

DERON.IND[®]

工业现场布线系统产品集成商

工业融合 互联未来



工业自动化现场I/O连接(圆形)解决方案

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

■ 连接示例

■ 产品详情

■ 效益分析

■ 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

- 螺栓螺母均设计防松止退功能。
- 超高导电性能，针孔均采用镀黄金工艺。
- 有效连接可以达到IP67的环境使用等级
- 阻燃级别UL94V0，无毒无害，通过ROHS认证
- 多种线缆材质，适应多种严苛工况
- 线长支持定制。



■ 连接示例(M8)

连接示例



方案一:



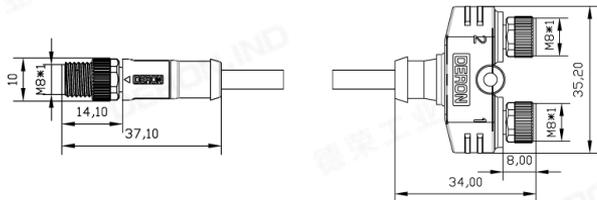
方案二:



线缆:

- ① 线缆外被可定制PVC(固定安装式)、PUR (拖链安装式)、抗火花喷溅
- ② 线缆长度可定制

产品详情(M8针转双孔预铸线缆)

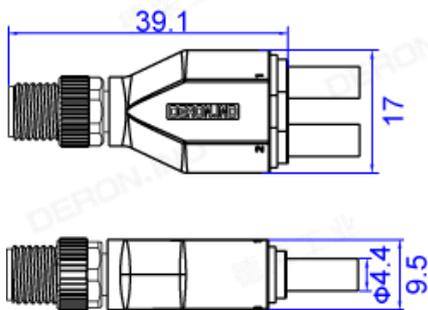


尺寸图

产品类型	M8 3针转M8双3孔	M8 4针转M8双3孔
线缆规格	3*0.25mm ²	4*0.25mm ²
针端触点	黄铜镀金(CuZn+Au)	
孔端触点	青铜镀金 (CuSn+Au)	
线缆外被	PVC、PUR	
额定电流	2.0A	
机械寿命	> 100	

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

产品详情(M8)



尺寸图

产品类型	M8 3针1分2预铸连接器	M8 4针1分2预铸连接器
线缆规格	3*0.25	
针端触点	黄铜镀金 (CuZn+Au)	
孔端触点	青铜镀金 (CuSn+Au)	
导体	裸绞合软铜线	
使用温度	PVC: -40℃~105℃ PUR: -20℃~80℃	
机械寿命	> 100	

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

■ 产品详情

M8针转M8双3孔预铸线缆+M8预铸线缆

- M8针端转M8双3孔预铸线缆
- M8预铸连接器



M8 1分2连接器

- M8 1分2连接器
- 自接线快速接头：M8 3孔接头



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

■ 连接示例(M12)



方案一:



方案二:



方案三:

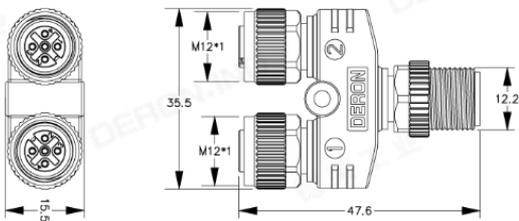


线缆:

- ① 线缆外被可定制PVC(固定安装式)、PUR (拖链安装式)、抗火花喷溅
- ② 线缆长度可定制

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

产品详情(分支器)

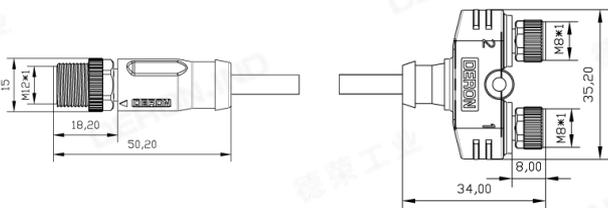


尺寸图

产品类型	M12(A-code)分支器
壳体	ABS
针端触点	黄铜镀金 (CuZn+Au)
孔端触点	青铜镀金 (CuSn+Au)
最大电流	4A
最大电压	250V AC/DC
接触电阻	$\leq 5\text{m}\Omega$
绝缘电阻	$\geq 100\text{M}\Omega$
工作环境温度	-20°C~80°C; 存储温度: -20°C~80°C

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

产品详情(针转双孔预铸线缆)

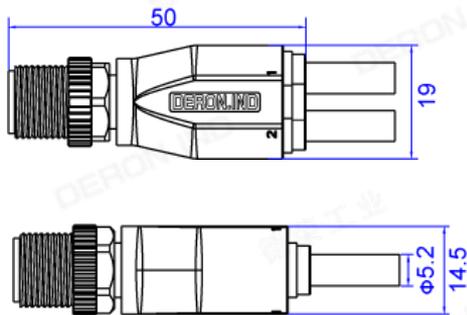


尺寸图

产品类型	M12(A-code)转M8双3孔预铸线
线缆规格	4*0.34mm ²
针端触点	黄铜镀金 (CuZn+Au)
孔端触点	青铜镀金 (CuSn+Au)
线缆外被	PVC、PUR
额定电流	2.5A
机械寿命	> 100

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

产品详情(M12)



尺寸图

产品类型	M12 4针1分2预铸连接器 标准型	M12 4针1分2预铸连接器 直通型
线缆规格	3*0.34mm ²	
针端触点	黄铜镀金 (CuZn+Au)	
孔端触点	青铜镀金 (CuSn+Au)	
导体	裸铜软铜线	
使用温度	PVC: -40℃~105℃ PUR: -20℃~80℃	
机械寿命	> 100	

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

■ 产品详情

分支器+预铸线缆/活接头

- M12(A-code) 1分2分支器
- M12(A-code)预铸线缆
- 自接线快速接头：M12(A-code)接头



M12转M8双3孔预铸线缆+M8预铸线缆

- M12转M8双三孔预铸线缆
- M8预铸连接器
- 自接线快速接头：M8接头



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

■ 产品详情

M12 1分2预铸连接器

- M12 1分2连接器
- 自接线快速接头：M12 4孔接头



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”



DERON.IND

■ 产品应用(模块用)

DERON.IND®



1分2预铸连接器



分支器+线缆



M12转M8双3孔预铸线缆

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

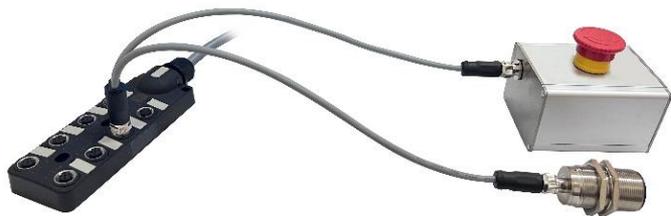
■ 产品应用(集线器用)



M8针转双3孔+线缆



M8 1分2预铸连接器



M12 1分2预铸连接器



M12分支器+预铸线缆

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

■ 效益分析



效益分析

零部件数量对比	方案一：分支器*1个+预铸连接器*2根
	方案二：M12针转M8双3孔预铸线*1根+M8预铸连接器*2根
	方案三：1分2预铸连接器*1根
成本对比	方案三比方案一、方案二节省35%~40%成本
总结	1分2预铸连接器接线比分支器+预铸连接器接线或M12转M8双3孔预铸线+预铸连接器接线具有稳定性高、强度高优点；且简化布线、提高了接线效率、降低生产成本等。

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

■ 产品详情(传感器)



电感式接近开关系列
(M8/M12/M18/M30)



磁性传感器
气缸专用(插件式)



槽型光电
(猪尾插件式)



可提供来料加工服务



机械式行程开关
(限位开关/标准型)



机械式行程开关
(限位开关/加强型)



拨动开关
(插件式)

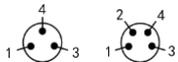
“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

产品详情(按钮盒/指示灯)

M8接口：启停/急停按钮



M8 3pin/4pin



M12接口：启停/急停按钮



M12 4pin



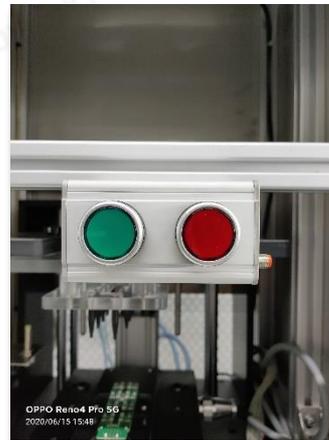
M8/M12启动/停止/急停按钮



M8/M12附件(安装支架)



应用示例



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

应用案例



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

■ 应用优势

1. 接口螺纹紧固，防松止退。



2. 探针探孔采用镀金工艺



3. O圈密封，有效连接可达IP67防护等级。



4. 接口防呆，有效减少误操作



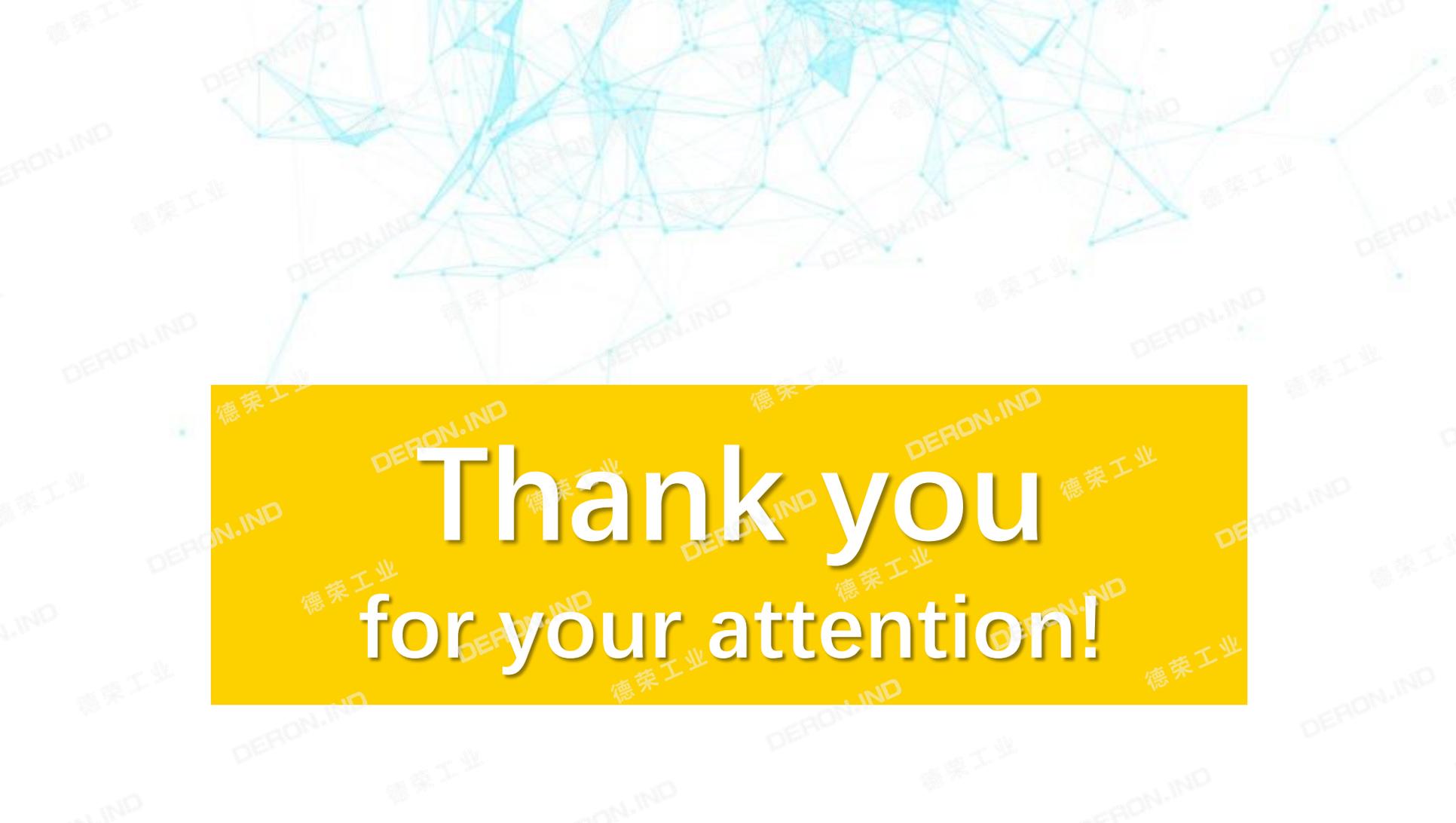
5. 快速连接，减少施工工期和难度



6. 简单美观，出现问题易排查



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”



Thank you
for your attention!