

DERON.IND[®]

工业现场布线系统产品集成商

工业融合 互联未来



I/O连接系统

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

● IO智能集线器

- ◆ 电源接反保护，主电源接反不会对产品造成伤害
- ◆ 过流保护，每个端口均有保险，过流后自动断开，过流状态解除后自动恢复
- ◆ 端口电源短接提示，端口短接后不会对端口造成损伤，并且对应指示灯亮红灯提示

● IO分线盒

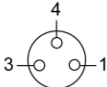
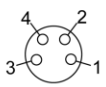
- ◆ 超高性价比，但只有8路 I/O信号，且无短路、过载报警

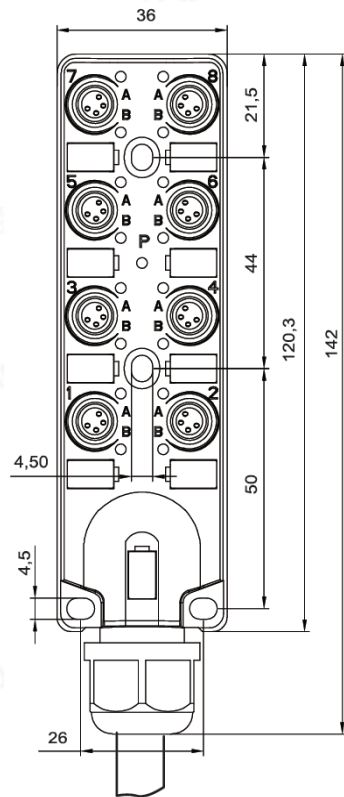
● IO智能集线器及IO分线盒共同特点

- ◆ 均采用环氧树脂密封，每个端口配有O圈密封，有效连接可达到IP67防护等级
- ◆ 外壳采用PC+ABS，阻燃级别达到UL 94 V0
- ◆ 均有散线式、直插式两种连接方式
- ◆ 均可定制线缆长度
- ◆ 产品均通过CE、RoHS认证

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

产品详情

产品类型		
产品类型	智能集线器(8I/O)	智能集线器(16I/O)
出线规格	3*1.0mm ² + 8*0.34mm ²	3*1.0mm ² + 16*0.34mm ²
I/O通道数	8通道	
引脚分配	 1. P24 3. N24 4. Signal	 1. P24 2.SignalB 3. N24 4. SignalA
电气参数		
供电电压	DC24V(18~30V)	
供电电流	MAX:8A	
通道额定电流	1.1A(分线盒 2A)	
电源状态监测	18~30V正常(绿灯), <18或>30V异常(红灯); 分线盒无保护	
短路和过载保护	干路、支路双重过载保护, 短路保护; 分线盒无保护	
一般数据		
连接方式	螺纹连接 M8*1	
外壳材质	PC+ABS	
防护等级	IP67	
耐温范围	-20℃ ~70℃, 存储温度: -40℃ ~85℃	



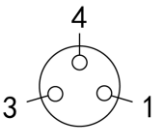
“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

产品详情

单信号线缆定义

导线颜色	针脚号	导线颜色	针脚号
WH (白色)	Port1-Pin4	BK (黑色)	Port7-Pin4
GN (绿色)	Port2-Pin4	VT (紫色)	Port8-Pin4
YE (黄色)	Port3-Pin4	BN (棕色)	Port1~8-Pin1
GY (灰色)	Port4-Pin4	BU (蓝色)	Port1~8-Pin3
PK (粉色)	Port5-Pin4	YE/GN (黄绿)	Port1~8-Pin5
RD (红色)	Port6-Pin4		

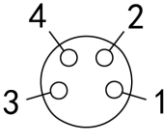
针脚定义



- 1:DC+24V
- 3:GND
- 4:Signal

双信号线缆定义

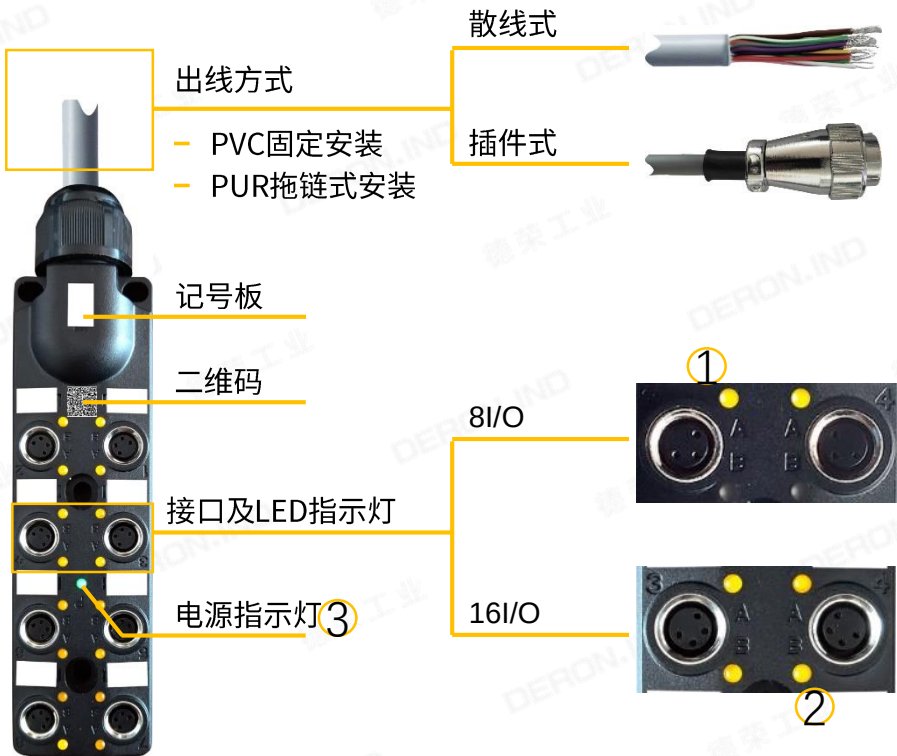
导线颜色	针脚号	导线颜色	针脚号	导线颜色	针脚号
WH(白色)	Port1-Pin4	BN/GN(棕/绿)	Port4-Pin2	VT (紫色)	Port8-Pin4
GY/PK(灰/粉)	Port1-Pin2	PK (粉色)	Port5-Pin4	GY/BN(灰/棕)	Port8-Pin2
GN(绿色)	Port2-Pin4	WH/YE(白/黄)	Port5-Pin2	BN (棕色)	Port1~8-Pin1
RD/BU(红/蓝)	Port2-Pin2	RD (红色)	Port6-Pin4	BU (蓝色)	Port1~8-Pin3
YE (黄色)	Port3-Pin4	YE/BN(黄/棕)	Port6~Pin2	YE/GN(黄/绿)	Port1~8-Pin5
WH/GN(白/绿)	Port3-Pin2	BK (黑色)	Port7-Pin4		
GY (灰色)	Port4-Pin4	WH/GY(白/灰)	Port7~Pin2		



- 1:DC+24V
- 2:Signal2
- 3:GND
- 4:Signal1

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

产品详情

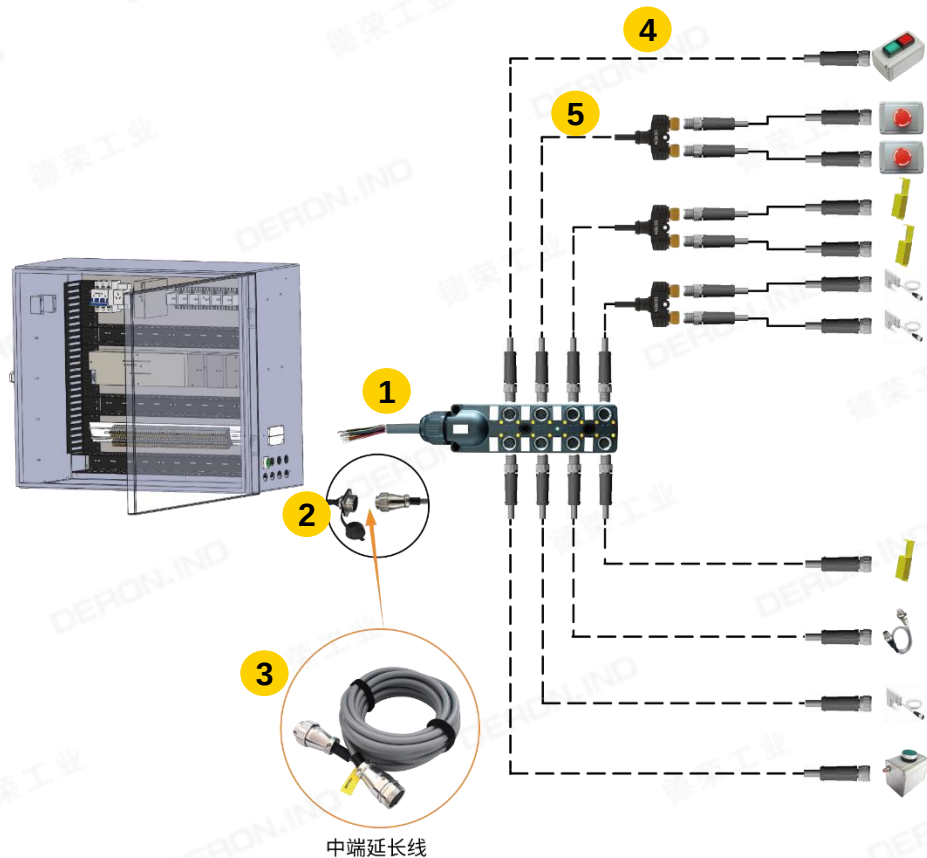


指示灯	指示灯状态	产品状态
①②接口及LED指示灯	红色	接口连接异常
	黄色	信号传输
③电源指示灯	红色	电压异常
	绿色	电压正常

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

产品组网

- 1 M8 散线式智能集线器
- 2 M8 插件式智能集线器
- 3 中端延长线(选配)
- 4 M8 双端预铸连接器
- 5 M8 针端转M8双三孔线缆



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”



■ 产品组网

DERON.IND®

与电控箱连接

- 插件式智能集线器与电控箱连接线缆
- I/O智能集线器与电控箱间延长线(12芯连接器)



I/O连接线缆

- 集线器连接外部输入/输出组件连接线(M8预铸连接器)
- 双信号集线器连接外部输入/输出组件连接线(M8 4针转M8双3孔预铸连接器)
- 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”

应用案例

小型自动化控制平台



自动测试设备流水线



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

应用优势

- 插件式连接方式有效减少设备安装时间，降低人工成本
- 产品性价比高
- 产品容错性更高，集线器每个端口都具有过载，过流，短路及电源接反保护
- 每个端口LED指示灯，出现问题易排查，能够更快速清晰了解设备情况
- 适用的场景更宽泛，产品自身防护等级可达IP67，能适应更严苛的环境
- 插针插孔体均采用镀金工艺，电学性能更优良



O圈密封



镀金工艺

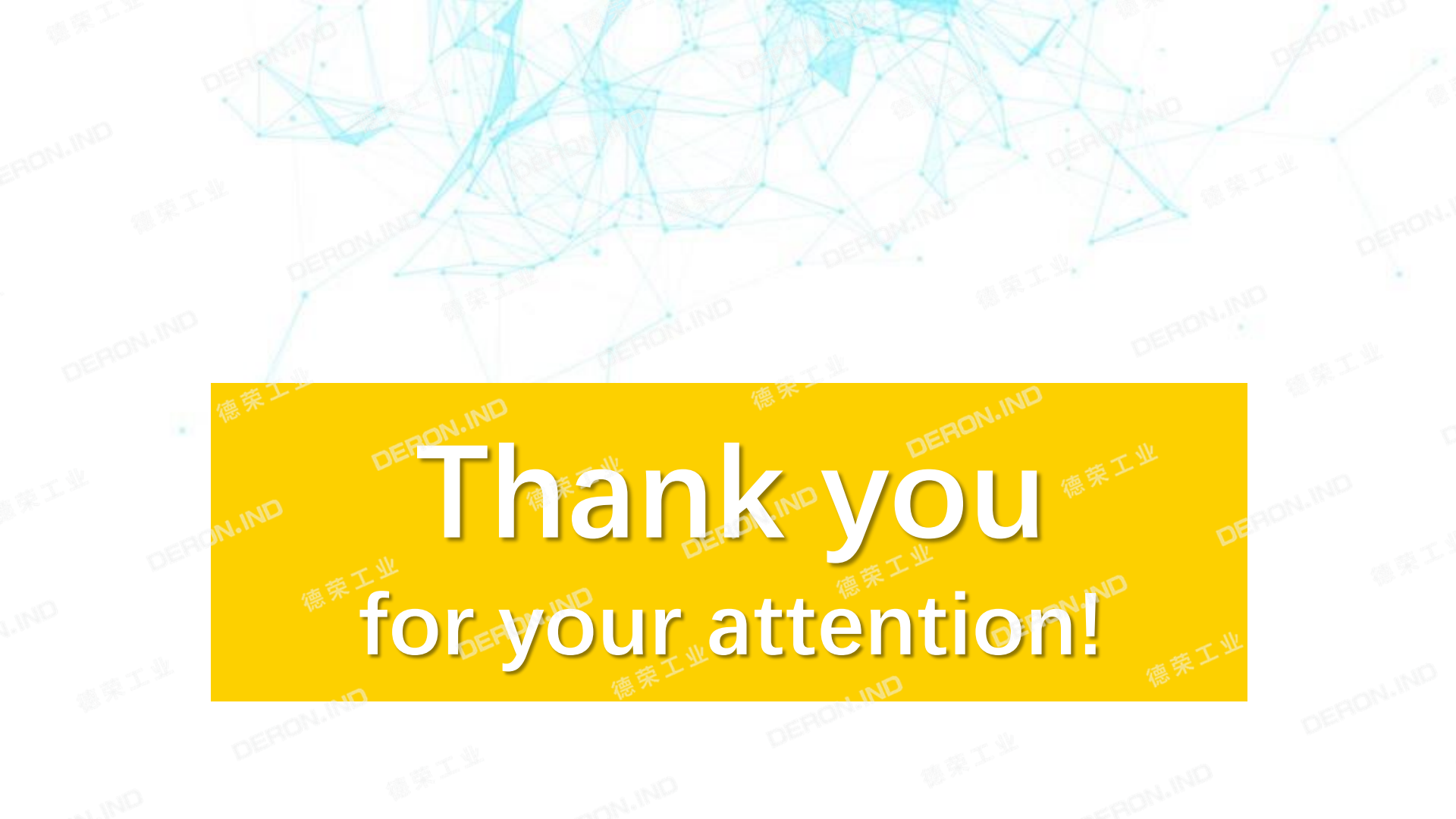


螺栓螺母连接



LED指示灯

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”



**Thank you
for your attention!**