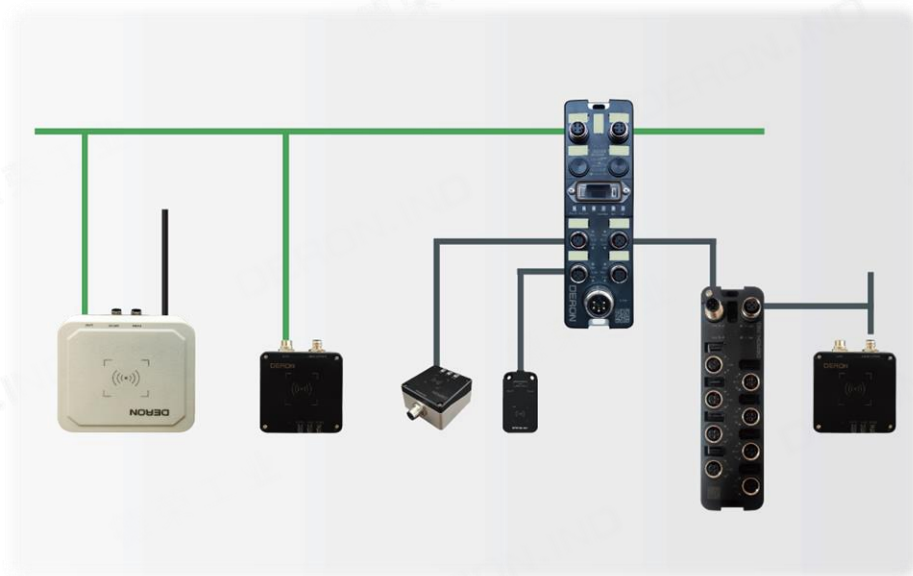


DERON.IND[®]

工业现场布线系统产品集成商

工业融合 互联未来



工业识别系统-RFID

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

■ 超高频读写器

可直接通过Modbus-RTU或者TCP/IP协议连接到现场网络进行控制，盘点速率120 tag/s

- ◆ R500L系列产品通过TCP/IP协议入网控制，超远读写距离
- ◆ R300/R100系列产品通过Modbus-RTU和TCP/IP协议独立入网控制

■ 与工业网关系列产品连接

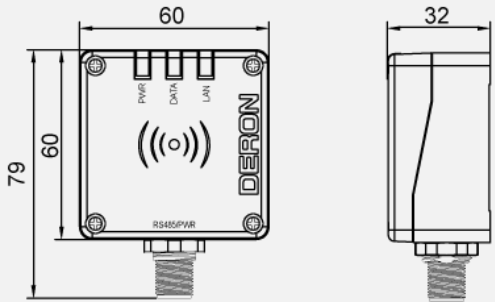
- ◆ 为满足不同的现场总线网络需求，读写器可通过“工业网关”与不同的协议主站进行组网通信
- ◆ 一套网关建议扩展4套RFID入网控制

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

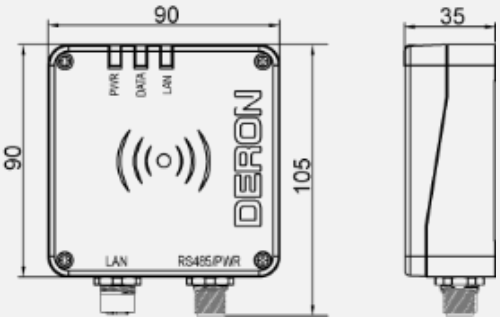
产品详情

产品样式			
产品样式			
读写器特性			
产品型号	DR-RFR-R100	DR-RFR-R300	DR-RFR-R500L
射频协议	EPC global Gen2(ISO 18000-6C)		
工作频率	中国频率:920-925MHz(SRRC); 美国频率:902-928MHz(FCC part 15); 欧洲频率:865-868MHz(ETSI EN 302 208);840-960MHz:可根据地区频段需要定制		
发射功率	10-26dBm 可调, 步进1dB,精度±1dB		5-33dBm 可调, 步进1dB,精度±1dB
最大功耗	2.5W@26dBm		10W@26dBm
盘点速率	120tag/s		
读卡距离	5~20cm	≤1m	≤8m
通信接口	RS485 Modbus(RTU)、 TCP/IP		TCP/IP
状态指示	PWR:电源指示, 常亮则供电正常;DATA:数据指示, 闪烁则有数据交互;LAN:网络指示, 常亮则网络已连接		
GPI口	兼容5~24V电平输入		
升级	支持Firmware在线升级		
开发接口	Modbus RTU通信协议、网口提供基于C#的SDK		网口提供基于C#的SDK
供电特性			
输入电压	12~24VDC		
物理特性			
外壳	铝合金+PC	铝合金+PC	铝合金+PC
尺寸	60mm*60mm*32mm	90mm*90mm*35mm	130mm*130mm*52mm
安装尺寸	50mm*50mm	77mm*77mm	77mm*77mm
工作环境			
工作温度	-30℃~+60℃		
存储温度	-30℃~+85℃		
工作湿度	5%~95%RH(无凝结)		
适用场合	室内		

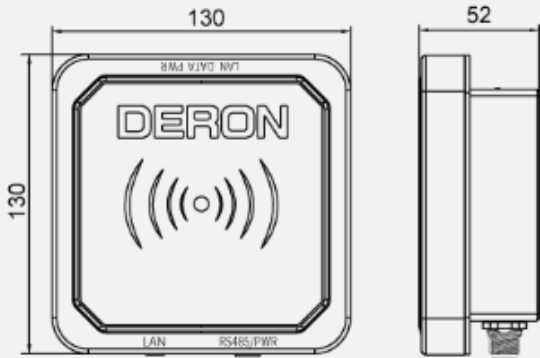
DR-RFR-R100



DR-RFR-R300



DR-RFR-R500L



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

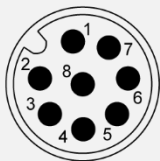


产品详情

端口针脚定义



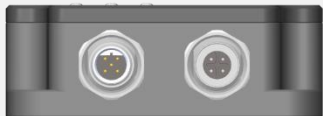
DR-RFR-R100



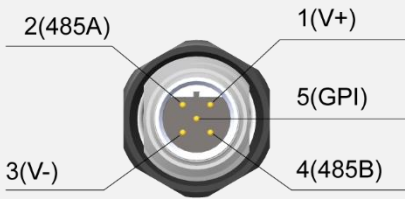
- | | |
|--------|--------|
| 1.V+ | 5.RX+ |
| 2.485A | 6.RX- |
| 3.TX+ | 7.V- |
| 4.TX- | 8.485B |



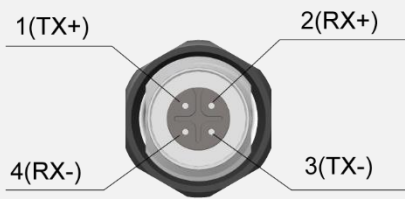
DR-RFR-R300



COM/PWR LAN



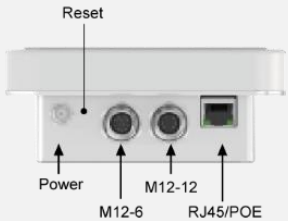
M12-B-code



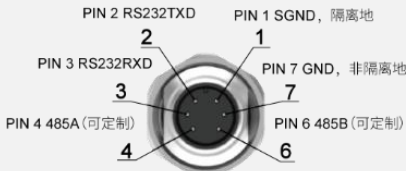
M12-D-code



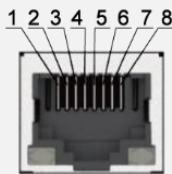
DR-RFR-R500L



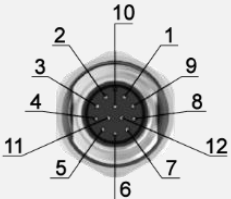
Reset Power M12-6 RJ45/POE



M12-6 PIN 航空口



TCP/IP 接口



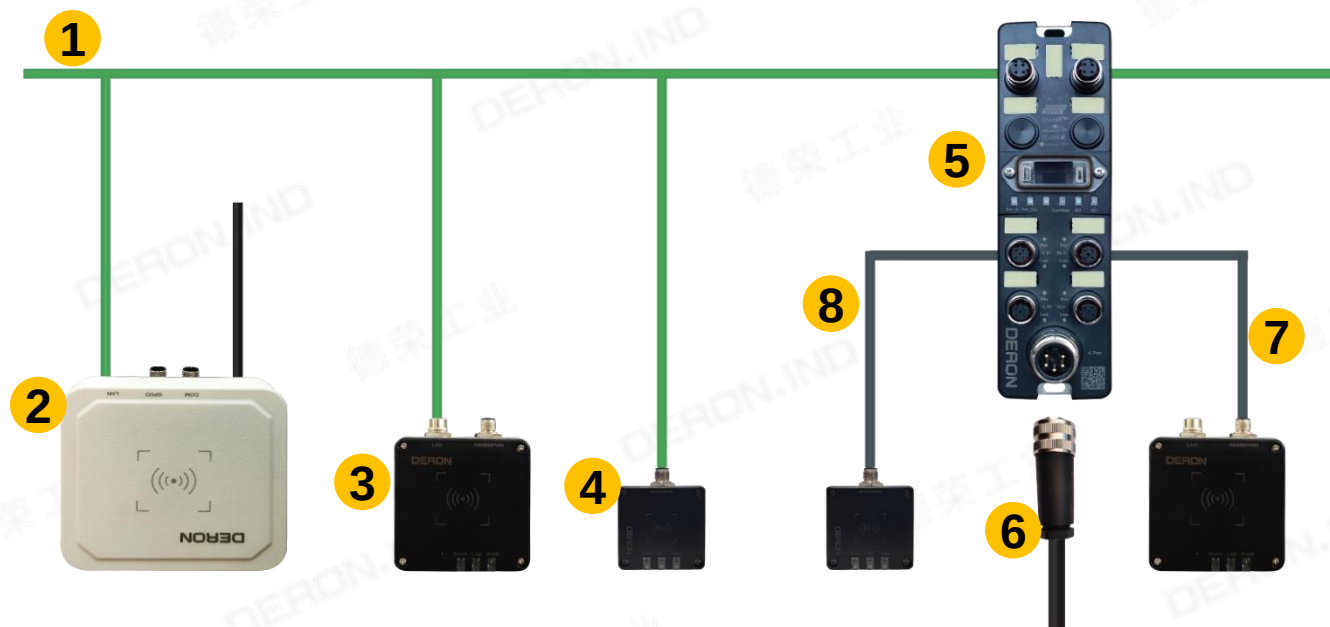
M12-12PIN 航空口

- PIN 1~4: GPI1~4
PIN 5~8: GPO1~4
PIN 9: OPT GND
PIN 10: OPT VCC
PIN 11: GND
PIN 12: PWR OUT

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

■ 产品组网

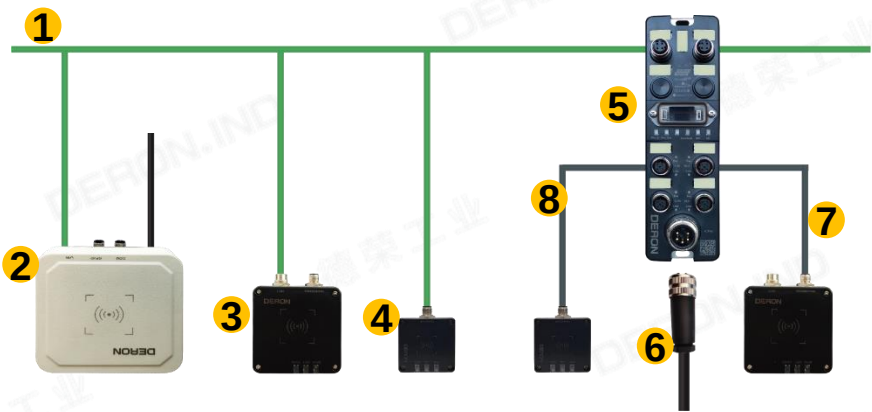
- 1 总线通信电缆
- 2 超高频读写器(R500L)
- 3 超高频读写器(R300)
- 4 超高频读写器(R100)
- 5 协议网关
- 6 网关电源线
- 7 通信线缆
- 8 通信线缆



“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

总线通信

双端RJ45连接器

RJ45+M12(A-CODE)8孔+电源线连接器

RJ45+M12(D-CODE)连接器

M12(D-CODE)自接线金属快速接头

RJ45接头

超高频RFID

DR-RFR-R100

DR-RFR-R300

DR-RFR-R500L

电源连接(选)

协议网关(选)

扩展通信(选)

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

产品组网

总线通信电缆

- RJ45直连M12 D-CODE以太网连接器
- 双端RJ45以太网连接器
- RJ45直连M12 A-CODE-8芯以太网线缆)
- 自接线连接组件：
RJ45接头 & M12 D-CODE自接线金属快速接头
M12 A-CODE-8芯自接线快速接头



UHF RFID

- 超高频读写器：R100、R300、R500L

R100



R300



R500L

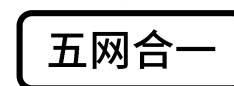


“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

■ 组网部件详情

协议网关(选)

- 协议网关：PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT、CC-Link IEF Basic、Modbus/TCP、五合一网关、CC-Link V2



通信电缆(选)

- M12 B-CODE双端预铸连接器
- M12 B-CODE直连M12 A-CODE-8芯预铸连接器
- 自接线连接组件：
M12 B-CODE自接线金属快速接头
M12 A-CODE-8芯自接线快速接头



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

■ 组网部件详情

电源连接器 (选)

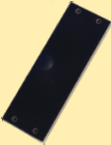
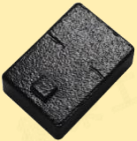
- 开关电源预铸连接器 (7/8孔端预铸线束)
- 自接线快速接头



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”



■ 标签（载码体）

样式						
产品类型	标准白卡	螺栓标签	PET标签	PCB标签	ABS标签	陶瓷标签
典型应用	人员管理	模具追踪	原材料跟踪	货架管理	医疗卫生	医疗器械
	非金属物品管理	工装管理	出入库管理	仓储管理	工业制造	工业制造
			资产管理	IT资产管理	信息技术	航空航天
				仪器追踪		能源开发
内存配置	EPC: 96~480 bits	EPC: 96~480 bits	EPC: 496 bits	Higgs EPC: 96~480 bits; User: 512bits		
	User:512 bits	User:512 bits	TID: 96 bits			
			User: 128 bits			
射频范围	860MHz~960MHz	902MHz~928MHz	920MHz~925MHz	902MHz~928MHz		
材料兼容性	非金属	金属/非金属	金属/非金属	金属表面性能更佳		
读取范围 2W ERP	8米 非金属环境	1米 金属环境	3米 金属表面	2.5米~5米	5米 金属表面	固定式
尺寸(mm)	85.5×54×0.84	M22×8	55×55×0.8 60×18×0.8	90×10×3	63×20×9	5×5×3
工作温度	-25℃~60℃	-30℃~80℃	-20℃~85℃	-25℃~85℃	-40℃~80℃	-25℃~85℃
最高承受温度	-30℃~70℃	-40℃~230℃	-30℃~90℃	-25℃~150℃	-40℃~105℃	-25℃~200℃
安装方式	背胶	螺栓嵌入	表面黏贴	3M背胶/螺丝固定	螺丝/背胶/铆钉	嵌入/背胶
标签材质	PVC	铁合金、高温树脂	PET	FR4	工程塑料ASA	陶瓷
定制选项	表面打码、数据个人化、标签尺寸等					

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

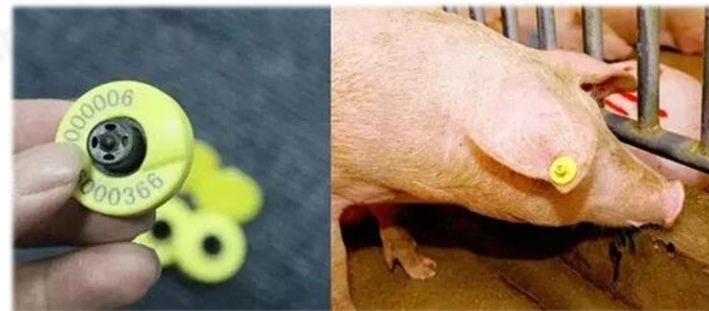
应用案例



车辆ETC



仓储物流托盘管理



生猪溯源管理



机场行李管理



医疗器械盘点



资产管理

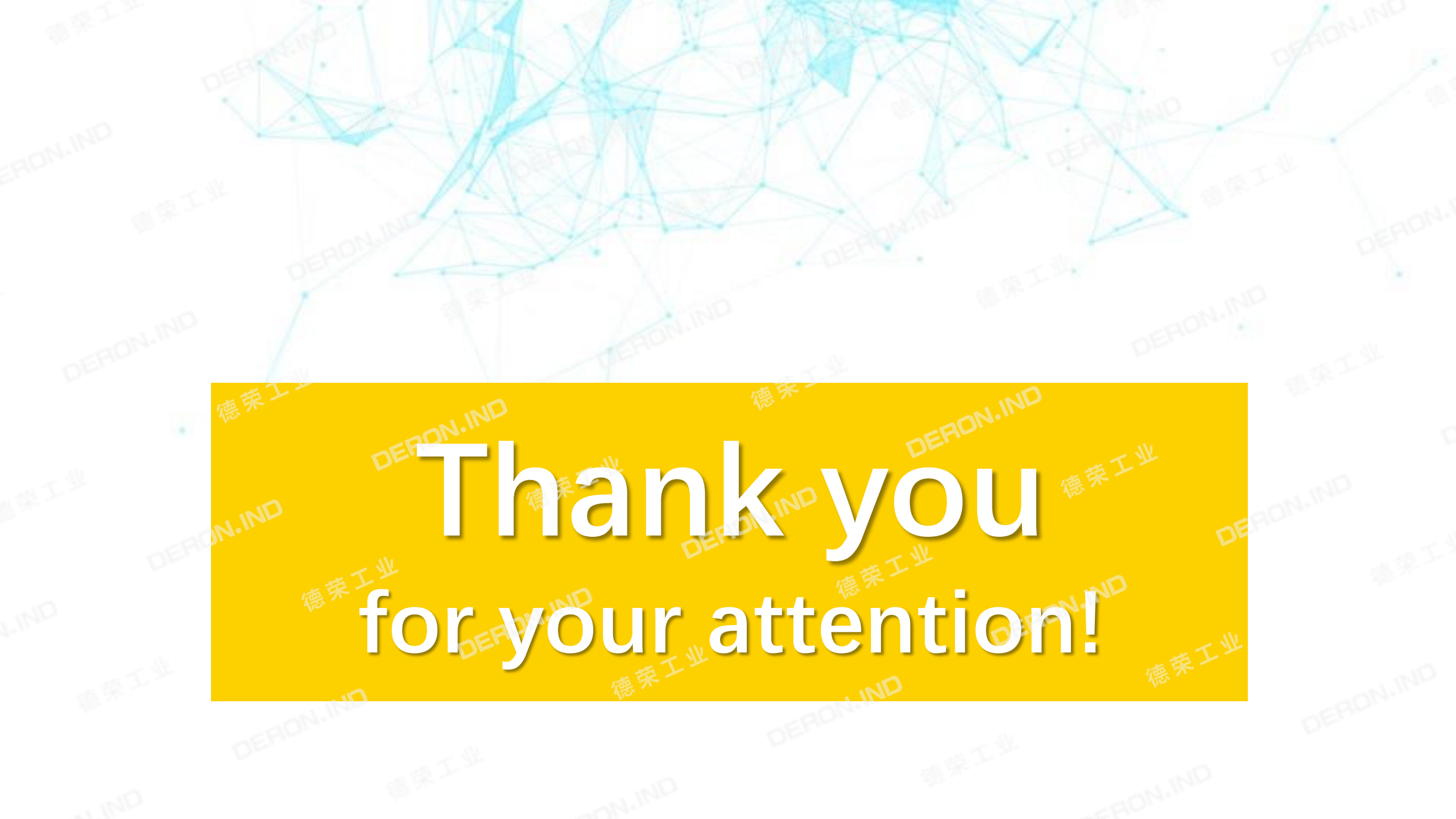
“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”



■ 应用优势

- 高效率连接，布线“积木化”
 - ◆ 接口连接积木化，轻松应对各种复杂工况
 - ◆ 性能稳定，多种尺寸，安装方式多样
 - ◆ 排除故障、维护维修更加便捷
 - ◆ 应用场合多样化
- 现场级分布模块化布线，更加清晰、简约且美观
 - ◆ 内置天线，读写一体，应用方便
 - ◆ 可配合协议网关、I/O总线模块进行组网控制
 - ◆ 可通过Modbus-RTU或TCP/IP协议独立使用

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”



Thank you
for your attention!