO-Link 数据传输 针脚 5：FE, 功能接地 针脚 1：棕色 针脚 2：白色 针脚 3：蓝色 针脚 4：黑色 针脚 5：灰色	
订货号	U2-55-01		U2-65-01	

MTC系列附件连接线

			
产品型号	M12-P4D/RJ45M-MWA-1PV-S		M12-P4D/P4D-MWA-1PV-S
产品描述	M12直型单端预铸D编码公转RJ45以太网 (1m)		M12直型双端预铸D编码以太网 (1m)
连接方式	螺纹连接		
接线方式	焊接		
温度	-25℃~+80℃		
污染范围	3		
防护等级	IP67		
接插次数	≥500		
额定电压	250V AC/DC		
额定电流	4A		
接触电阻	≤5mΩ		
绝缘电阻	≥100MΩ		
产品外被	PVC, 屏蔽		
出线长度	1, 2, 自定义		
产品端面	 VIEW A  VIEW B  VIEW A  VIEW B		
接线定义	针脚 1：Tx+ 传输数据 + 针脚 2：Rx+ 接收数据 + 针脚 3：Tx- 传输数据 - 针脚 4：Rx- 接收数据 - 针脚 1：白橙色 针脚 2：橙色 针脚 3：白绿色 针脚 4：绿色 针脚 1：Tx+ 传输数据 + 针脚 2：Rx+ 接收数据 + 针脚 3：Tx- 传输数据 - 针脚 4：Rx- 接收数据 - 针脚 1：白橙色 针脚 2：橙色 针脚 3：白绿色 针脚 4：绿色		
订货号	S3-14-01		S3-54-01

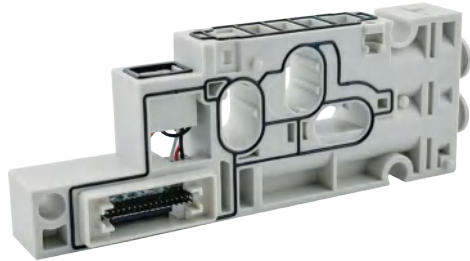
MTC系列附件连接线

		
产品型号	7/8-S5A-MWA-1PV	7/8-S5A/P5A-MWA-1PV
产品描述	7/8辅助电源单端预铸5芯孔电缆1m	7/8辅助电源双端预铸5芯电缆1m
连接方式	螺纹连接	
接线方式	焊接	
温度	-40℃~+80℃	
污染范围	3	
防护等级	IP67	
接插次数	≥500	
额定电压	300V AC/DC	
额定电流	—	
接触电阻	≤5mΩ	
绝缘电阻	≥100MΩ	
产品外被	PVC	
出线长度	1, 2, 自定义	
产品端面	 VIEW A	 VIEW A  VIEW B
接线定义	针脚 1： UA- 0V 针脚 2： US- 0V 针脚 3： FE 功能接地 针脚 4： US+ +24V 针脚 5： UA+ +24V 针脚 1： 棕色 针脚 2： 白色 针脚 3： 蓝色 针脚 4： 黑色 针脚 5： 灰色	针脚 1： UA- 0V 针脚 2： US- 0V 针脚 3： FE 功能接地 针脚 4： US+ +24V 针脚 5： UA+ +24V 针脚 1： 棕色 针脚 2： 白色 针脚 3： 蓝色 针脚 4： 黑色 针脚 5： 灰色
订货号	U1-35-01	U1-55-01

电磁阀底座选型规则

MTC - S - 200 - C04

系列名称	底座规格	底座规格	接管口径
	S: 单电控 D: 双电控	100 :1 系列 200 :2 系列	C04(适用φ4 气管) C06(适用φ6 气管) C08(适用φ8 气管)
* 电磁阀底座附带 3 根连接拉杆			



接头选型规则

MTC - C04 - 10

系列名称	接管口径	主体尺寸
	C04 C06 C08 C10 C12 PLU: 堵头	10 14 17



* 接头适用性说明：主体尺寸 10: 1 系阀岛出气口
主体尺寸 14: 1 系阀岛进气口, 2 系阀岛出气口
主体尺寸 17: 2 系阀岛进气口

安装配件选型规则

MTC - DIN01

系列名称	安装配件
	DIN01 INS01



MTC-DIN01



MTC-INS01

* 安装配件均附 2 颗安装螺钉

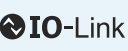
MTC系列多功能阀岛

MTC系列阀岛是我司第三代总线阀岛产品, 具备IP67防护等级, 支持电磁阀和I/O模块拓展。其集成电磁阀、适配器、I/O模块、消音器、接头于一体, 相比传统电磁阀组, 大幅节省组装和接线时间。丰富的诊断功能可快速定位问题,高性能电磁阀确保设备稳定运行, 为客户提供更高效可靠的保障。



MTC系列产品特点

支持多种通讯协议

功能集成

一个型号涵盖模块所有配件
节省选型时间



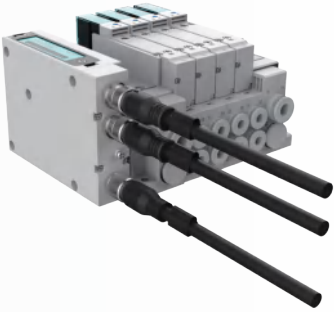
电磁阀

通讯模块

配线简单



M12接口快速连接通讯节省配线时间

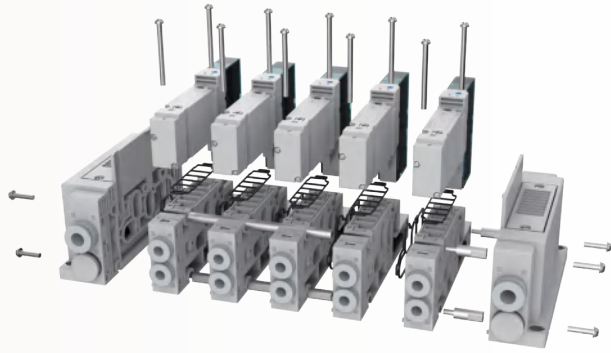


成品发货节省组装时间

MTC系列产品特点

灵活拓展

底座可调整, 可单独增加或减少阀位
最多驱动32个电磁线圈

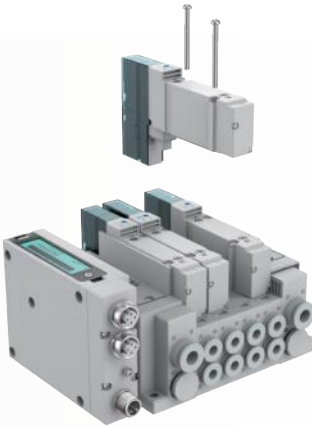


超高性能电磁阀

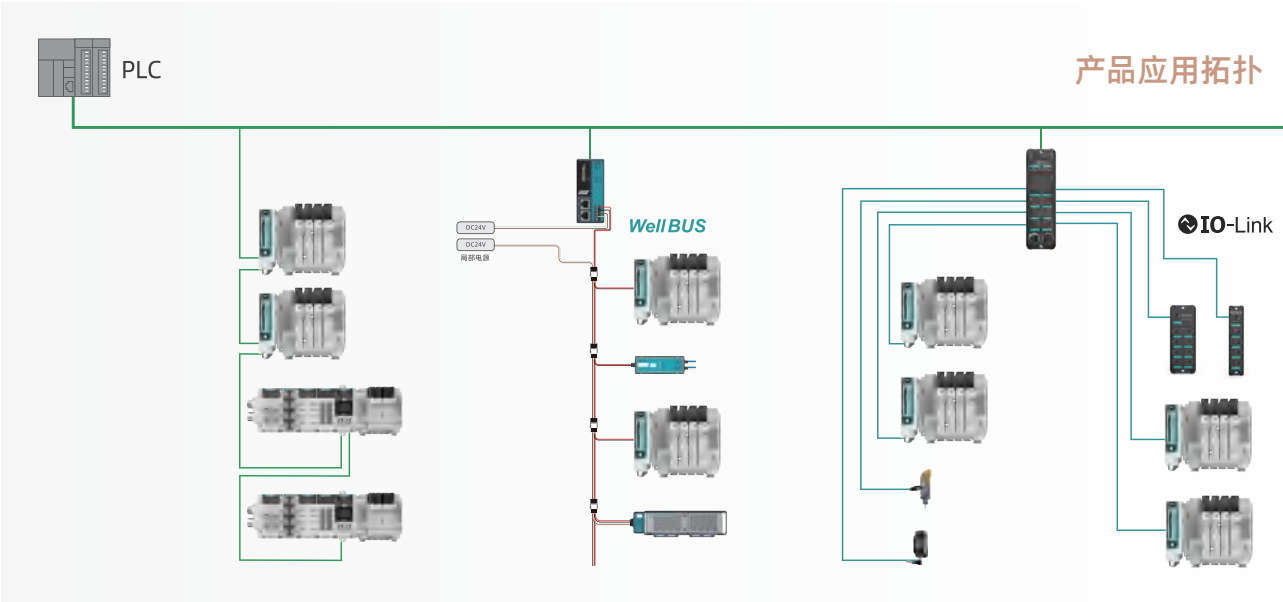
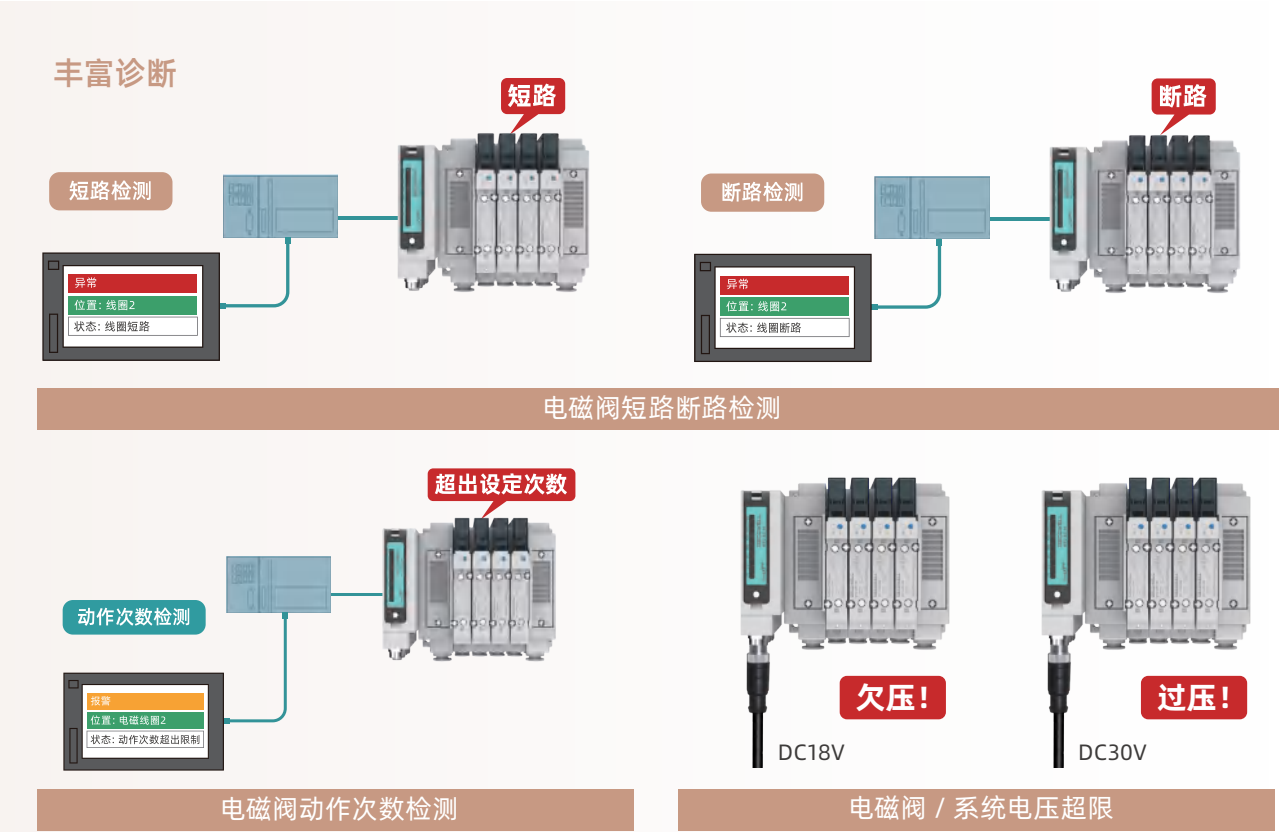
- 动作寿命可达 **8000 万次**, 减少设备维护 ;
- 电磁阀响应时间 **20ms**, 最高动作频率 : **15HZ**, 快速响应动作 ;
- 线圈功率仅 **0.6w**, 发热量更小, 更节能 ;
- **IP67 防护等级**, 功能齐全, 满足更多应用场景。
- 300mm/s 最大可驱动 **63mm** 气缸 100mm/s 最大可驱动 **125mm** 气缸流通能力强, 最大流量 **750L/min**
- 无对外排放, 可用于食品、医药、芯片等高要求环境

下插式设计

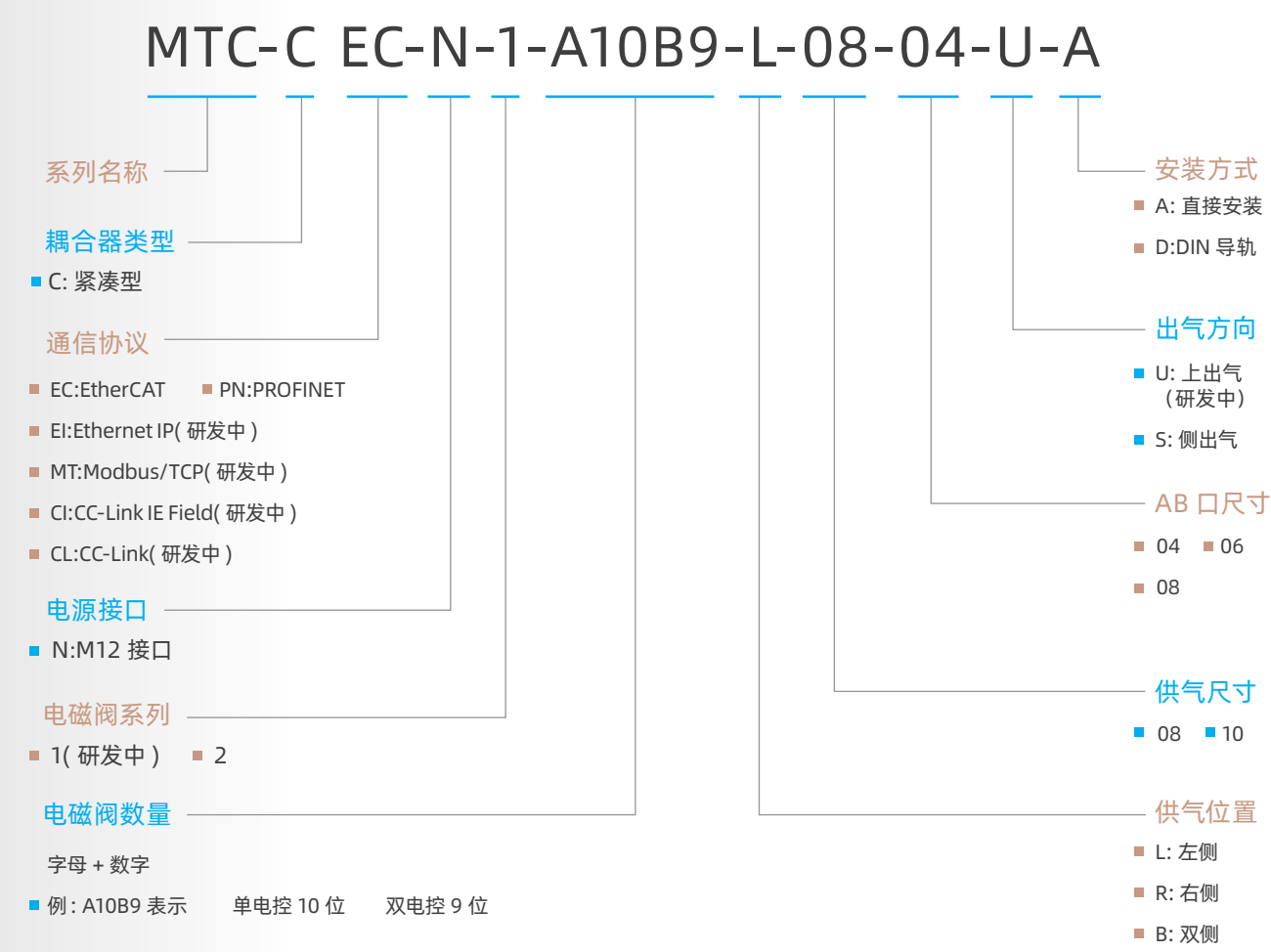
- 安装更换过程无需额外接线安装更换更快速
- 没有外露的接插头, 避免在运输或者安装过程中的磕碰, 导致接头脱落、损坏、接触不良等情况



MTC系列产品特点



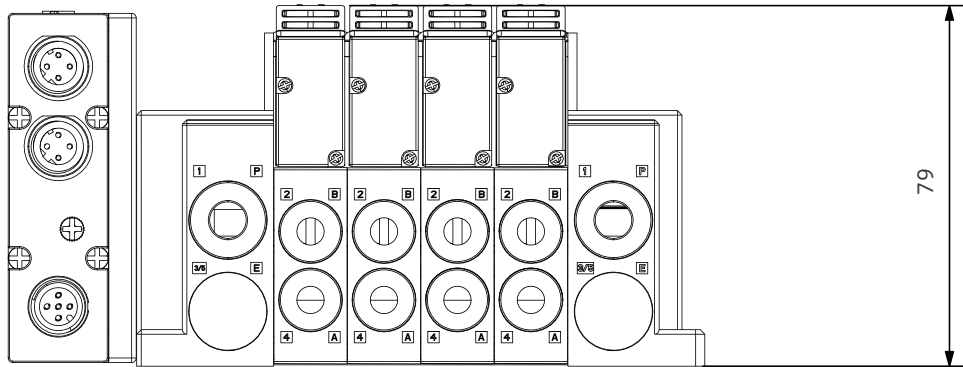
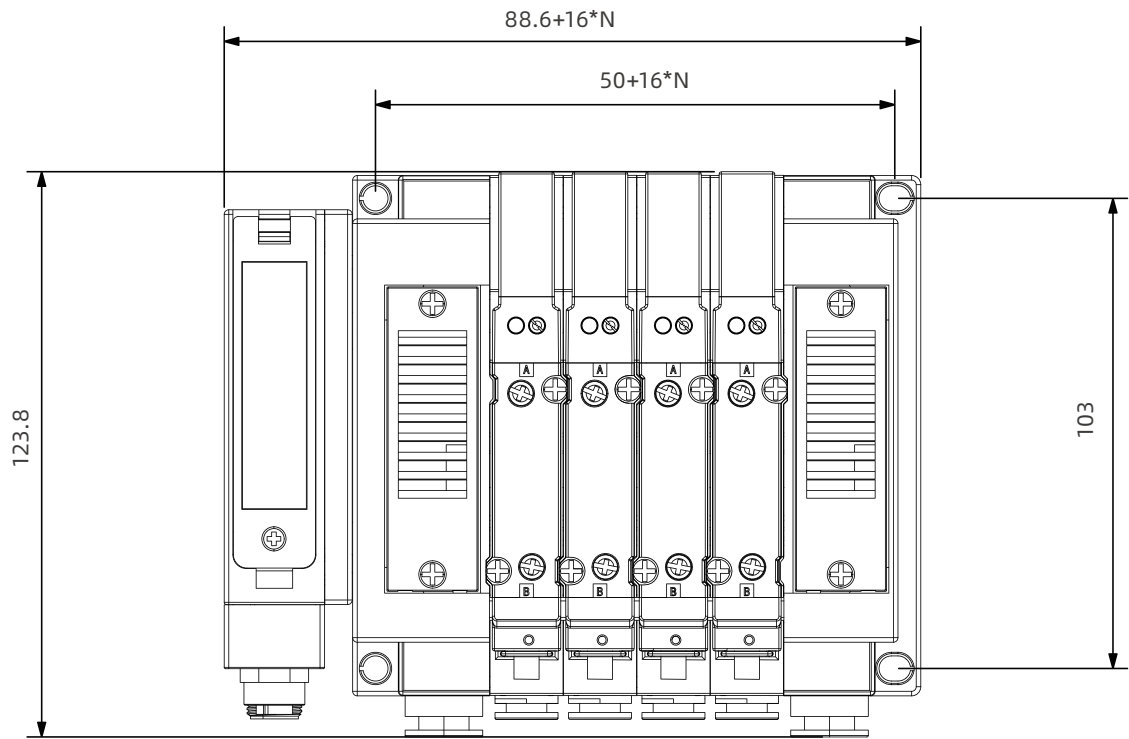
MTC系列阀岛总体命名规则



更多解决方案请访问
www.wellinkio.com

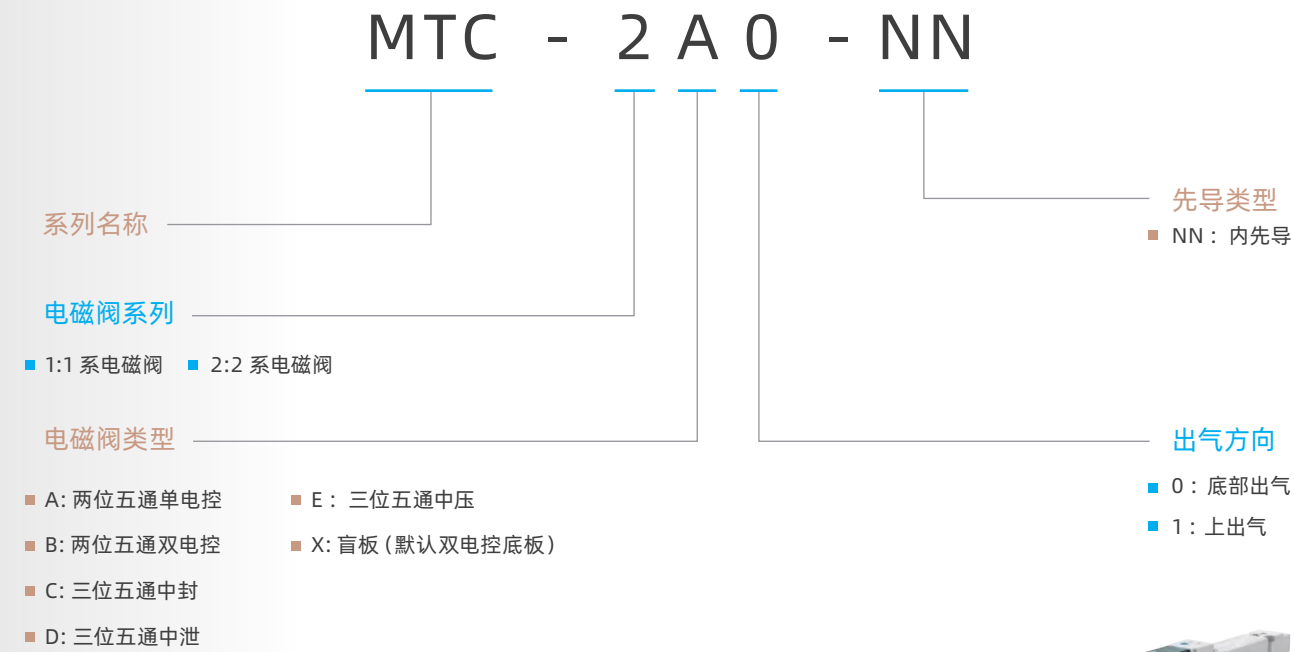
MTC系列产品尺寸 / 尺寸：mm

N 为电磁阀数量



阀岛总体尺寸图

MTC系列电磁阀命名规则



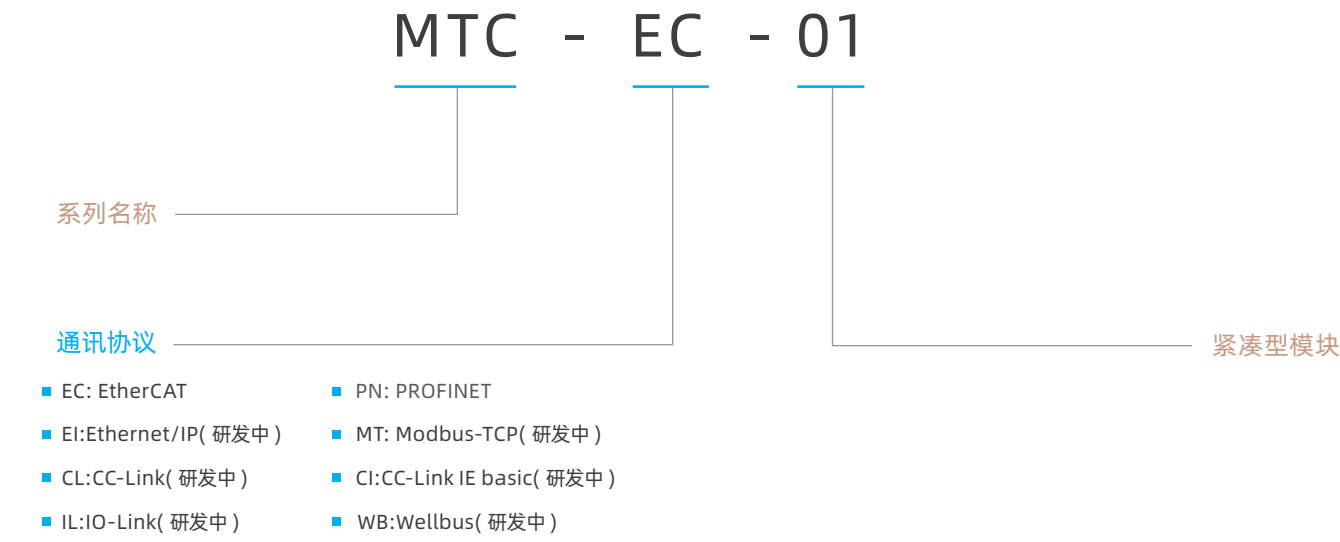
电磁阀规格参数

参 数	指标要求
工作介质	5μm 过滤的洁净压缩空气
气连接方式	5 口贴板式
电连接方式	4pin 针公插
内外先导	内先导式
Cv 值 P→A/B	0.42
Cv 值 A→R/B→S	0.48
线圈额定电压	DC 24V
允许工作电压	DC 24V±10%
能耗值	0.6W

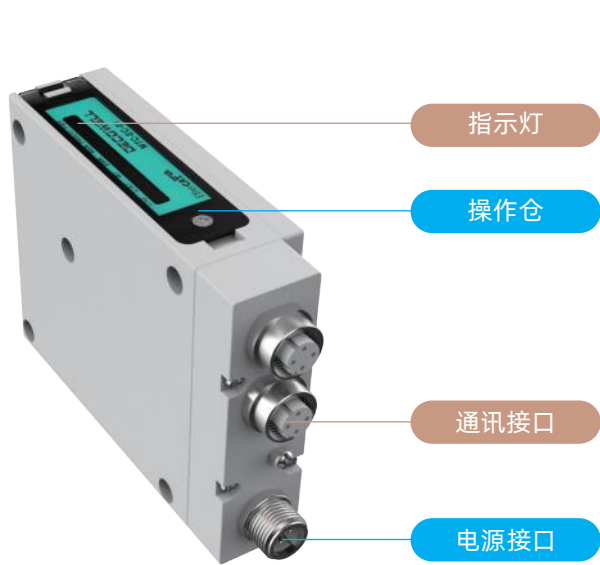
参 数	指标要求
工作压力	0.15~0.7MPa
手动操作	压下回转锁定式螺丝刀操作型
最大工作频率	5Hz
给油	不需要
安装方式	与阀岛主腔体用 M3 螺丝连接
保护等级	IP67
工作温度	-10 ~ +60℃不冻结
产品重量	80.5g
指示灯	LED



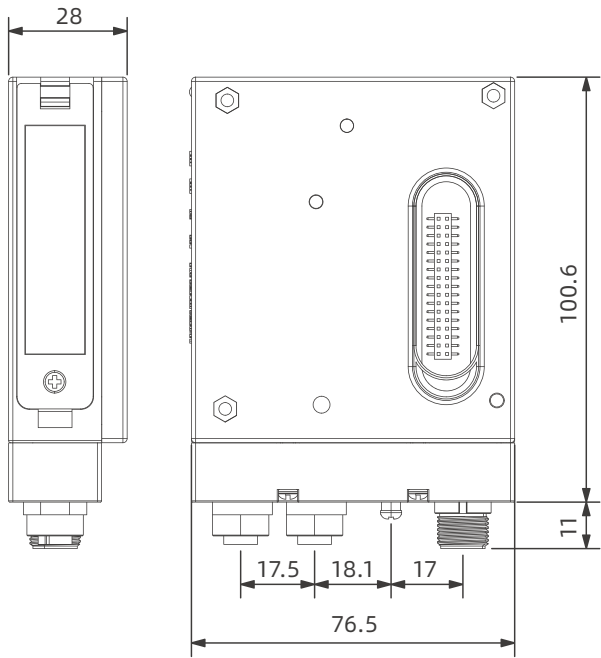
MTC系列通讯模块命名规则



MTC系列面板说明



MTC系列产品尺寸 / 尺寸：mm



MTC系列通讯模块

产品型号	MTC-EC-01	MTC-PN-01
产品名称	紧凑型阀岛EtherCAT通讯模块	紧凑型阀岛Profinet通讯模块
总线速率	100Mbps	
消耗电流	24V/42mA	
通信距离	100m	
适配器电源	24V / 2.2A	
电磁阀电源	24V / 2A	
允许电压变动 V	额定电压的±10%	
防护等级	IP67	
通信异常输出	HOLD/OFF/SUB	
输入 / 输出最大字节	6/4	4/4
适配器自带输出点数	32	
自带输出形式	NPN	NPN
电源保护	短路保护, 反接保护	
订货号	16-01-11	16-01-12

MTC系列附件连接线



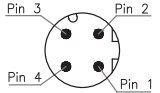
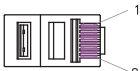
产品型号	M12-S5A-MWA-1PV	
产品描述	M12直型单端预铸A编码5芯电源线 (1m)	
连接方式	螺纹连接	
接线方式	焊接	
温度	-25℃~+80℃	
污染范围	3	
防护等级	IP67	
接插次数	≥500	
额定电压	60V AC/DC	
额定电流	4A	
接触电阻	≤5mΩ	
绝缘电阻	≥100MΩ	
产品外被	PVC	
出线长度	1, 2, 自定义	
产品端面	 VIEW A	
接线定义	针脚 1：电磁阀 24V 供电 针脚 2：电磁阀 0V 供电 针脚 3：耦合器 24V 供电 针脚 4：耦合器 0V 供电 针脚 5：FE, 功能接地	针脚 1：棕色 针脚 2：白色 针脚 3：蓝色 针脚 4：黑色 针脚 5：灰色
订货号	U2-35-01	

MTC系列附件连接线



产品型号	M12-S5A/P5A-MWA-1PV	M12-S5A/P5A-MWD-1PV		
产品描述	M12直型双端预铸A编码5芯信号线 (1m)	M12弯型双端预铸A编码5芯信号线 (1m)		
连接方式	螺纹连接			
接线方式	焊接			
温度	-25℃~+80℃			
污染范围	3			
防护等级	IP67			
接插次数	≥500			
额定电压	60V AC/DC			
额定电流	4A			
接触电阻	≤5mΩ			
绝缘电阻	≥100MΩ			
产品外被	PVC			
出线长度	1, 2, 自定义			
产品端面	 VIEW A VIEW B	 VIEW A VIEW B		
接线定义	针脚 1：24VDV 供电 针脚 2：DI 信号 针脚 3：GND, 参考基准点位 针脚 4：C/Q,IO-Link 数据传输 针脚 5：FE, 功能接地	针脚 1：棕色 针脚 2：白色 针脚 3：蓝色 针脚 4：黑色 针脚 5：灰色	针脚 1：24VDV 供电 针脚 2：DI 信号 针脚 3：GND, 参考基准点位 针脚 4：C/Q,IO-Link 数据传输 针脚 5：FE, 功能接地	针脚 1：棕色 针脚 2：白色 针脚 3：蓝色 针脚 4：黑色 针脚 5：灰色
订货号	U2-55-01		U2-65-01	

MTC系列附件连接线

			
产品型号	M12-P4D/RJ45M-MWA-1PV-S	产品型号	M12-P4D/P4D-MWA-1PV-S
产品描述	M12直型单端预铸D编码公转RJ45以太网 (1m)	产品描述	M12直型双端预铸D编码以太网 (1m)
连接方式	螺纹连接		
接线方式	焊接		
温度	-25℃~+80℃		
污染范围	3		
防护等级	IP67		
接插次数	≥500		
额定电压	250V AC/DC		
额定电流	4A		
接触电阻	≤5mΩ		
绝缘电阻	≥100MΩ		
产品外被	PVC, 屏蔽		
出线长度	1, 2, 自定义		
产品端面	 VIEW A  VIEW B  VIEW A  VIEW B		
接线定义	针脚 1： Tx+ 传输数据 + 针脚 2： Rx+ 接收数据 + 针脚 3： Tx- 传输数据 - 针脚 4： Rx- 接收数据 - 针脚 1： 白橙色 针脚 2： 橙色 针脚 3： 白绿色 针脚 4： 绿色 针脚 1： Tx+ 传输数据 + 针脚 2： Rx+ 接收数据 + 针脚 3： Tx- 传输数据 - 针脚 4： Rx- 接收数据 - 针脚 1： 白橙色 针脚 2： 橙色 针脚 3： 白绿色 针脚 4： 绿色		
订货号	S3-14-01	订货号	S3-54-01

电磁阀底座选型规则

MTC - S - 200 - C04

系列名称

底座规格

底座规格

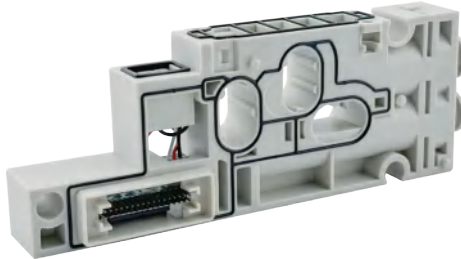
接管口径

S: 单电控
D: 双电控

100 :1 系列
200 :2 系列

C04(适用φ4 气管)
C06(适用φ6 气管)
C08(适用φ8 气管)

* 电磁阀底座附带 3 根连接拉杆



接头选型规则

MTC

-

C04

-

10

系列名称

接管口径

主体尺寸

C04

C06

C08

C10

C12

PLU: 堵头

10

14

17



* 接头适用性说明：

主体尺寸 10: 1 系阀岛出气口

主体尺寸 14: 1 系阀岛进气口, 2 系阀岛出气口

主体尺寸 17: 2 系阀岛进气口

安装配件选型规则

MTC - DIN01		
系列名称	安装配件	
	DIN01 INS01	
* 安装配件均附 2 颗安装螺钉		
		MTC-DIN01 MTC-INS01