

DERON.IND[®]

工业现场布线系统产品集成商

工业融合 互联未来



紧凑型模块

工业总线“现场级”分布式IO系列产品

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”



- 产品特点
- 产品详情
- 产品组网
- 应用案例
- 应用优势

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”



■ 产品特点

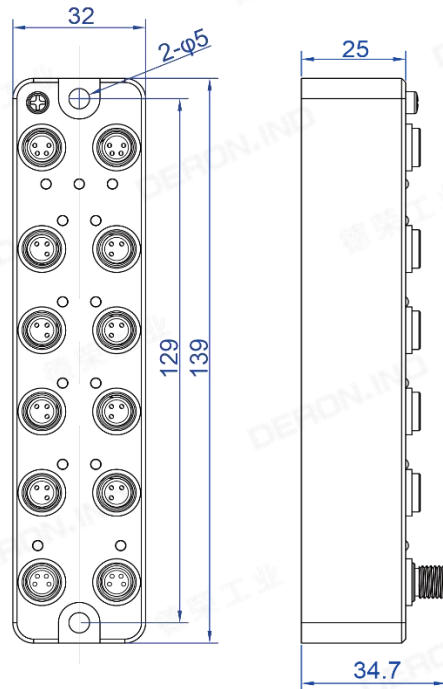
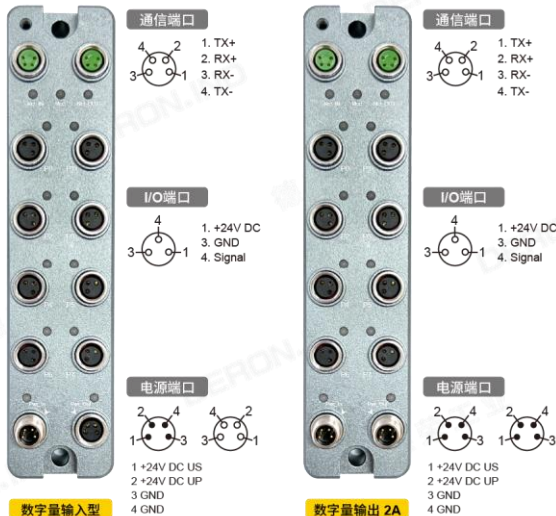
- 模块高速响应，信号响应周期约3mS
- 双电源隔离设计，模块运行电源与负载电源分离，极端条件下保证模块通信的稳定性和有效性
- 数字量接口具备过载、短路情况下的保护功能，避免模块接口在极端情况下损坏
- 全系列产品结构均采用两层以上物理封装结构，有效连接后可达成IP67的防护等级
- 体积小，应用范围更广。

产品详情

**PROFI
NET**
EtherCAT®

尺寸图(mm):

总线传输		
通信协议	PROFINET; EtherCAT	
传输速率	自动匹配	
地址分配	PN自动匹配; EC主站下发配置	
电源供电		
工作电压	DC24V (20~30V)	
工作电流	≤130mA	
总电流	Max. 3A	Max. 12A
I/O电气参数		
供电电压	DC24V (20~30V)	
通道数量	8 通道	
信号类型	8 DI	8DO
输入供电电流	2mA	---
每通道输出电流	---	2A
诊断		
端口短路保护	有	有
电源是否隔离	是	否
一般数据		
外壳材质	AL-6061(合金铝)	
防护等级	IP67	
工作环境温度	-20°C ~70°C	
存储温度	-40°C ~85°C	
安装方式	2孔螺栓固定	
尺寸(mm)	139Lx32Wx35Hmm	

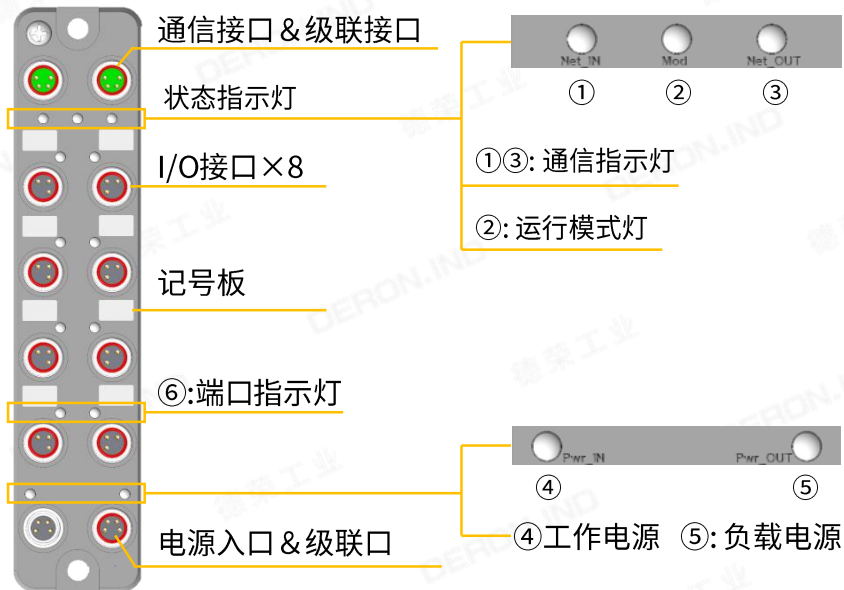


“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

产品详情



EtherCAT®



指示灯功能		
指示灯	指示灯状态	产品状态
①NET_IN灯	熄灭	硬件未连接
	绿色	网络入口硬件连接正常
②NET_OUT灯	熄灭	硬件未连接
	绿色	网络出口硬件连接正常
③Mod灯	红绿交替闪烁	进入配置模式
	绿色(常亮)	通信连接正常
	红色	通信连接异常
④工作电源灯	红色	工作电压异常
	绿色	工作电压正常
⑤负载电源灯	红色	负载电压异常
	绿色	负载电压正常
⑥信号灯	红色	端口电源短路
	黄色	输出状态

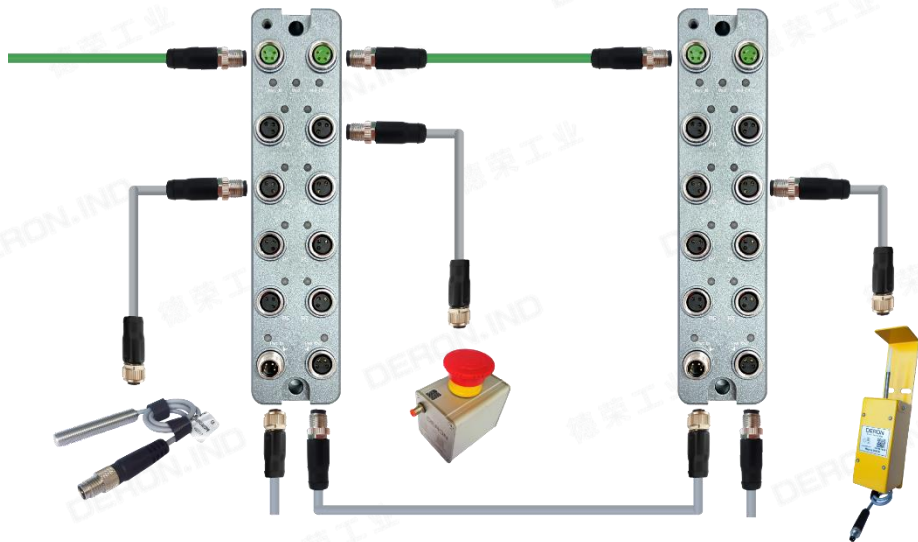
“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”



■ 产品组网

DERON.IND®

- ① 紧凑型模块
- ② 以太网通讯电缆
- ③ I/O预铸连接器(M8 A-code)
- ④ 电源线束连接器(DC 24V)



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

■ 产品组网

组网部品

连接方案

① 紧凑型模块

② 总线通信

RJ45直连M8 A-code带屏蔽以太网电缆

M8 A-code双针端预铸连接器

③ I/O连接

M8 双端预铸连接器

M8 针端散线预铸连接器

④ 电源连接

M8 A-code孔端电源线

M8 A-code双端电源线



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”



■ 组网部件详情

DERON.IND®

总线通信电缆

- 与主站连接预铸线束
(RJ45+M8 A-code针端带屏蔽以太网电缆)
- 模块与模块之间相互级联使用线束
(M8 A-code双针端预铸连接器)



I/O预铸线束

- 连接IO预铸连接器(M8预铸连接器)
- 自接线连接组件，M8自接线快速接头



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

■ 组网部件详情

电源连接线束连接器

- 连接开关电源预铸连接器
(M8 A-code孔端电源线)
- 模块相互连接预铸连接器
(M8 A-code双端电源线)



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

■ 应用优势

● 高可靠性的连接系统

- ◆ 圆形连接，快速经济
- ◆ 设计螺栓防松止退，轻松应对各种复杂工况
- ◆ I/O端口可热插拔，排除故障、维护维修更加便捷

● 高效率连接，布线“积木化”

- ◆ 接口连接积木化，大幅降低劳动强度，极大的提高效率，
- ◆ 使交付周期更短

● 现场级分布模块化布线，更加清晰、简约且美观

- ◆ 全系列IP67级产品，连接桌面化，轻松了解工作状态
- ◆ 金属外壳，大气美观且性能优良

● 高性能元器件树脂封装，寿命更长

- ◆ PCB板经过外壳安装后再次经过数次树脂封装，有效避免元器件老化及外部冲击、震动引起的不良，使其工作状态更加稳定且寿命更长



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

■ 竞争品牌

● 国外品牌



安全技术、传感器、工业通信、IO-Link、识别系统、设备状态监测系统、IFM 连接技术

TURCK

传感器产品、工业现场总线产品、过程自动化产品和各类接口及接插件产品，为工厂自动化及过程自动化提供了高效率 and 系统化的全方位解决方案。

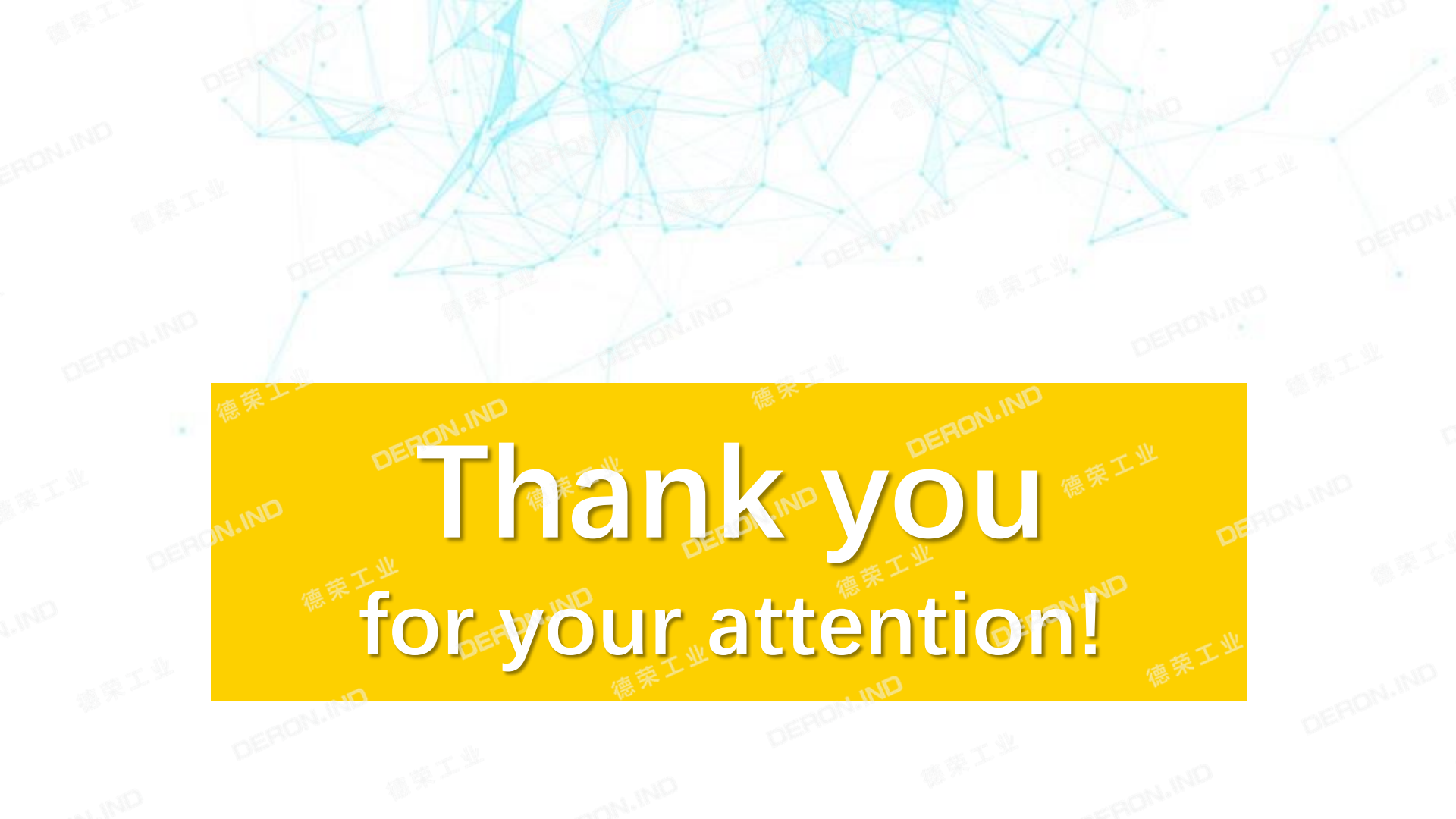
BECKHOFF

I/O和现场总线组件、无控制柜自动化系统等产品。这些产品既可作为独立的组件使用，也可将它们集成到一个完整的控制系统中，适用于各个行业领域。

BALLUFF

目标检测系列（接近开关、磁敏开关、电容开关、压力开关、光电开关、行程开关、限位开关等）。工业网络及连接（分线盒、总线模块、IO-Link等）。

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”



**Thank you
for your attention!**