

DERON.IND[®]

工业现场布线系统产品集成商

工业融合 互联未来



外部 I/O 组件

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

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”



■ 产品特点

● 电感式金属接近开关

- ◆ 检测距离2~25mm，信号稳定，输出无抖动
- ◆ 猪尾式、直插式两种连接方式，使安装空间更紧凑
- ◆ 宽电压设计 & IP67防护等级，适用于严苛的生产环境
- ◆ 多规格的外形尺寸（M8、M12、M18、M30），给用户更多的选择

● 磁性传感器、槽型光电

- ◆ 高精度检测（ $\leq 0.01\text{mm}$ ）
- ◆ 身材小巧，抗阳光特性
- ◆ 磁性传感器 IP67，槽型光电 IP64
- ◆ 可提供来料加工业务

● 机械式行程开关

- ◆ 标准型限位开关：尾部插件式机械限位开关，双簧片触点设计，机械寿命长，体积小，具备IP67防护等级。LED状态指示。
- ◆ 加强型限位开关：设计使用高强度铝合金一体铸造壳体配合M12插件连接技术，其抗冲击及结构强度更加优秀。

● 按钮开关盒

- ◆ 外壳材质铝合金 & 端板采用SUS，良好的防冲击和抗震动性能
- ◆ 按钮开关知名品牌（施耐德，长江，和泉可选）
- ◆ 插件式连接，安装、维护方便快捷
- ◆ 配套安装支架使之呈多位置多角度安装，选择性及适应性更强

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

M8电传感器产品详情

产品选型(M8.3pin DC三线制)

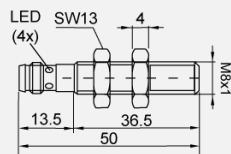
样式	长度 mm	连接插口	检测范围 mm	安装方式	输出极性	输出功能	型号
M8	50	M8插件	2	齐平	NPN	常开	SS02-8GM50NA-V3
M8	40	M8猪尾插件	2	齐平	NPN	常开	SS02-8GM40NA-083S-N-002
M8	50	M8插件	2	齐平	PNP	常开	SS02-8GM50PA-V3
M8	40	M8猪尾插件	2	齐平	PNP	常开	SS02-8GM40PA-083S-P-002
M8	50	M8插件	4	非齐平	NPN	常开	SS04-8GM50NA-V3
M8	40	M8猪尾插件	4	非齐平	NPN	常开	SS04-8GM40NA-083S-N-002
M8	50	M8插件	4	非齐平	PNP	常开	SS04-8GM50PA-V3
M8	40	M8猪尾插件	4	非齐平	PNP	常开	SS04-8GM40PA-083S-P-002

技术参数

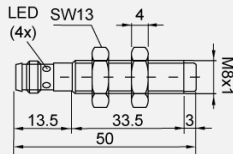
类型	M8猪尾插件	M8插件
反极性保护	是	是
短路保护	是	是
工作电压UB	10-30V	10-30V
迟滞H	---	---
电压降Ud	<2.5V	<2.5V
工作电流IL	0...200mA	0...200mA
漏电流Ir	0...0.5mA典型值0.1μA在25°C时	0...0.5mA典型值0.1μA在25°C时
空载电流Io	≤15mA	≤15mA
开关状态指示	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯
环境温度	-25~70°C(248~343K)	-25~70°C(248~343K)
外壳材料	黄铜, 镀镍	黄铜, 镀镍
导线截面积	0.34mm²	---
感应面	PBT	PBT
防护等级	IP67	IP67

插件式

齐平

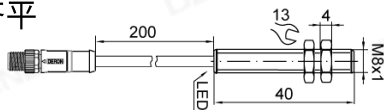


非齐平

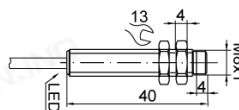


猪尾插件式

齐平



非齐平



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

M12电传感器产品详情

产品选型(M12.4pin DC三线制)

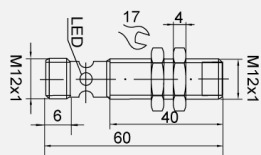
样式	长度 mm	连接插口	检测范围 mm	安装方式	输出极性	输出功能	型号
M12	60	M12插件	4	齐平	NPN	常开	SS04-12GM60NA-V1
M12	50	M12猪尾插件	4	齐平	NPN	常开	SS04-12GM50NA-124S-N-002
M12	60	M12插件	4	齐平	PNP	常开	SS04-12GM60PA-V1
M12	50	M12猪尾插件	4	齐平	PNP	常开	SS04-12GM50PA-124S-P-002
M12	60	M12插件	6	非齐平	NPN	常开	SS06-12GM60NA-V1
M12	50	M12猪尾插件	6	非齐平	NPN	常开	SS06-12GM50NA-124S-N-002
M12	60	M12插件	6	非齐平	PNP	常开	SS06-12GM60PA-V1
M12	50	M12猪尾插件	6	非齐平	PNP	常开	SS06-12GM50PA-124S-P-002
M12	50	M12插件	8	非齐平	NPN	常开	SS08-12GM50NA-V1
M12	50	M12猪尾插件	8	非齐平	NPN	常开	SS08-12GM50NA-124S-N-002
M12	50	M12插件	8	非齐平	PNP	常开	SS08-12GM50PA-V1
M12	50	M12猪尾插件	8	非齐平	PNP	常开	SS08-12GM50PA-124S-P-002

技术参数

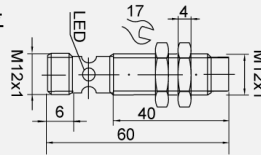
类型	M12猪尾插件	M12插件
反极性保护	是	是
短路保护	是	是
工作电压UB	10-30V	10-30V
迟滞H	典型值5%	典型值5%
电压降Ud	<2.5V	<2.5V
工作电流IL	0...200mA	0...200mA
漏电流Ir	0...0.5mA典型值0.1μA在25°C时	0...0.5mA典型值0.1μA在25°C时
空载电流Io	<20mA	<20mA
开关状态指示	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯
环境温度	-25~70°C(248~343K)	-25~70°C(248~343K)
外壳材料	黄铜, 镀镍	黄铜, 镀镍
导线截面积	0.34mm²	---
感应面	PBT	PBT
防护等级	IP67	IP67

插件式

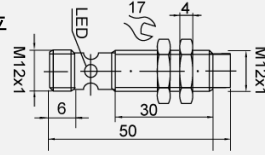
4mm齐平



6mm非齐平

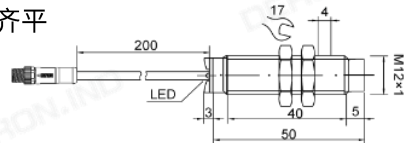


8mm非齐平

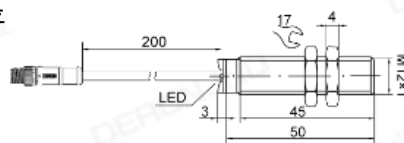


猪尾插件式

齐平



非齐平



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

M18电传感器产品详情

产品选型(M12.4pin DC三线制)

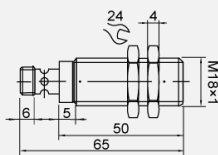
样式	长度 mm	连接插口	检测范围 mm	安装方式	输出极性	输出功能	型号
M18	60	M18插件	8	齐平	NPN	常开	SS08-18GM60NA-V1
M18	50	M18猪尾插件	8	齐平	NPN	常开	SS08-18GM50NA-124S-N-002
M18	60	M18插件	8	齐平	PNP	常开	SS08-18GM60PA-V1
M18	50	M18猪尾插件	8	齐平	PNP	常开	SS08-18GM50PA-124S-P-002
M18	60	M18插件	12	非齐平	NPN	常开	SS12-18GM60NA-V1
M18	50	M18猪尾插件	12	非齐平	NPN	常开	SS12-18GM50NA-124S-N-002
M18	60	M18插件	12	非齐平	PNP	常开	SS12-18GM60PA-V1
M18	50	M18猪尾插件	12	非齐平	PNP	常开	SS12-18GM50PA-124S-P-002
M18	60	M18插件	16	非齐平	NPN	常开	SS16-18GM60NA-V1
M18	50	M18猪尾插件	16	非齐平	NPN	常开	SS16-18GM50NA-124S-N-002
M18	60	M18插件	16	非齐平	PNP	常开	SS16-18GM60PA-V1
M18	50	M18猪尾插件	16	非齐平	PNP	常开	SS16-18GM50PA-124S-P-002

技术参数

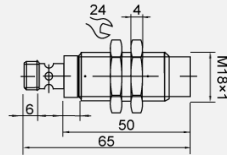
类型	M18猪尾插件	M18插件
反极性保护		是
短路保护		是
工作电压UB		10-30V
迟滞H		典型值5%
电压降Ud		<2.5V
工作电流IL		0...200mA
漏电流Ir		0...0.5mA典型值0.1μA在25°C时
空载电流Io		<20mA
开关状态指示		黄色LED指示灯
环境温度		-25~70°C(248~343K)
外壳材料		黄铜, 镀镍
导线截面积	0.34mm²	---
感应面		PBT
防护等级		IP67

插件式

齐平

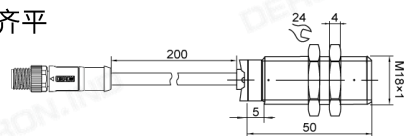


非齐平

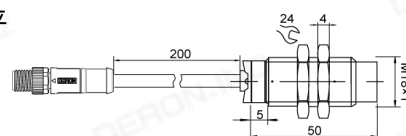


猪尾插件式

齐平



非齐平



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

M30电传感器产品详情

产品选型(M30.4pin DC三线制)

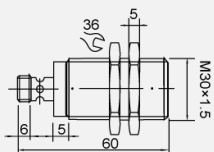
样式	长度 mm	连接接口	检测范围 mm	安装方式	输出极性	输出功能	型号
M30	60	M30插件	15	齐平	NPN	常开	SS15-30GM60NA-V1
M30	60	M30猪尾插件	15	齐平	NPN	常开	SS15-30GM60NA-124S-N-002
M30	60	M30插件	15	齐平	PNP	常开	SS15-30GM60PA-V1
M30	60	M30猪尾插件	15	齐平	PNP	常开	SS15-30GM60PA-124S-P-002
M30	50	M30插件	25	非齐平	NPN	常开	SS25-30GM50NA-V1
M30	50	M30猪尾插件	25	非齐平	NPN	常开	SS25-30GM50NA-124S-N-002
M30	50	M30插件	25	非齐平	PNP	常开	SS25-30GM50PA-V1
M30	50	M30猪尾插件	25	非齐平	PNP	常开	SS25-30GM50PA-124S-P-002

技术参数

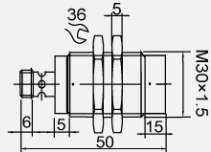
类型	M30猪尾插件	M30插件
反极性保护	是	是
短路保护	是	是
工作电压UB	10-30V	10-30V
迟滞H	典型值5%	典型值5%
电压降Ud	<2.5V	<2.5V
工作电流IL	0...200mA	0...200mA
漏电流Ir	0...0.5mA典型值0.1μA在25°C时	0...0.5mA典型值0.1μA在25°C时
空载电流Io	<20mA	<20mA
开关状态指示	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯
环境温度	-25~70°C(248~343K)	-25~70°C(248~343K)
外壳材料	黄铜, 镀镍	黄铜, 镀镍
导线截面积	0.34mm²	---
感应面	PBT	PBT
防护等级	IP67	IP67

插件式

齐平

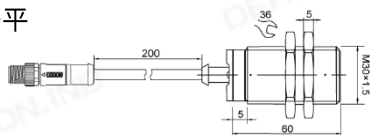


非齐平

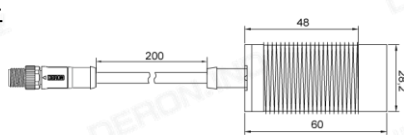


猪尾插件式

齐平



非齐平



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

磁性开关产品详情

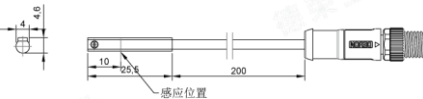
产品选型(M8.3pin DC三线制)

样式	连接插口	安装方式	输出极性	开关逻辑	型号
	M8猪尾插件	直接安装	NPN	电子式无接点/常开型	SSCL-07N-083S-N-002
	M8猪尾插件	直接安装	PNP	电子式无接点/常开型	SSCL-07P-083S-P-002
	M8猪尾插件	直接安装	NPN	电子式无接点/常开型	SSCL-11N-083S-N-002
	M8猪尾插件	直接安装	PNP	电子式无接点/常开型	SSCL-11P-083S-P-002
	M8猪尾插件	扎带固定	NPN	电子式无接点/常开型	SSCL-20N-083S-N-002
	M8猪尾插件	扎带固定	PNP	电子式无接点/常开型	SSCL-20P-083S-P-002

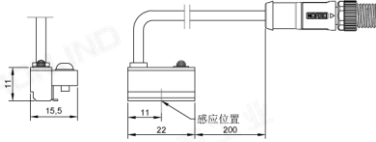
技术参数

类型	参数
工作电压	DC 5~30V
电流损耗	8mA Max. @24V
电压降	1V Max. @200mA DC
开关状态指示	红色LED
最大电流	200mA Max.
接点容量	6W Max.
泄漏电流	0.01mA Max
切换频率	1000
开关感度	40~750G
环境温度	-10...70
耐冲击	50G
耐震动	9G
保护回路	电源逆接保护, 突波吸收保护
防护等级	IP67

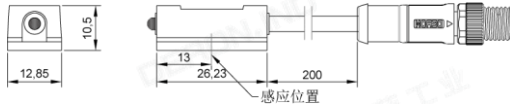
SSCL-07□-083S-□-002



SSCL-11□-083S-□-002



SSCL-20□-083S-□-002

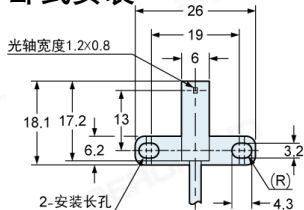


“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

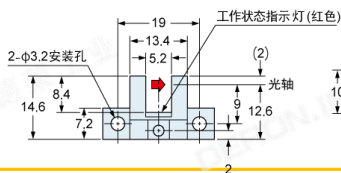


样式	检测范围 mm	连接插口	输出极性	输出功能	型号
 卧尾安装	6(固定)	M8猪尾插件	NPN	常开	SSCL-TN45-083S-N-002
	6(固定)	M8猪尾插件	PNP	常开	SSCL-TP45-083S-P-002
 立式安装	6(固定)	M8猪尾插件	NPN	常开	SSCL-YN45-083S-N-002
	6(固定)	M8猪尾插件	PNP	常开	SSCL-YP45-083S-P-002
 通用安装	6(固定)	M8猪尾插件	NPN	常开	SSCL-LN45-083S-N-002
	6(固定)	M8猪尾插件	PNP	常开	SSCL-LP45-083S-P-002

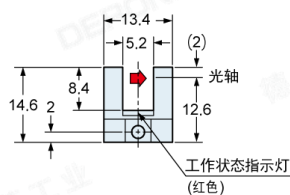
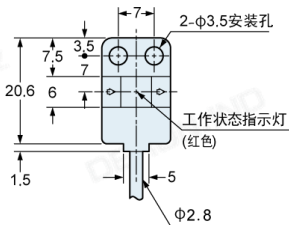
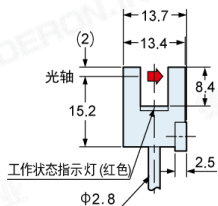
卧式安装



通用安装



立式安装



材质

红外线LED(发光波峰波长: 855nm、非调制式)
外壳: PBT; 显示屏: 聚碳酸酯

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

标准型限位开关产品详情



产品选型(M12.4pin)

样式	额定电压	型号	描述	额定电压	型号
	DC 24V	NPN LSST-8104G-N		DC 24V	NPN LSST-8105G-N
		PNP LSST-8104G-P			PNP LSST-8105G-P
	250V	ST-8104G		250V	ST-8105G
	DC 24V	NPN LSST-8108G-N		DC 24V	NPN LSST-8112G-N
		PNP LSST-8108G-P			PNP LSST-8112G-P
	250V	ST-8108G		250V	ST-8112G
	DC 24V	NPN LSST-8166G-N		DC 24V	NPN LSST-8169G-N
		PNP LSST-8166G-P			PNP LSST-8169G-P
	250V	ST-8166G		250V	ST-8169G

技术参数

DC 24V控制型
接口形式

1: DC+24V 2: NULL
3: GND 4: Signal(NC)

0~250V开关型
接口形式

常开(NC) 2 常开(NC)
常闭(NC) 3 常闭(NC) 1

操作速度

5mm至0.5m/s

动作频率

电气: 30次/分

触点电阻

25mΩ以下(初期)

绝缘电阻

100MΩ以上(500VDC)

电介强度

串接端子间1,000VAC, 50/60Hz持续1分钟
载电流与无载电流零件间1,500VAC, 50/60Hz持续1分钟
端子和接地之间1,500VAC, 50/60Hz持续1分钟

振动

10至55Hz, 1.5mm双振幅

机械耐久

1,000m/Sec²(约100G'S)

误动作耐久

300m/Sec²(约30G'S)

周围温度

使用时: -20~+70°C(没有结冰)

湿度

95%RH以下

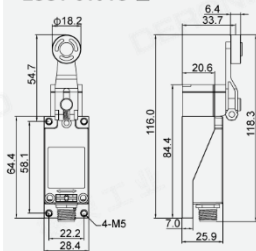
电气寿命

500,000次以上

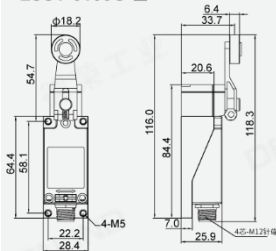
保护构造

IP65、IP67

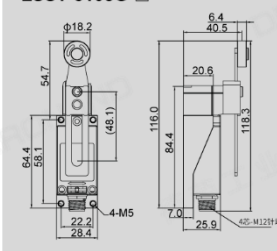
LSST-8104G-□



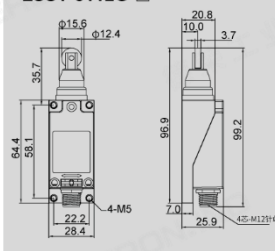
LSST-8105G-□



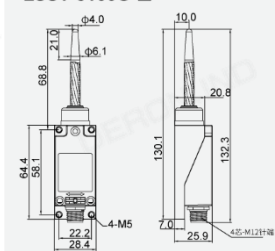
LSST-8108G-□



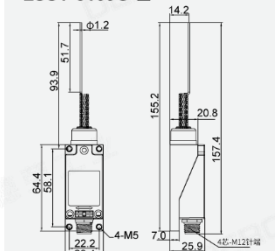
LSST-8112G-□



LSST-8166G-□



LSST-8169G-□



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

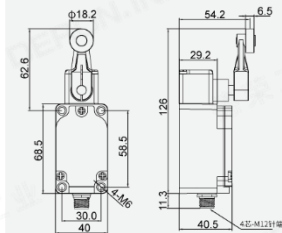
加强型限位开关产品详情



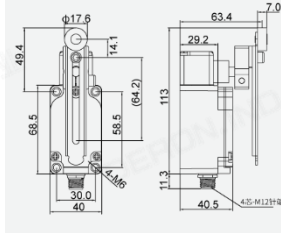
选型(M12.4pin)

样式	最大电压	型号	样式	最大电压	型号
	250V	LSSWL2-2G		250V	LSSWL12-2-QG
	250V	LSSWLDG			

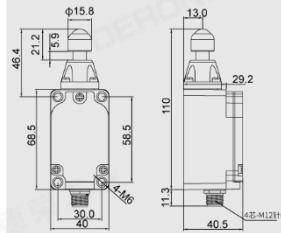
LSSWL2-2G



LSSWL12-2-QG

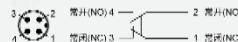


LSSWLDG



技术参数

接点形式



操作速度 1mm至1m/s

动作频率 电气: 30次/分

接点电阻 25mΩ以下(初期)

绝缘电阻 100MΩ以上(500VDC)

电介强度 非绝缘端子间1,000VAC, 50/60Hz持续1分钟
带电端子与带电端子间1,500VAC, 50/60Hz持续1分钟
带电端子与接地之间1,500VAC, 50/60Hz持续1分钟

振动 10至55Hz, 1.5mm双振幅

机械耐久 1,000m/Sec²(约100G'S)

误动作耐久 300m/Sec²(约30G'S)

环境温度 使用时: -20~+80°C(没有结冰)

湿度 95%RH以下

电气寿命 500,000次以上

防护构造 IP65、IP67

额定值

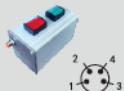
额定电压	非感性负载(A)				感性负载(A)			
	电阻性负载	灯泡负载	电感性负载	马达负载	电阻性负载	灯泡负载	电感性负载	马达负载
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
AC 125V	10	3	1.5	10	5	2		
AC 250V	5	2	1	5	3	1		
AC 480V	3	1.5	0.8	3	2	0.8		
AC 600V	1	1	0.5	1	1.5	0.5		
DC 8V	10	6	3	10		6		
DC 14V	10	6	3	10		6		
DC 30V	6	4	3	6		4		
DC 125V	0.8	0.2	0.2	0.8		0.2		
DC 250V	0.4	0.1	0.1	0.4		0.1		
吸入电流	N.C.: 24A以下, N.O.: 12A以下							

“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

按钮开关盒产品详情



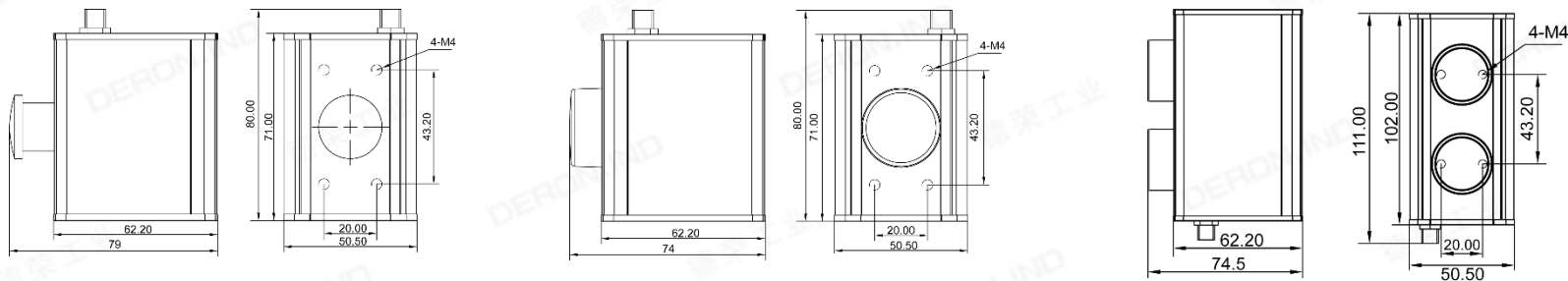
产品选型

样式	描述	极性	产品型号	样式	描述	极性	产品型号
	M8接口φ16单孔按钮盒 红色蘑菇头(E) 常闭	NPN PNP 无按钮	BB08-D16S-AL-E BB08-D16S-AL-E-P BB08-D16S-AL		M12接口φ22单孔按钮盒 急停蘑菇头(E)、 红色(R)、绿色(G)、黄色(Y) 常闭、常开(需备注)	NPN PNP 无按钮	BB12-D22S-AL-E BB12-D22S-AL-R BB12-D22S-AL-G BB12-D22S-AL-Y BB12-D22S-AL-E-P BB12-D22S-AL-R-P BB12-D22S-AL-G-P BB12-D22S-AL-Y-P BB12-D22S-AL
	M8接口φ16双孔指示灯 红绿色	NPN PNP 无按钮	BB08-D16D-AL-RGL BB08-D16D-AL-RGL-P BB08-D16D-AL		M12接口φ22单孔指示灯 红色(R)、绿色(G)、白色(W)	NPN PNP 无指示灯	BB12-D22S-AL-RL BB12-D22S-AL-GL BB12-D22S-AL-WL BB12-D22S-AL-RL-P BB12-D22S-AL-GL-P BB12-D22S-AL-WL-P BB12-D22S-AL
	M8接口φ22单孔按钮盒 急停蘑菇头(E)、 红色(R)、绿色(G)、黄色(Y) 常闭、常开(需备注)	NPN PNP 无按钮	BB08-D22S-AL-E BB08-D22S-AL-R BB08-D22S-AL-G BB08-D22S-AL-Y BB08-D22S-AL-E-P BB08-D22S-AL-R-P BB08-D22S-AL-G-P BB08-D22S-AL-Y-P BB08-D22S-AL		M12接口φ22双孔按钮盒 急停按钮盒 急停蘑菇头(E)、 红色(R)、绿色(G)、黄色(Y) 常闭、常开(需备注)	NPN PNP 无按钮	BB12-D22D-AL-RG BB12-D22D-AL-RG-P BB12-D22D-AL
	M8接口φ22双孔按钮盒 急停按钮盒 急停蘑菇头(E)、 红色(R)、绿色(G)、黄色(Y) 常闭、常开(需备注)	NPN PNP 无按钮	BB08-D22D-AL-RG BB08-D22D-AL-RG-P BB08-D22D-AL		M8接口φ22单孔指示灯 红色(R)、绿色(G)、白色(W)	NPN PNP 无按钮	BB08-D22S-AL-RL BB08-D22S-AL-GL BB08-D22S-AL-WL BB08-D22S-AL-RL-P BB08-D22S-AL-GL-P BB08-D22S-AL-WL-P BB08-D22S-AL

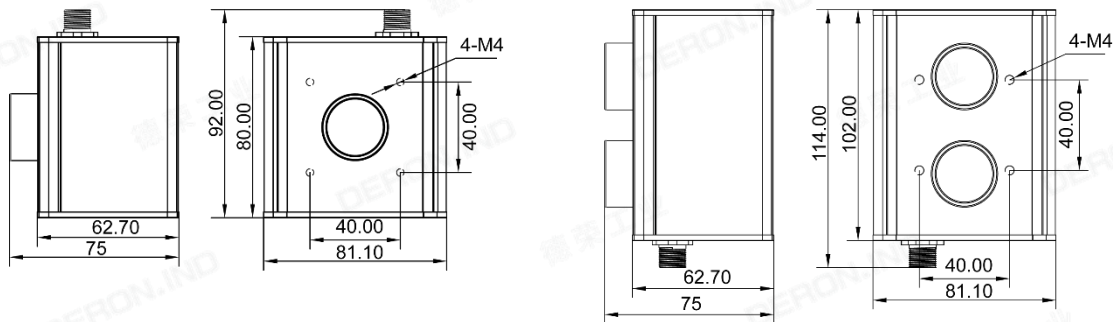
“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

■ 按钮开关盒产品详情

M8接口按钮盒尺寸图



M12接口按钮盒尺寸图



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”

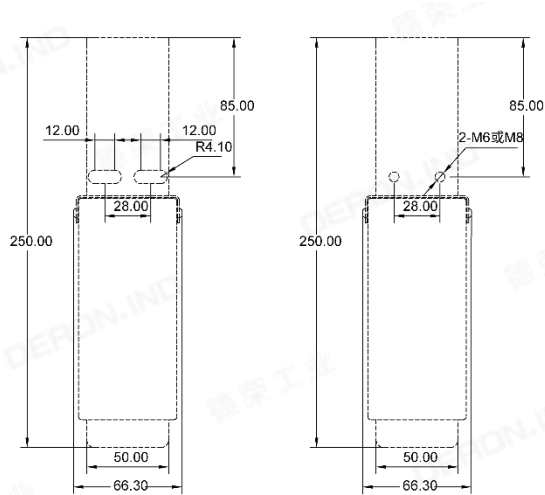
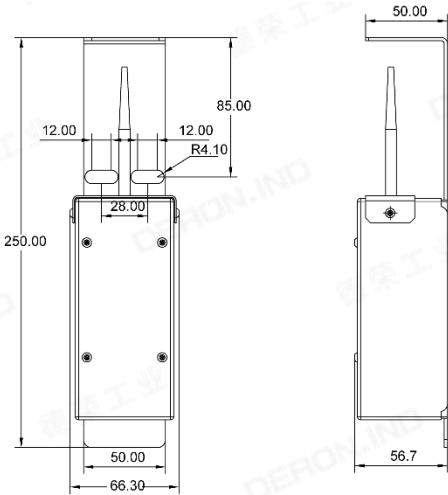
按钮开关盒产品详情



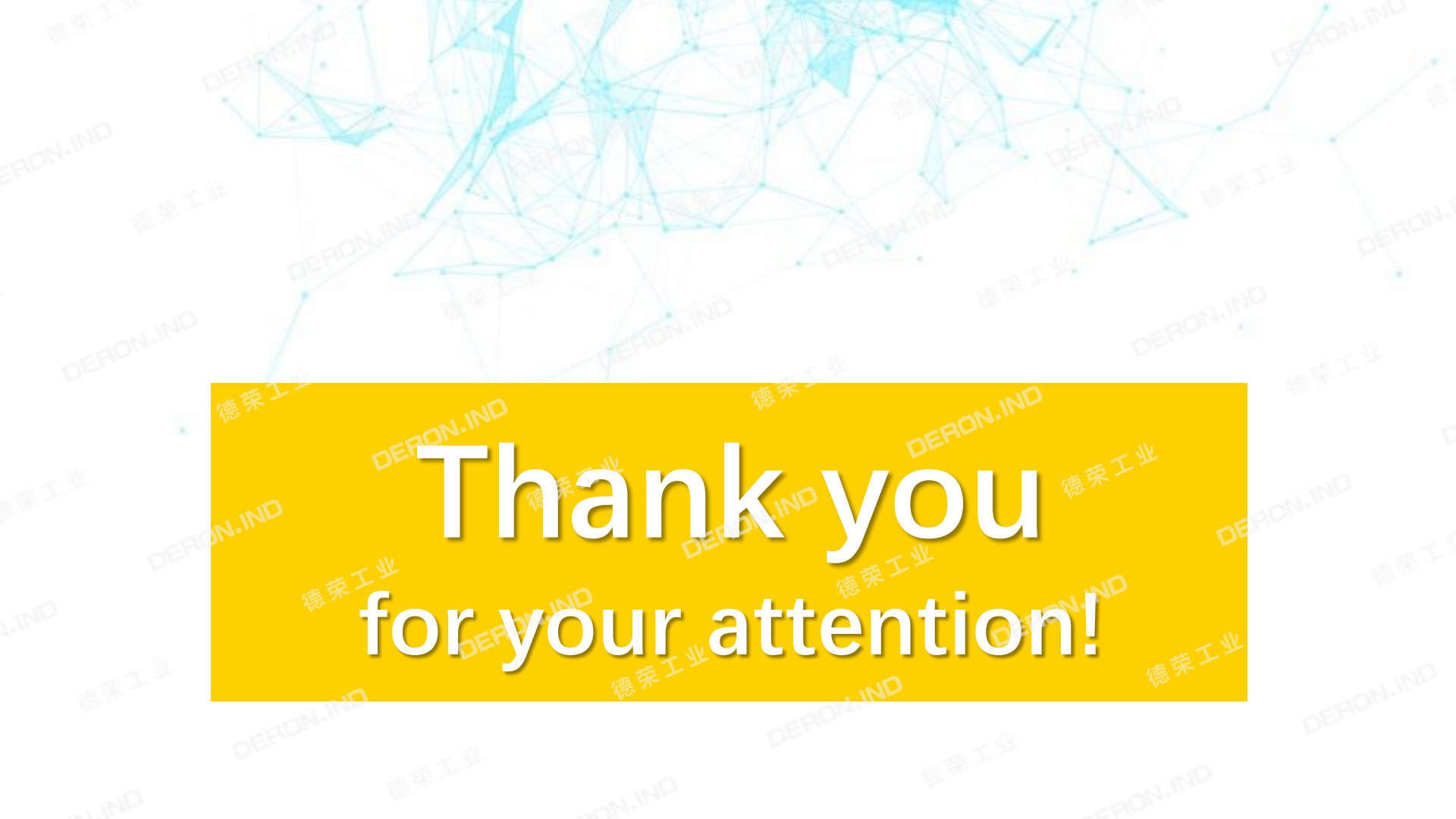
产品选型

样式	描述	极性	产品型号	样式	描述	极性	产品型号
	M8接口拨动开关 M8尾插式	NPN	PAS-HL5300		M12接口拨动开关 M12尾插式	NPN	PAS-HL5300-M12
	产品材质: A3板+金属烤漆	PNP	PAS-HL5300-P		产品材质: A3板+金属烤漆	PNP	PAS-HL5300-M12-P

尺寸图



“零”控制箱，现场布线“模块化”+“积木化”



**Thank you
for your attention!**