

服务热线
Hotline

400-820-8259
800-820-8259

上海兰宝传感科技股份有限公司
Shanghai Lanbao Sensing Technology Co., Ltd.

公司总部：上海市奉贤区金汇镇金碧路228号 —— 兰宝科技园
制造基地：安徽省马鞍山市当涂县经济开发区 —— 兰宝制造园
邮编：201404
电话：021-57486188
传真：021-57486199
邮箱：market@shlanbao.cn

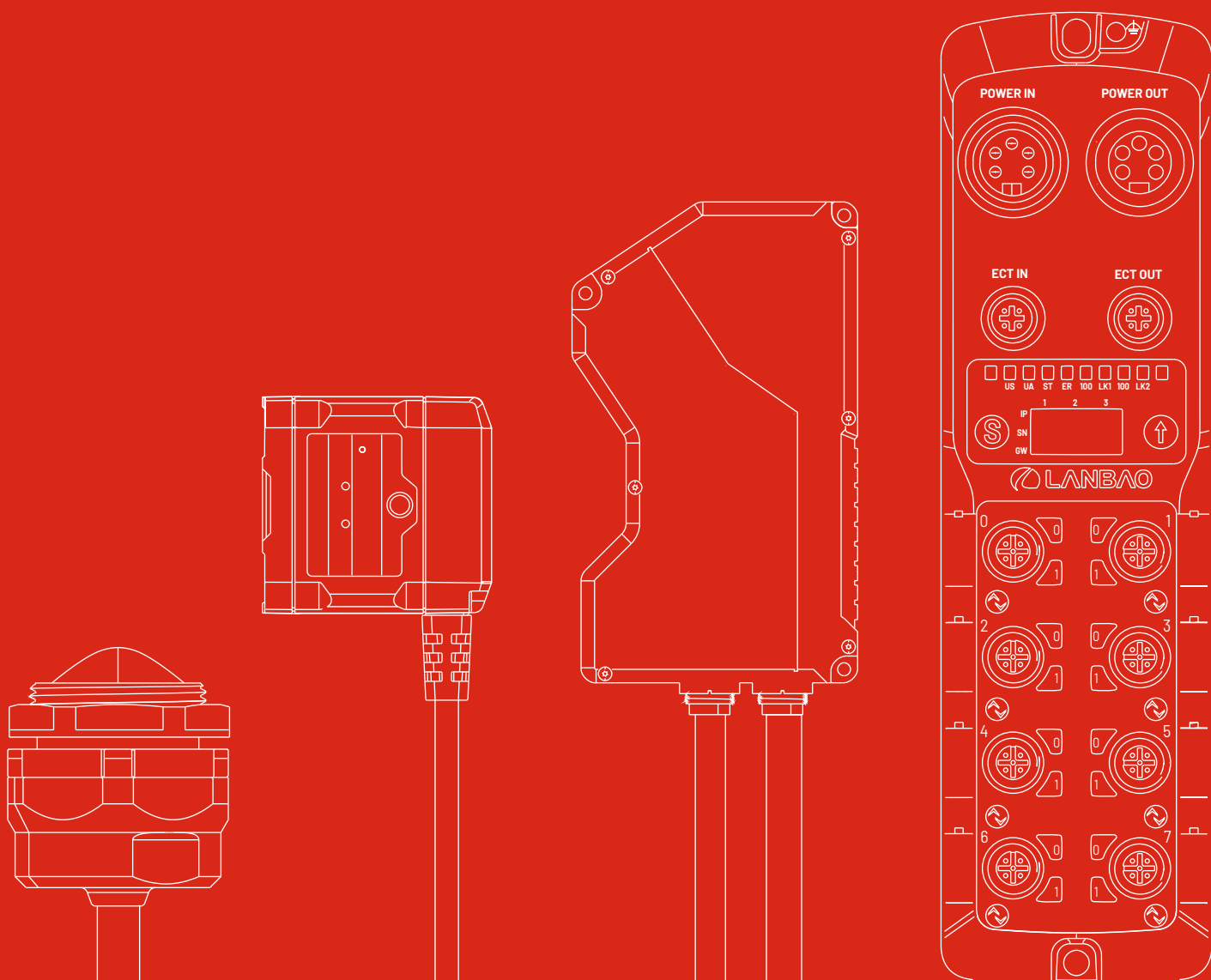


欢迎致电兰宝，索取最新产品资料 兰宝保留产品各项参数修改权和最终解释权
Lanbao reserves the right to make changes

传感器概览

PRODUCT SUMMARY

上海兰宝传感科技股份有限公司



The background is a light gray collage of various electronic components and connectors, including cables, ports, and modules, arranged in a scattered pattern.

传通世界 感知未来



关于兰宝

上海兰宝传感科技股份有限公司创立于1998年,是中国先进的工业自动化产品供应商,专业从事工业传感技术自主创新、工业传感测控系统与行业解决方案开发,客户遍布于全球120+个国家,致力于为工业智能制造升级赋能,让工业生产更智能、更高效、更清洁、更安全。

兰宝产品涵盖光电、电感、电容、激光、毫米波、超声波类智能传感器、3D激光测量产品、工业视觉和安全产品、IO-Link与工业物联网等产品,广泛应用于光伏、锂电、汽车制造、半导体、3C电子、重型机械、轨道交通、海工设备、智能物流与仓储、自动包装、高端纺织、工业机器人、数字化工厂等领域。

兰宝传感器被中国仪器仪表行业协会认定为“替代进口产品的首选”,持续助力智能制造装备产业的国产化进程。



1998年
创立



360+
专利和版权



120+
销往全球国家



99,000m²
工厂占地面积



15,000,000
Pcs/年



目录

01

电感式传感器

标准功能圆柱形系列	A01-015	全金属封装系列	A08-001
标准功能方形系列	A02-001	夹钳位置检测系列	A09-001
高防护系列	A03-001	模拟量输出系列	A10-001
温度拓展系列	A04-001	自诊断系列	A11-001
无衰减系列	A05-001	转速监控系列	A12-001
焊接免疫系列	A06-001	本质安全系列	A13-001
增强远距离系列	A07-001	耐高压系列	A14-001

02

电容式传感器

标准功能圆柱形系列	B01-005	耐腐蚀系列	B05-001
标准功能方形系列	B02-001	管道液位系列	B06-001
增强远距离系列	B03-001	耐高温料位系列	B07-001
频率增强系列	B04-001	分体式系列	B08-001

03

光电式传感器

微扁形系列	C01-005	槽型系列	C07-001
微方形系列	C02-001	光纤系列	C08-001
小方形系列	C03-001	颜色系列	C09-001
大方形系列	C04-001	色标系列	C10-001
圆加方形系列	C05-001	标签系列	C11-001
圆柱形系列	C06-001		

04 测量与视觉类传感器

激光测距系列	D01-003	超声波系列	D06-001
激光位移系列	D02-001	毫米波雷达系列	D07-001
CCD线径测量系列	D03-002	读码器系列	D08-001
2D激光雷达系列	D04-001	3D激光线扫描系列	D09-001
接触式位移系列	D05-001		

05 安全与控制类

光幕传感器	E01-003	编码器	E03-001
安全门开关	E02-001	压力传感器	E04-001

06 工业网络模块与连接系统

工业网络模块	F01-003	连接线缆	F03-001
分线盒	F02-001	连接器	F04-001

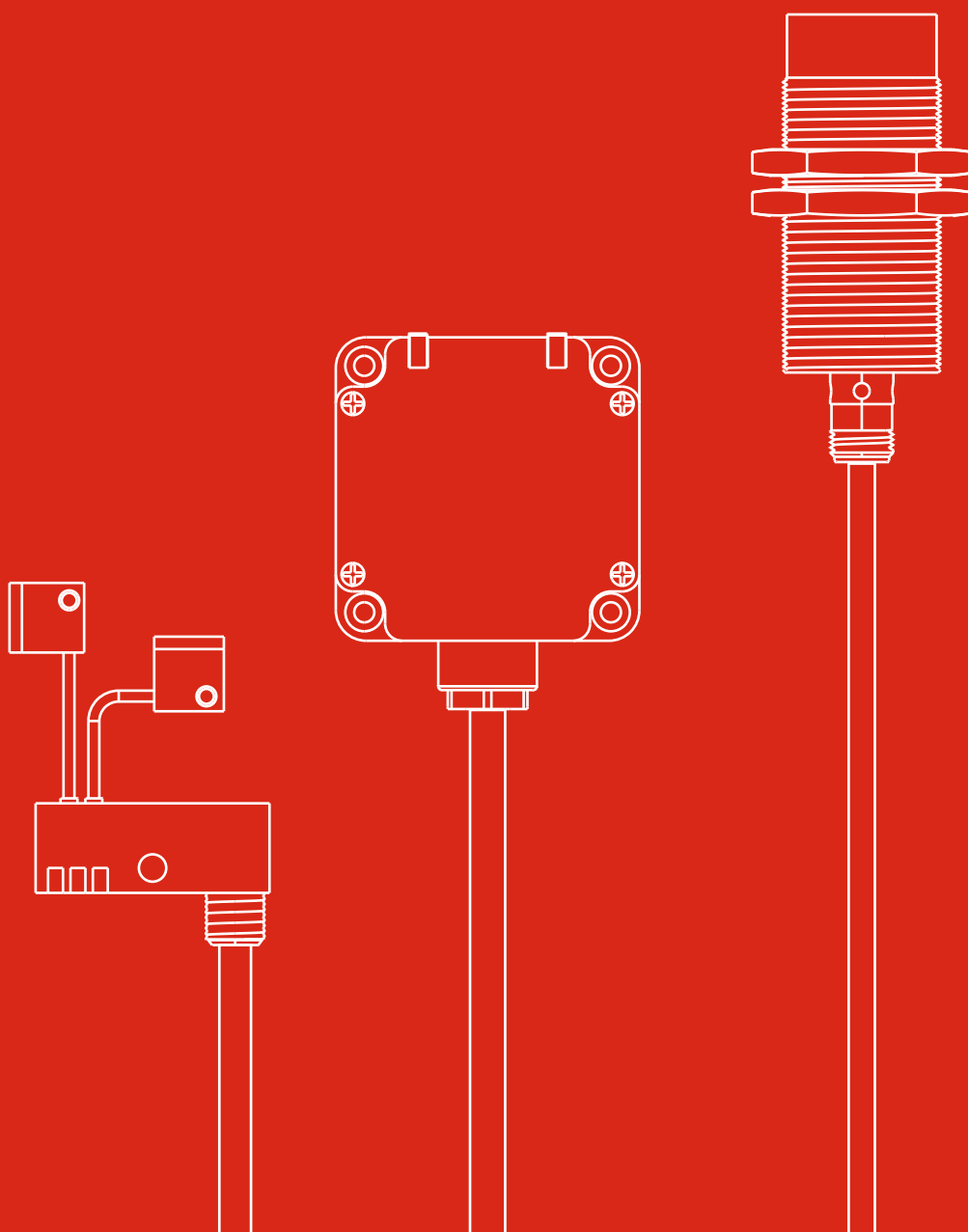
07 传感器附件

反光板	Z01-001
安装支架	Z02-001

01

电感式传感器

INDUCTIVE SENSORS



产品家族

标准功能圆柱形系列

行业通用的高品质、高性价比的接近传感器;尺寸覆盖M5至M30, 规格齐全

A01-015

LR04/05/6.5
08/12/18/30



标准功能方形系列

行业通用的高品质、高性价比的接近传感器;尺寸覆盖LE05至LE80, 规格齐全

A02-001

LE05/08/08X/09/11/12/12X/15
LE17/18/25/40SZ/40XZ/80XZ/可定制



高防护系列

应用于工程机械、港口机械等行业;防护等级达到IP68;满足EMC高标准

A03-001

LR12E/18E/30E/LE40E



温度拓展系列

温度范围达-40°C~180°C, 应用于户外、金属铸造等恶劣环境

A04-001

LR12X/18X/30X
LE40SZ/40XZ/80XZ



无衰减系列

应用于汽车装备、新能源等领域;不同金属检测衰减系数约为1

A05-001

LR12X/18X/30X



焊接免疫系列

应用于汽车装备等强磁环境;不同金属检测衰减系数约为1;PTFE涂层, 防焊渣粘连

A06-001

LR12X/18X/30X



增强远距离系列

感应距离更远, 圆柱形、方形产品最远检测距离分别可达40mm、70mm

A07-001

LR12X/18X/30X



全金属封装系列

应用于食品、化工等行业;不锈钢一体化设计, 耐腐蚀, 防撞击

A08-001

LR12X/18X/30X



夹钳位置检测系列

双通道检测, 广泛应用于汽车焊接、夹钳位置等工位

A09-001

LT18/20



模拟量输出系列

应用于位移测量、厚度测量等领域;线性度最高可达1%;支持多种模拟量信号输出

A10-001

LR12/18/30
LE40SZ/40XZ/80XZ



自诊断系列

诊断输出, 对传感器和反馈信号进行监测

A11-001

LR12X/18X
LE25



转速监控系列

广泛用于设备超速或低速运行状态监控

A12-001

LR18X/30X



产品家族

本质安全系列

低电压、小电流设计, 应用在纺织、石油、化工等易燃易爆的危险领域

A13-001

LR05/6.5Q/08
LR12X/18X/30X



耐高压系列

广泛应用于高液压及高气压系统领域; 不锈钢一体化设计, 耐腐蚀, 防撞击

A14-001

LR10A/12X/14X/16/18



L R 12 X □ B F 02 D P O □ □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

1、分类

L:电感式传感器

2、外形代号

R:螺纹圆柱形
Q:光滑圆柱形
E:方形
T:组合形

3、尺寸代号

数字:外壳尺寸
如:18:外径18mm

4、外壳形状/特殊功能

H:环形
U:槽型
V:角柱形
Z:组合形
SZ:组合形(短型40...80)
XZ:组合形(长型80...140)
X、E、F...:代表外形或特殊功能

5、外壳材质

空白:金属铜壳
G:不锈钢
S:塑料
V:铝

6、外壳尺寸

空白:方形外壳
A:短型
B:标准
C:长型
D:超长型

7、安装形式

F:埋入
N:非埋

8、检测距离

01...100表示1...100mm
例:02表示2mm

9、工作电压

A:20...250V AC
B:90...250V AC
D:10...30V DC
E:10...60V DC
F:8.2V DC
H:20...30V DC
L:15...30V DC
S:20...250V AC/DC

10、输出方式

空白:模拟量输出
N:NPN
P:PNP
B:AC/DC 两线
L:DC 两线
T:AC 两线

11、输出状态

O:NO
C:NC
R:NO+NC
B:NO/NC 可选
I:电源(0...20mA)
I4:电源(4...20mA)
IU:电压+电流
U:电压(0...10V)
L:IO Link

12、开关功能

空白:标准功能型
D/M:模拟量
N:NAMUR
W:宽温度范围(-25°C...120°C)
W1:宽温度范围(-40°C...70°C)
W2:宽温度范围(-25°C...100°C)
W3:宽温度范围(-40°C...85°C)
W4:宽温度范围(-25°C...180°C)
A:焊接免疫
B:耐高压型
G:频率增强型
J:转速监控型
Q:全金属封装型
U:无衰减
Y:增强远距离型
Z:自诊断型

13、连接形式

空白:2m引线
xM:x米引线(x:数字)
如:3M表示3m引线
E1:M8 3芯插件
E2:M12 4芯插件
E3:M8 4芯插件
E5:M12 5芯插件
Fx:中继线(x:数字)
D:端子接线

14、特殊要求

4位数字或字母

标准圆柱形
标准方形
高防护
温度拓展
无衰减
焊接免疫
增强远距离
全金属封装
夹钳位置检测
模拟量输出
自诊断
转速监控
本质安全
耐高压



电感式传感器

系列 \ 检测距离 \ 形状	安装	圆柱形							方形			
	方式	LR04	LR05	LR6.5	LR08	LR12	LR18	LR30	LE17/18	LE25	LE40SZ/40XZ	LE80XZ
标准功能X系列	埋入	0.8/1.5mm		1.5/2mm		2/4mm	5/8mm	10/15mm	5mm	7mm	15/20mm	40/50mm
	非埋			2/4mm		4/8mm	8/12mm	15/22mm	8mm	10mm	20/40mm	50/70mm
高防护系列	埋入					4mm	8mm	15mm				
	非埋					8mm	12mm	22mm				
温度拓展系列	埋入					2mm	5mm	10mm			15mm	40mm
	非埋					4mm	8mm	15mm			20mm	50mm
无衰减系列	埋入					4mm	8mm	15mm				
	非埋					8mm	12mm	22mm				
焊接免疫系列	埋入					4mm	8mm	15mm				
	非埋					8mm	12mm	22mm				
增强远距离系列	埋入					6mm	12mm	22mm				
	非埋					10mm	20mm	40mm				
全金属封装系列	埋入					2mm	5mm	10mm				
	非埋					2mm	8mm	15mm				

系列	形状 检测距离	安装	方形						
		方式	LE05	LE08/08X	LE09	LE11	LE12	LE12X	LE15
方形系列		埋入	0.8mm						5mm
		非埋		2.5mm	2.5mm	3mm	4/6mm	4mm	8mm

系列	形状 检测距离	安装	方形								
		方式	LE81/82	LE10	LE16	LE20	LE30	LE36	LE40	LE50	LE68
可定制系列		埋入	1.5mm	5mm	2mm	5mm	10mm	5mm	15mm	5mm	15mm
		非埋		8mm	4mm	8mm	15mm	8mm	20mm	8mm	25mm

系列	型号 检测距离	安装	LT18				LT20			
		方式								
夹钳系列		埋入	2mm				2mm			

系列	形状 检测距离	安装	圆柱形			方形	
		方式	LR12	LR18	LR30	LE40SZ/40XZ	LE80XZ
模拟量输出系列		埋入	2mm	5mm	10mm	10mm	40mm
		非埋	4mm	8mm	15mm	15mm	50mm

系列	形状 检测距离	安装 方式	圆柱形					方形	
			LR05	LR6.5Q	LR08	LR12X	LR18X	LR30X	LE25
自诊断系列		埋入				3.7mm			
		非埋				8mm	12mm		8mm
转速监控系列		埋入					5mm	10mm	
		非埋					8mm	15mm	
本质安全		埋入	0.8mm	1.5mm	1.5mm	2mm	5mm	10mm	
		非埋		2mm	2mm	4mm	8mm	15mm	

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



系列 \ 形状 检测距离	安装 方式	圆柱形				
		LR10A	LR12X	LR14X	LR16	LR18
耐高压系列	埋入	0.8mm	1.5mm	1.5/3mm	2mm	2mm

电感式传感器

- 标准圆柱形
- 标准方形
- 高防护
- 温度拓展
- 无衰减
- 焊接免疫
- 增强远距离
- 全金属封装
- 夹钳位置检测
- 模拟量输出
- 自诊断
- 转速监控
- 本质安全
- 耐高压

命名规则



电感式传感器

标准功能圆柱形系列



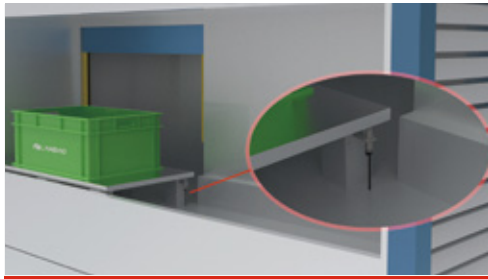
关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 性能稳定**
专用IC制作, 稳定的检测距离
- 产品规格丰富**
规格尺寸从φ4到M30, 多种长度可选
- 连接方式多样性**
具备引线、M8/M12连接器连接

应用图



提升货柜

标准圆柱形

- 标准方形
- 高防护
- 温度拓展
- 无衰减
- 焊接免疫
- 增强远距离
- 全金属封装
- 夹钳位置检测
- 模拟量输出
- 自诊断
- 转速监控
- 本质安全
- 耐高压

命名规则



直流3/4线系列

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	外壳材质	输出方式	连接形式
	LR04Q	φ4*30, φ4*54	埋入	0.8mm	2000Hz	不锈钢	NPN/PNP NO/NC	引线型 / 插件型
			准埋入	1.5mm	1200Hz			
	LR05	M5*0.5*30 M5*0.5*40	埋入	0.8mm	2000Hz			
			准埋入	1.5mm	1200Hz			
	LR6.5Q	φ6.5*40, φ6.5*43 φ6.5*49, φ6.5*52	埋入	1.5mm	2000Hz			
			准埋入	2mm	1000Hz			
			非埋	2mm	1500Hz			
			非埋	4mm	800Hz			
	LR08	M8*1*40, M8*1*43 M8*1*49, M8*1*52 M8*1*65, M8*1*68	埋入	1.5mm	2000Hz	不锈钢 镍铜合金		
			准埋入	2mm	1000Hz			
			非埋	2mm	1500Hz			
			非埋	4mm	800Hz			
	LR12X	M12*1*51 M12*1*63	埋入	2mm	1500Hz/4000Hz	镍铜合金		
			非埋	4mm	1000Hz/3000Hz			
	LR12F	M12*1*53 M12*1*61	准埋入	4mm	800Hz			
			非埋	8mm	500Hz			
	LR18X	M18*1*51.5 M18*1*63	埋入	5mm	1000Hz/2000Hz			
			非埋	8mm	800Hz/1500Hz			
	LR18F	M18*1*53 M18*1*65	准埋入	8mm	500Hz			
			非埋	12mm	200Hz			
	LR30X	M30*1.5*52 M30*1.5*63	埋入	10mm	500Hz			
			非埋	15mm	300Hz			
	LR30F	M30*1.5*54 M30*1.5*69	准埋入	15mm	400Hz			
			非埋	22mm	150Hz			

注:1、以上产品重复精度为≤3%、电源电压为10...30V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

电感式传感器

标准圆柱形

- 标准方形
- 高防护
- 温度拓展
- 无衰减
- 焊接免疫
- 增强远距离
- 全金属封装
- 夹钳位置检测
- 模拟量输出
- 自诊断
- 转速监控
- 本质安全
- 耐高压

命名规则



电感式传感器

标准圆柱形

- 标准方形
- 高防护
- 温度拓展
- 无衰减
- 焊接免疫
- 增强远距离
- 全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

- 自诊断
- 转速监控
- 本质安全
- 耐高压

命名规则

直流2线系列

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
	LR6.5Q	φ6.5*40, φ6.5*43 φ6.5*49, φ6.5*52	埋入	1.5mm	1000Hz	<3%	不锈钢	NO/NC	引线型 / 插件型
			非埋	2mm	800Hz	<3%			
	LR08	M8*1*40, M8*1*43 M8*1*49, M8*1*52 M8*1*65, M8*1*68	埋入	1.5mm	1000Hz	<3%	不锈钢 镍铜合金		
			准埋入	2mm	1000Hz	<5%			
			非埋	2mm	800Hz	<3%			
			非埋	4mm	800Hz	<5%			
	LR12X	M12*1*51 M12*1*55 M12*1*63 M12*1*67	埋入	2mm	800Hz	<3%	镍铜合金		
			准埋入	4mm	800Hz	<5%			
			非埋	4mm	500Hz	<3%			
			非埋	8mm	500Hz	<5%			
	LR18X	M18*1*51.5 M18*1*59.5 M18*1*63 M18*1*71	埋入	5mm	500Hz	<3%			
			准埋入	8mm	400Hz	<5%			
			非埋	8mm	300Hz	<3%			
			非埋	12mm	200Hz	<5%			
	LR30X	M30*1.5*52 M30*1.5*64 M30*1.5*63 M30*1.5*75	埋入	10mm	300Hz	<3%			
			准埋入	15mm	300Hz	<5%			
			非埋	15mm	200Hz	<3%			
			非埋	22mm	150Hz	<5%			

注: 1、以上产品电源电压为10...30V DC 2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

交/直流2线系列

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
	LR12X	M12*1*51 M12*1*55 M12*1*63 M12*1*67	埋入	2mm	<3%	镍铜合金	NO/NC	引线型 / 插件型
			准埋入	4mm	<5%			
			非埋	4mm	<3%			
			非埋	8mm	<5%			
	LR18X	M18*1*51.5 M18*1*59.5 M18*1*63 M18*1*71	埋入	5mm	<3%			
			准埋入	8mm	<5%			
			非埋	8mm	<3%			
			非埋	12mm	<5%			
	LR30X	M30*1.5*52 M30*1.5*64 M30*1.5*63 M30*1.5*75	埋入	10mm	<3%			
			准埋入	15mm	<5%			
			非埋	15mm	<3%			
			非埋	22mm	<5%			

注: 1、以上产品开关频率为20Hz、电源电压为20...250V AC/DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师



电感式传感器

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



标准功能方形系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

安装便捷

方形外形,侧面可以作为安装面,适合安装在狭窄的空间内

电路设计可靠

具有短路、逆极性和过载保护功能

产品尺寸多样

产品尺寸从LE05到LE80

应用图



流水线金属部件检测

型号参数

直流3/4线系列

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
	LE05	25*5 *5	埋入	0.8mm	1800Hz	<3%	铝合金	NPN/PNP NO/NC	引线型 / 插件型
	LE81	40*8 *8	埋入	1.5mm	2000Hz	<3%			
	LE82	40*8 *8	埋入	1.5mm	2000Hz	<3%			
	LE08	7.5*8*23	非埋	2.5mm	1000Hz	<3%	PC		
	LE08X	7.5*8*23	非埋	2.5mm	1000Hz	<3%			

注:1、以上产品电源电压为10...30V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师



直流3/4线系列

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
	LE09	7.5*8*23	非埋	2.5mm	1000Hz	<3%	PC	NPN/PNP NO/NC	引线型 / 插件型
	LE11	7*12*27	非埋	3mm	1000Hz	<3%			
	LE12	7.1*12*27.8	非埋	4mm	800Hz	<3%			
	LE12X	31.8*12.5*12	非埋	4mm/6mm	800Hz	<3%			
	LE15	8*15*31.5	埋入	5mm	500Hz	<5%			
			非埋	8mm	300Hz	<5%			
	LE10	18*10*30	埋入	5mm	1000Hz	<3%	PBT		
			非埋	8mm	800Hz	<3%			
	LE16	16*28*12	埋入	2mm	1000Hz	<3%			
			非埋	4mm	800Hz	<3%			
	LE36	36*60*8	埋入	5mm	700Hz	<3%			
			非埋	8mm	500Hz	<3%			
	LE50	25*10*50	埋入	5mm	700Hz	<3%			
			非埋	8mm	500Hz	<3%			
	LE17	17*17*28	埋入	5mm	700Hz	<3%			
			非埋	8mm	500Hz	<3%			
	LE18	18*18*35	埋入	5mm	700Hz	<3%			
			非埋	8mm	500Hz	<3%			
	LE20	20*20*38	埋入	5mm	700Hz	<3%			
			非埋	8mm	500Hz	<3%			
	LE25	25*25*39	埋入	7mm	700Hz	<3%			
			非埋	10mm	500Hz	<3%			
	LE30	30*30*53	埋入	10mm	500Hz	<3%			
			非埋	15mm	300Hz	<3%			
	LE40	40*40*53	埋入	15mm	400Hz	<3%			
			非埋	20mm	200Hz	<3%			
	LE68	20*40*71 20*40*80	埋入	15mm	500Hz	<3%			
			准埋入	22mm	200Hz	<5%			
	LE40SZ	40*40*66	非埋	25mm	300Hz	<3%			
			埋入	15mm	500Hz	<3%			
	LE40SZ	40*40*66	非埋	20mm	300Hz	<3%			
			埋入	15mm	500Hz	<3%			

注:1、以上产品电源电压为10...30V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

电感式传感器

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



直流3/4线系列

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
	LE40XZ	40*40*140 40*40*129	埋入	15mm	500Hz	<3%	PBT	NPN/PNP NO/NC	插件型
			非埋	20mm	300Hz	<3%			
	LE80XZ	40*80*98 40*80*104	埋入	40mm	80Hz	<3%			
			非埋	50mm	40Hz	<3%			

注: 1、以上产品重复精度都为≤3%、电源电压都为10...30V DC 2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

直流2线系列

外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	开关频率	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
	LE05	25*5*5	埋入	0.8mm	1500Hz	<3%	铝合金	NO/NC	引线型 / 插件型
	LE36	36*60*8	埋入	5mm	500Hz	<3%	PBT		
			非埋	8mm	500Hz	<3%			
	LE50	25*10*50	埋入	5mm	500Hz	<3%			
			非埋	8mm	300Hz	<3%			
	LE17	17*17*28	埋入	5mm	500Hz	<3%			
			非埋	8mm	300Hz	<3%			
	LE18	18*18*35	埋入	5mm	500Hz	<3%			
			非埋	8mm	300Hz	<3%			
	LE20	20*20*38	埋入	5mm	500Hz	<3%			
			非埋	8mm	300Hz	<3%			
	LE25	25*25*39	埋入	7mm	500Hz	<3%			
			非埋	10mm	300Hz	<3%			
	LE30	30*30*53	埋入	10mm	500Hz	<3%			
			非埋	15mm	300Hz	<3%			
	LE40	40*40*53	埋入	15mm	500Hz	<3%			
			非埋	20mm	300Hz	<3%			
	LE68	20*40*71 20*40*80	埋入	15mm	500Hz	<3%			
			准埋入	22mm	200Hz	<3%			
			非埋	25mm	300Hz	<3%			

注: 1、以上产品重复精度为≤3%、电源电压为10...30V DC 2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



直流3/4线系列

外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	开关频率	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
	LE40SZ	40*40*66	埋入	15mm	500Hz	<3%	PBT	NO/NC	插件型
			准埋入	20mm	200Hz	<3%			
			非埋	20mm	300Hz	<3%			
			非埋	40mm	100Hz	<3%			
	LE40XZ	40*40*120 40*40*129	埋入	15mm	500Hz	<3%			
			准埋入	20mm	200Hz	<3%			
			非埋	20mm	300Hz	<3%			
			非埋	40mm	100Hz	<3%			
	LE80XZ	40*80*98 40*80*104	埋入	40mm	80Hz	<3%			
			准埋入	50mm	50Hz	<3%			
			非埋	50mm	40Hz	<3%			
			非埋	70mm	30Hz	<3%			

注:1、该系列电源电压都为10...30V DC 2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

交流/直流2线系列

外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	开关频率	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
	LE17	17*17*28	埋入	5mm	20Hz	<3%	PBT	NO/NC	引线型 / 插件型
			非埋	8mm	20Hz	<3%			
	LE18	18*18*35	埋入	5mm	20Hz	<3%			
			非埋	8mm	20Hz	<3%			
	LE20	20*20*38	埋入	5mm	20Hz	<3%			
			非埋	8mm	20Hz	<3%			
	LE25	25*25*39	埋入	7mm	20Hz	<3%			
			非埋	10mm	20Hz	<3%			
	LE30	30*30*53	埋入	10mm	20Hz	<3%			
			非埋	15mm	20Hz	<3%			
	LE40	40*40*53	埋入	15mm	20Hz	<3%			
			非埋	20mm	20Hz	<3%			
	LE50	25*10*50	埋入	5mm	20Hz	<3%			
			非埋	8mm	20Hz	<3%			
	LE68	20*40*71 20*40*80	埋入	15mm	20Hz	<3%			
			非埋	25mm	20Hz	<3%			
	LE40SZ	40*40*66	埋入	15mm	20Hz	<3%			
			非埋	20mm	20Hz	<3%			
	LE40XZ	40*40*120 40*40*129	埋入	15mm	20Hz	<3%			
			非埋	20mm	20Hz	<3%			
	LE80XZ	40*80*98 40*80*104	埋入	40mm	10Hz	<3%			
			非埋	50mm	10Hz	<3%			

注:1、以上产品电源电压为20...250V AC/DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

电感式传感器

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



电感式传感器

高防护系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

高防护等级

IP等级达IP68, 防尘防水

宽温度范围

温度范围能达到-40~85℃

抗干扰能力强

满足EMC高标准

应用图



汽车起重机(驾驶室回位检测)

型号参数

外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	开关频率	外壳材质	输出方式	连接形式
	LR12E	M12*1*50 M12*1*65	埋入	4mm	800Hz	镍铜合金	NPN/PNP NO/NC	引线型 / 插件型
			非埋	8mm	500Hz			
	LR18E	M18*1*50 M18*1*65	埋入	8mm	400Hz			
			非埋	12mm	200Hz			
	LR30E	M30*1.5*50 M30*1.5*65	埋入	15mm	300Hz			
			非埋	22mm	150Hz			
	LE40E	40*40*54	埋入	20mm	200Hz	PC		
			非埋	40mm	100Hz			

注:1、以上产品温度范围为-40~85℃、重复精度为≤5%、电源电压为10...30V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师
3、IP68测试条件为压力100kpa (≈10m水深), 测试时间为120min

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



电感式传感器

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



电感式传感器

温度拓展系列



关于规格认证及使用

机型一览

请扫产品二维码



产品特点

极限温度

耐低温系列环境低温达-40℃，耐高温系列环境高温达180℃

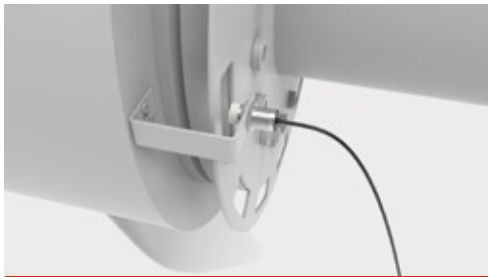
精度高

采用专用材料及补偿电路设计，实现宽温度高精度检测，重复精度≤3%

适用环境广

该产品广泛应用于钢铁、冶金、玻璃等制造过程中的恶劣环境中

应用图



风电设备内部限位

型号参数

外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	开关频率	重复精度	温度范围	外壳材质	连接形式
	LR12X-W	M12*1*51, M12*1*55	埋入	2mm	1500Hz	<5%	-25~120℃	镍铜合金	引线型 / 插件型
		M12*1*63,M12*1*67	非埋	4mm	1000Hz	<5%			
	LR18X-W	M18*1*51.5, M18*1*59.5	埋入	5mm	1000Hz	<5%	-25~120℃		
		M18*1*63, M18*1*71	非埋	8mm	800Hz	<5%			
	LR30X-W	M30*1.5*52, M30*1.5*64	埋入	10mm	500Hz	<5%	-25~120℃		
		M30*1.5*63, M30*1.5*75	非埋	15mm	300Hz	<5%			
	LE40SZ-W2	40*40*66	埋入	15mm	300Hz	<5%	-25~100℃	PBT	
			非埋	20mm	200Hz	<5%			
	LE40XZ-W2	40*40*120, 40*40*129	埋入	15mm	300Hz	<5%	-25~100℃		
			非埋	20mm	200Hz	<5%			

注:1、以上产品电源电压为10...30V DC、输出方式为NPN/PNP NO/NC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

- 标准圆柱形
- 标准方形
- 高防护
- 温度拓展
 - 无衰减
 - 焊接免疫
 - 增强远距离
 - 全金属封装
- 夹钳位置检测
- 模拟量输出
- 自诊断
- 转速监控
- 本质安全
- 耐高压

命名规则



外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	开关频率	重复精度	温度范围	外壳材质	连接形式	
	LE80XZ-W2	40*80*98, 40*80*104	埋入	40mm	100Hz	<5%	-25~100℃	PBT	引线型 / 插件型	
			非埋	50mm	50Hz	<5%				
	LR30X-W4	M30*1.5*52, M30*1.5*64 M30*1.5*63, M30*1.5*75	非埋	15mm	100Hz	<5%	-25~180℃	镍铜合金		
	LR12X-W1	M12*1*51, M12*1*55 M12*1*63, M12*1*67	埋入	2mm	1500Hz	<3%	-40~70℃			
			非埋	4mm	1000Hz	<3%				
	LR18X-W1	M18*1*51.5, M18*1*59.5 M18*1*63, M18*1*71	埋入	5mm	1000Hz	<3%	-40~70℃			
			非埋	8mm	800Hz	<3%				
	LR30X-W1	M30*1.5*52, M30*1.5*64 M30*1.5*63, M30*1.5*75	埋入	10mm	500Hz	<3%	-40~70℃			
			非埋	15mm	300Hz	<3%				
	LE40SZ-W1	40*40*66	埋入	15mm	300Hz	<3%	-40~70℃			PBT
			非埋	20mm	200Hz	<3%				
	LE40XZ-W1	40*40*120, 40*40*129	埋入	15mm	300Hz	<3%	-40~70℃			
			非埋	20mm	200Hz	<3%				

注:1、以上产品电源电压为10...30V DC、输出方式为NPN/PNP NO/NC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

电感式传感器

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



电感式传感器

无衰减系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

无衰减检测

对不同金属检测衰减系数约为1

适用范围广

支持多种金属材质检测，满足不同工业场景需求

抗干扰能力强

通过EMC环境测试，抗强磁场干扰

应用图



汽车换电站底盘定位检测

型号参数

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	外壳材质	输出方式	连接形式
	LR12X-U	M12*1*50 M12*1*60	埋入	4mm	800Hz	镍铜合金	NPN/PNP NO/NC	引线型 / 插件型
	LR18X-U	M18*1*50 M18*1*60	埋入	8mm	500Hz			
	LR30X-U	M30*1.5*50 M30*1.5*60	埋入	15mm	300Hz			
	LE20-U	32*20*8	埋入	8mm	250Hz	铝合金	PNP NO	

注：1、以上产品重复精度为≤3%、电源电压为10...30V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

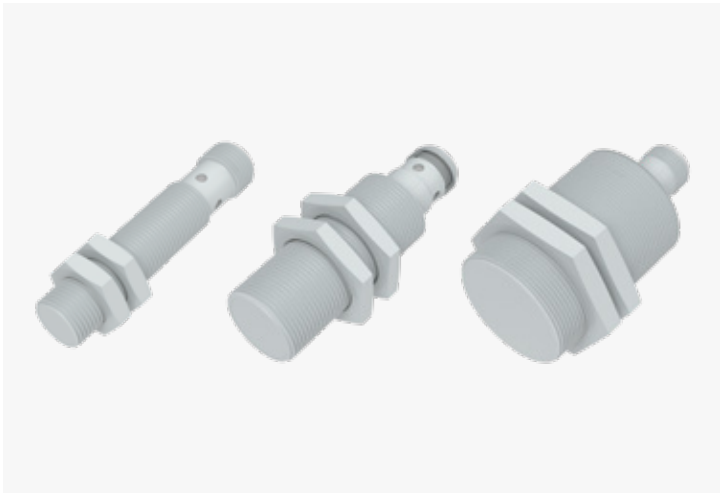
本质安全

耐高压

命名规则



焊接免疫系列



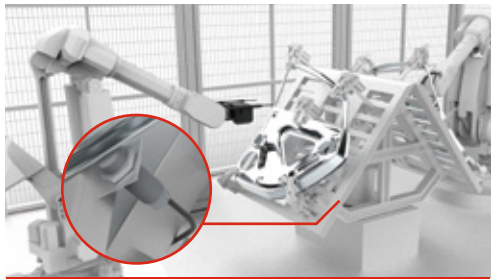
关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 防焊渣**
外壳采用高品质特氟龙涂层,有效防止焊渣粘连
- 高抗磁场干扰能力**
具备≥100mT的抗磁场干扰能力,适用于焊接等强磁场环境
- 宽广的工作温度范围**
工作温度范围扩展至-40~85℃,适应各种极端环境

应用图



车门焊接工位检测

型号参数

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	外壳材质	输出方式	连接形式
	LR12X-A	M12*1*50	埋入	4mm	800Hz	黄铜+PTFE涂层	NPN/PNP NO/NC	插件型
	LR18X-A	M18*1*50	准埋入	8mm	500Hz			
	LR30X-A	M30*1.5*50	准埋入	15mm	300Hz			

注:1、以上产品重复精度为≤3%、电源电压为10...30V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

电感式传感器

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



电感式传感器

增强远距离系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

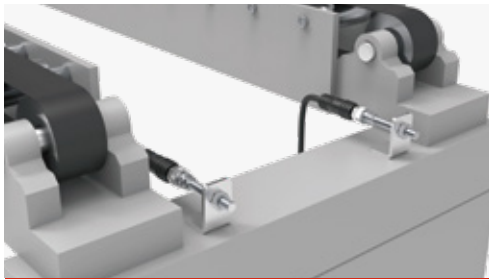
超长检测范围

远距离检测, 可达40mm

性能稳定

采用兰宝ASIC技术, 性能更加稳定, 重复精度能够达到3%

应用图



电池壳到位检测

型号参数

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	外形材质	输出方式	连接形式
	LR12X-Y	M12*1*51,M12*1*55, M12*1*63,M12*1*67 M12*1*61,M12*1*65, M12*1*73,M12*1*77	埋入	6mm	500Hz	镍铜合金	NPN/PNP NO/NC	引线型 / 插件型
			非埋	10mm	300Hz			
	LR18X-Y	M18*1*51.5,M18*1*59.5, M18*1*63,M18*1*71 M18*1*61.5,M18*1*69.5, M18*1*73,M18*1*81	准埋入	12mm	300Hz			
			非埋	20mm	150Hz			
	LR30X-Y	M30*1.5*52,M30*1.5*64, M30*1.5*63,M30*1.5*75 M30*1.5*62,M30*1.5*74, M30*1.5*73,M30*1.5*85	准埋入	22mm	100Hz			
			非埋	40mm	50Hz			

注: 1、以上产品重复精度为≤3%、电源电压为10...30V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

- 标准圆柱形
- 标准方形
- 高防护
- 温度拓展
- 无衰减
- 焊接免疫
- 增强远距离
- 全金属封装
- 夹钳位置检测
- 模拟量输出
- 自诊断
- 转速监控
- 本质安全
- 耐高压

命名规则



外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	外形材质	输出方式	连接形式
	LE40SZ-Y	40*40*66	准埋入	20mm	200Hz	PBT	NPN/PNP NO/NC	引线型 / 插件型
			非埋	40mm	100Hz			
	LE40XZ-Y	40*40*129 40*40*140	准埋入	20mm	200Hz			
			非埋	40mm	100Hz			
	LE80XZ-Y	40*80*98 40*80*104	准埋入	50mm	50Hz			
			非埋	70mm	30Hz			

注:1、以上产品重复精度为≤3%、电源电压为10...30V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



电感式传感器

全金属系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

坚固耐用

采用316L不锈钢外壳，金属感应面技术，显著增长使用寿命和运行时间

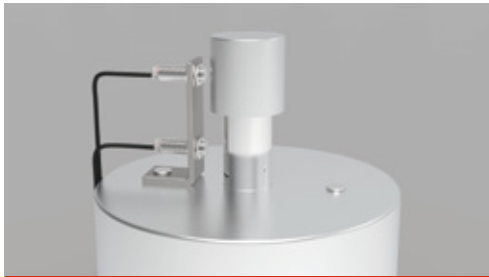
抗扭矩能力更强

外壳厚而坚固可承受更大扭矩，避免振动或冲击而导致松脱

稳定性好

不锈钢材料一体化设计，机构更牢靠，更耐腐蚀

应用图



阀块的双重位置检测

型号参数

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
	LR12X-Q	M12*1*74	埋入	2mm	100Hz	≤3%	316L 不锈钢	NPN/PNP NO/NC	引线型 / 插件型
			非埋	4mm	100Hz	≤3%			
	LR18X-Q	M18*1*74	埋入	5mm	50Hz	≤3%			
			非埋	8mm	50Hz	≤3%			
	LR30X-Q	M30*1*74	埋入	10mm	50Hz	≤5%			
			非埋	15mm	25Hz	≤5%			

注：1、以上产品电源电压为10...30V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

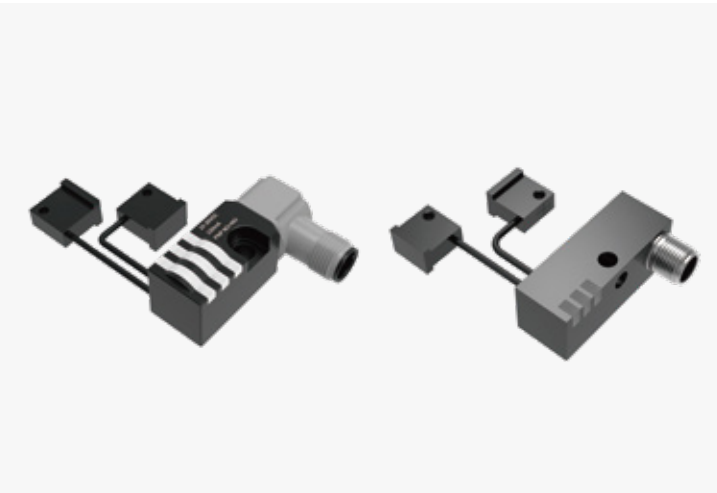
本质安全

耐高压

命名规则



夹钳位置检测系列



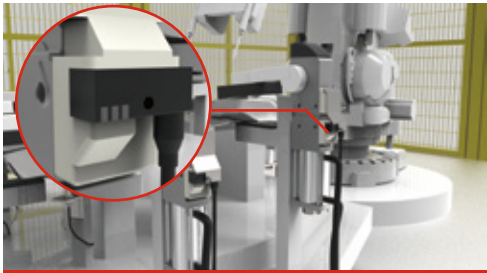
关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 精准检测**
2路检测头，双逻辑输出，精确检测夹钳运动位置
- 抗磁场干扰**
抗磁场干扰 $\geq 100\text{mT}$ ，应用于焊接等强磁环境
- 安装灵活**
插件头可 0° 、 45° 、 90° 旋转，可以灵活布线
- 工作状态清晰可见**
采用红、绿、黄 3种指示灯显示

应用图



夹钳位置检测

型号参数

外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	确保距离	开关频率	外壳材质	输出方式	连接形式
	LT18-A	47*18*35	非埋	2mm	0...1.6mm	30Hz	PA66	NPN NO+NO	插件型
	LT20-A	47*18*28.5	非埋	2mm	0...1.6mm	1000Hz		PNP NO+NO	

注:1、以上产品重复精度为 $\leq 3\%$ 、电源电压为10...30V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

电感式传感器

- 标准圆柱形
- 标准方形
- 高防护
- 温度拓展
- 无衰减
- 焊接免疫
- 增强远距离
- 全金属封装
- 夹钳位置检测**
- 模拟量输出
- 自诊断
- 转速监控
- 本质安全
- 耐高压

命名规则



电感式传感器

模拟量输出系列



关于规格认证及使用

机型一览

请扫产品二维码



产品特点

输出方式多样

具备0...10V、0...20mA、4...20mA、0...10V+0...20mA等多种模拟信号输出方式

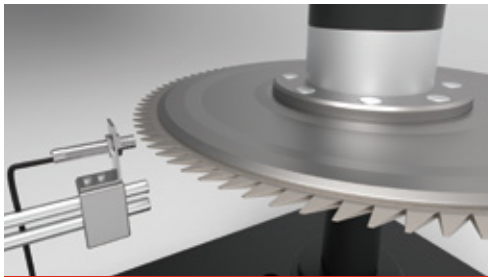
稳定性好

重复精度高,即使长时间工作检测范围变化也很小,稳定可靠

线性精度高

线性精度和重复精度高达1%,精确反应细微变化

应用图



测锯片位置检测

型号参数

5%模拟量系列-圆柱形

外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	线性度	外壳材质	输出方式	连接形式
	LR12X-M	M12*1*61, M12*1*65	埋入	2mm	≤±5%	镍铜合金	0...10V/0...20mA 4...20mA 0...10V+0...20mA 可选	引线型 / 插件型
		M12*1*73, M12*1*77	非埋	4mm				
	LR18X-M	M18*1*61.5, M18*1*69.5	埋入	5mm				
		M18*1*73, M18*1*81	非埋	8mm				

注:1、以上产品电源电压为15...30V DC

2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	线性度	外壳材质	输出方式	连接形式
	LR30X-M	M30*1.5*62, M30*1.5*74	埋入	10mm	≤±5%	镍铜合金	0...10V/0...20mA 4...20mA 0...10V+0...20mA 可选	引线型 / 插件型
	LR30X-D	M30*1.5*73, M30*1.5*85	非埋	15mm				
	LR18B	M18*1*50, M18*1*60	埋入	0.5...5mm	≤±5%	镍铜合金	0-10V、4-20mA 可选	
		M18*1*65, M18*1*75	非埋	0.5...8mm				
	LR30B	M18*1*50, M18*1*60 M18*1*65	埋入	1...10mm				
			非埋	1...15mm				

注:1、以上产品电源电压为15...30V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

5%模拟量系列-方形系列

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	线性度	外壳材质	输出方式	连接形式
	LE40SZ-M	40*40*66	埋入	15mm	≤±5%	PBT	0...10V/0...20mA 4...20mA 0...10V+0...20mA 可选	插件型
			非埋	20mm				
	LE40XZ-M	40*40*120 40*40*129	埋入	15mm				
			非埋	20mm				
	LE80XZ-M	40*80*98 40*80*104	埋入	40mm				
			非埋	50mm				

注:1、以上产品电源电压为15...30V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

1%模拟量系列

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	线性度	外壳材质	输出方式	连接形式
	LR18X-M	M18*1*50	埋入	5mm	≤±1%	镍铜合金	4...20mA 0...10V 可选	引线型 / 插件型
	LR18X-D	M18*1*65	非埋	8mm				
	LR30X-M	M30*1.5*50	埋入	10mm				
	LR30X-D	M30*1.5*65	非埋	15mm				

注:1、以上产品电源电压为15...30V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



电感式传感器

自诊断系列



关于规格认证及使用

机型一览

请扫产品二维码



产品特点

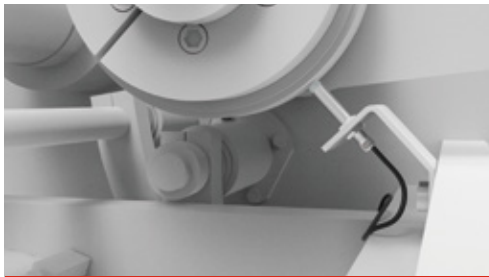
智能自诊, 故障预警

故障预测及快速定位故障点, 确保生产效率

输出方式多样

具备PNP/NPN NO/NC+HERAT等多种输出方式

应用图



烟机设备运行检测

型号参数

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	电源电压	外壳材质	输出方式	连接形式
	LR12X	M12*59	埋入	3.7mm	300HZ	20...30V DC	镍铜合金	NPN/PNP NO/NC +HEART 信号	引线型 / 插件型
			非埋	8mm	500HZ	10...30V DC			
	LR18X	M18*59.5	非埋	12mm	200HZ	10...30V DC	PBT	PNP NO +HEART 信号	
	LE25-Z	25*25*42	非埋	6.4mm	500HZ	10...30V DC			

注: 1、以上产品重复精度为≤5%
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



转速监控系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

高精度转速测量

利用电磁感应原理，实现高精度的转速测量

实时监控与反馈

能够实时监测旋转设备的转速变化，并及时反馈

抗干扰能力强

有效抵御外界电磁干扰，确保在复杂环境中仍能稳定工作

应用图



棉纺机转速检测

型号参数

外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	监测脉冲(次/分钟)	电源电压	外壳材质	输出方式	连接形式
	LR18X-J	M18*1*61.5 M18*1*69.5	埋入	5mm	3...3000(可调)	10...30V DC	镍铜合金	NPN/PNP NC	引线型
			非埋	8mm	3...3000(可调)				
	LR30X-J	M30*1.5*62 M30*1.5*74	埋入	10mm	3...3000(可调)				
			非埋	15mm	3...3000(可调)				
	LR18X-J	M18*1*61.5 M18*1*69.5	埋入	5mm	3...1200(可调)	20...250V AC	镍铜合金	NC	
			非埋	8mm	3...1200(可调)				
	LR30X-J	M30*1.5*62 M30*1.5*74	埋入	10mm	3...1200(可调)				
			非埋	15mm	3...1200(可调)				

注:1、以上产品重复精度为≤3%
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

电感式传感器

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



电感式传感器

本质安全系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

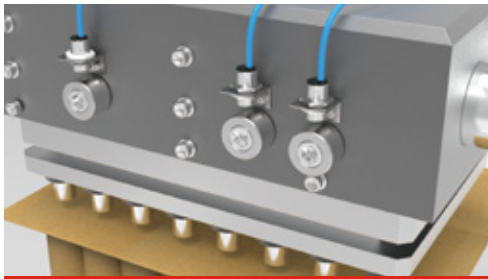
高安全性

适用于易燃易爆环境, 保障生产安全

高可靠性

电路多重保护, 输出信号稳定可靠

应用图



盆花线-装发射硝作业

型号参数

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	外壳材质	输出方式	连接形式
	LR05	M5*1*30	埋入	0.8mm	3000Hz	不锈钢	NAMUR	引线型
	LR6.5Q	φ6.5*22, φ6.5*25	埋入	1.5mm	2500Hz			
			非埋	2mm	2000Hz			
	LR08	M8*1*22, M8*1*25	埋入	1.5mm	2500Hz			
			非埋	2mm	2000Hz	镍铜合金		
	LR12X	M12*1*31, M12*1*35	埋入	2mm	2000Hz			
			非埋	4mm	1500Hz			

注: 1、以上产品重复精度为≤3%、电源电压为8.2V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

- 标准圆柱形
- 标准方形
- 高防护
- 温度拓展
- 无衰减
- 焊接免疫
- 增强远距离
- 全金属封装
- 夹钳位置检测
- 模拟量输出
- 自诊断
- 转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	外壳材质	输出方式	连接形式
	LR18X	M18*1*31.5, M18*1*39.5	埋入	5mm	1500Hz	镍铜合金	NAMUR	引线型
			非埋	8mm	1000Hz			
	LR30X	M30*1.5*32, M30*1.5*44	埋入	10mm	1000Hz			
			非埋	15mm	800Hz			

注:1、以上产品重复精度为≤3%、电源电压为8.2V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

电感式传感器

标准圆柱形

标准方形

高防护

温度拓展

无衰减

焊接免疫

增强远距离

全金属封装

夹钳位置检测

模拟量输出

自诊断

转速监控

本质安全

耐高压

命名规则



电感式传感器

耐高压系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

■ 高耐压设计

专为高压环境设计,可耐受500 bar压力

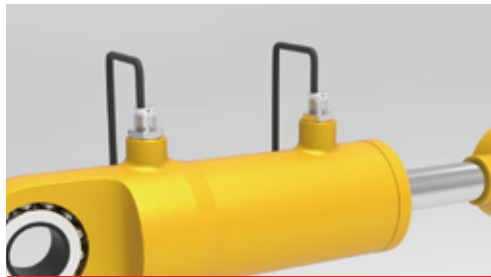
■ 高防护

防护等级可达IP68

■ 坚固耐用

采用一体化不锈钢壳体材质,整体结构更坚固

应用图



油缸内活塞位置检测

型号参数

外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	开关频率	耐受压力	外壳材质	输出方式	连接形式
	LR10A-B	M10*1*35	埋入	0.8mm	600Hz	500bar	不锈钢	NPN/PNP NO/NC	引线型 / 插件型
	LR12X-B	M12*1*62,M12*1*77	埋入	1.5mm	600Hz	500bar			
	LR14X-B	M14*1*54,M14*1*64	埋入	1.5mm	600Hz	500bar			
			埋入	3mm	400Hz	500bar			
	LR16-B	M16*1*63,M16*1*73	埋入	2mm	600Hz	500bar			
	LR18-B	M18*1*58,M18*1*74	埋入	2mm	200Hz	500bar			

注:1、以上产品重复精度为≤5%、电源电压为10...30V DC
2、详细信息请咨询兰宝销售工程师

- 标准圆柱形
- 标准方形
- 高防护
- 温度拓展
- 无衰减
- 焊接免疫
- 增强远距离
- 全金属封装
- 夹钳位置检测
- 模拟量输出
- 自诊断
- 转速监控
- 本质安全

耐高压

命名规则



电感式传感器

- 标准圆柱形
- 标准方形
- 高防护
- 温度拓展
- 无衰减
- 焊接免疫
- 增强远距离
- 全金属封装
- 夹钳位置检测
- 模拟量输出
- 自诊断
- 转速监控
- 本质安全
- 耐高压**

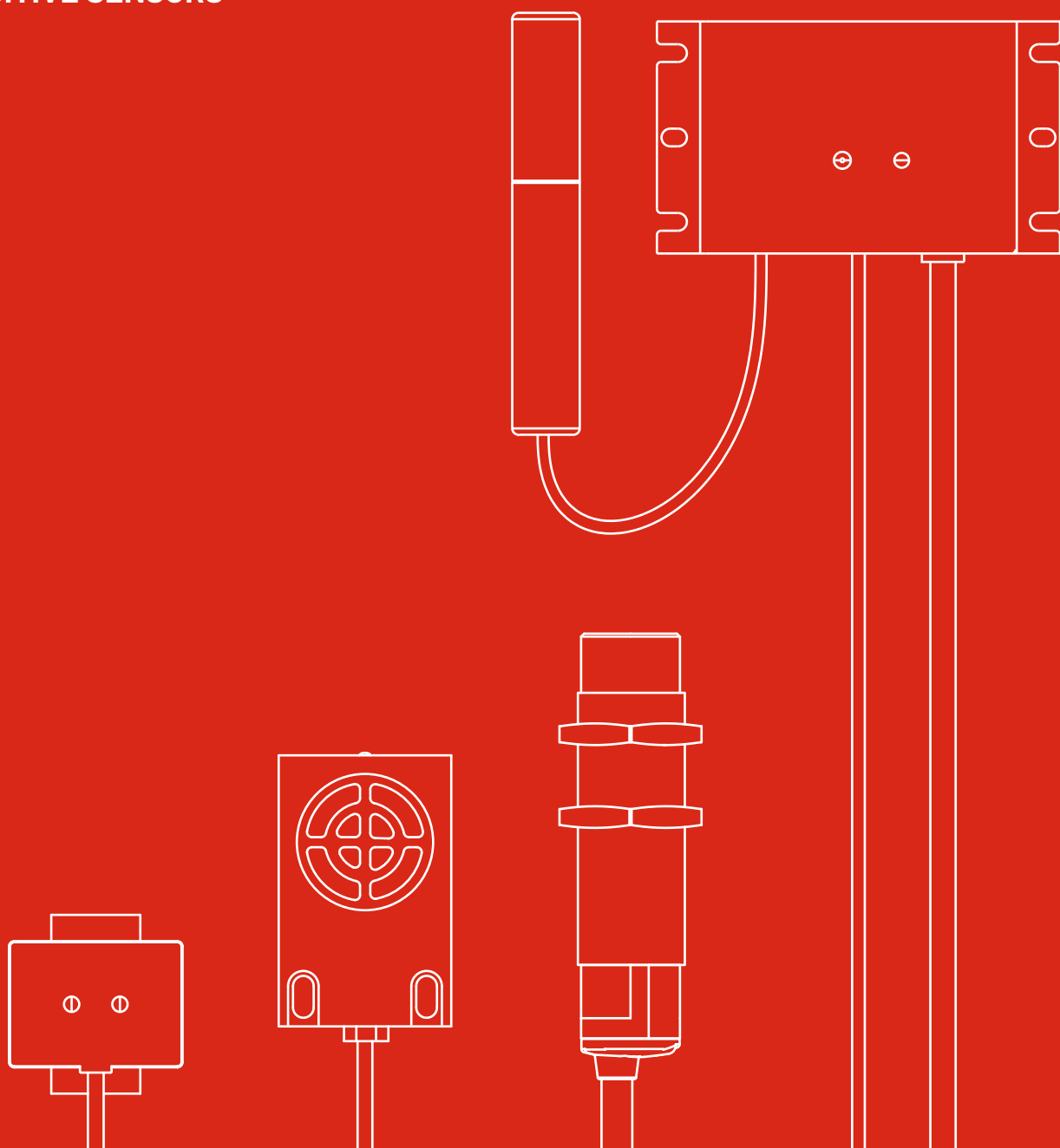
命名规则



02

电容式传感器

CAPACITIVE SENSORS



产品家族

标准功能圆柱形系列

通用外形设计, 灵敏度电位器可调节; 尺寸覆盖M12至M30, 规格齐全

B01-005

CR12/18/30
CQ20/32/34



标准功能方形系列

通用外形设计, 灵敏度电位器可调节; 尺寸从CE05到CE39, 规格齐全

B02-001

CE05S/05XS/07S
CE34S/35S/39S



增强远距离系列

感应距离更远, 最远可达25mm; 灵敏度电位器可调节

B03-001

CR12X/18X/30X



频率增强系列

响应速度快, 可达100Hz; 灵敏度电位器可调节

B04-001

CR12X/18X
CE05S/05XS/06X/16S/17S/34S



耐腐蚀系列

PTFE涂层, 耐腐蚀, 耐油污; 灵敏度电位器可调节

B05-001

CR18XT



管道液位系列

弧形外观设计, 便于安装在管壁检测; 灵敏度电位器可调节

B06-001

CE10S/15S

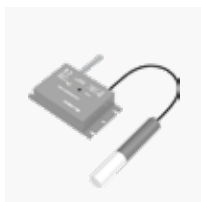


耐高温料位

应用于点胶设备等高温环境目标检测; 灵敏度电位器可调节

B07-001

CE53S



分体式系列

响应速度快, 可达100Hz; 感应头和放大器分离, 便于调节和显示状态

B08-001

CE05S



C R 18 X S C F 05 D P O □ _ □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

1、分类

C: 电容式传感器

2、外形代号

R: 螺纹圆柱形

Q: 光滑圆柱形

E: 方形

A: 放大器

3、尺寸代号

数字: 01...99mm

4、外壳形状

空白: 圆柱形

X: 改进外形及特殊功能产品

5、外壳材质

空白: 金属铜壳

G: 不锈钢

S: 塑料

T: 特氟龙

6、外壳尺寸

无: 方形外壳

A: 短型

B: 标准

C: 长型

D: 超长型

7、安装形式

F: 埋入

N: 非埋

8、检测距离

01...99表示1...99mm

例: 02表示2mm

9、工作电压

A: 20...250V AC

D: 10...30V DC

M: 18...36V DC

S: 20...250V AC/DC

10、输出方式

N: NPN

P: PNP

B: AC/DC 两线

F: NPN+PNP

T: AC 两线

K: 继电器

11、输出状态

O: NO

C: NC

R: NO+NC

B: NO/NC可选

L: IO-Link

12、开关功能

无: 标准功能型

G: 频率增强型

T1: 带前延时功能

T2: 带后延时功能

Y: 增强远距离型

13、连接形式

空白: 2m引线

xM: x米引线 (x: 数字)

如: 3M表示3m引线

E1: M8 3芯插件

E2: M12 4芯插件

E3: M8 4芯插件

E5: M12 5芯插件

Fx: 中继线 (x: 数字)

D: 端子接线

14、特殊要求

4位数字或字母

圆柱形

方形

增强远距离

频率增强

耐腐蚀

管道液位

耐高温料位

分体式



系列	型号 检测距离	安装 方式	CR12/12S	CR18/18S	CR30/30S	CR30XS	CQ20/20S	CQ32/32S	CQ32XS	CQ34S
标准功能 圆柱形系列	埋入		2mm	5mm	10mm	10mm	10mm	15mm	15mm	15mm
	非埋		4mm	8mm	15mm		15mm	20mm		20mm

系列	型号 检测距离	安装 方式	CE05S/05XS	CE07S	CE34S	CE35S	CE39S
标准功能 方形系列	埋入			5mm		10mm	
	非埋		5/8mm	8mm	10mm	15mm	12mm

系列	型号 检测距离	安装 方式	CR12X/12XS	CR18X/18XS	CR30X	CE05S/05XS	CE06XS	CE16S	CE17S	CE34S
增强远距离系列	埋入		4mm	8mm	15mm					
	非埋		8mm	12mm	25mm					
频率增强系列	埋入		4mm	8mm						
	非埋					6mm	6mm	6mm	8mm	8mm
耐腐蚀系列	埋入			5/8mm						
	非埋			8/12mm						

系列	型号 检测距离	安装 方式	CE10S	CE15S	CE53S
管道液位	非埋		13mm	26mm	
耐高温料位	非埋				8mm

系列	型号 检测距离	安装 方式	CE05X
分体式系列	非埋		8mm

- 圆柱形
- 方形
- 增强远距离
- 频率增强
- 耐腐蚀
- 管道液位
- 耐高温料位
- 分体式



标准功能圆柱形系列



关于规格认证及使用

机型一览

请扫产品二维码



产品特点

种类丰富

金属外壳与塑料外壳, 圆柱形直径从M12至 $\phi 34$

高防护等级

防护等级可以达到IP67, 具有优异的耐水和耐油性能

应用更广泛

可以检测金属、塑料、玻璃、液体等物质, 适用领域广

电位计灵敏度调节功能

通过电位器调节设置, 适应不同应用工况

应用图



吸盘硅片有无检测



直流系列

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	电源电压	外壳材质	输出方式	连接形式
	CR12	M12*1*52 M12*1*65	埋入	2mm	50Hz	10...30V DC	镍铜合金	NPN/PNP NO/NC	插件型 / 引线型
		M12*1*55 M12*1*69	非埋	4mm	50Hz				
	CR12S	M12*1*52 M12*1*65	埋入	2mm	50Hz	10...30V DC	PBT		
		M12*1*55 M12*1*69	非埋	4mm	50Hz				
	CR18	M18*1*70 M18*1*83.5	埋入	5mm	50Hz	10...30V DC	镍铜合金		
		M18*1*83.5 M18*1*91.5	非埋	8mm	50Hz				
	CR18S	M18*1*70 M18*1*83.5	埋入	5mm	50Hz	10...30V DC	PBT		
		M18*1*83.5 M18*1*91.5	非埋	8mm	50Hz				
	CR30	M30*1.5*62 M30*1.5*79	埋入	10mm	50Hz	10...30V DC	镍铜合金		
		M30*1.5*79 M30*1.5*91	非埋	15mm	50Hz				
	CR30S	M30*1.5*62 M30*1.5*79	埋入	10mm	50Hz	10...30V DC	PBT		
		M30*1.5*79 M30*1.5*91	非埋	15mm	50Hz				
	CQ20	Φ20*80	埋入	10mm	50Hz	10...30V DC	镍铜合金		
	CQ20S	Φ20*80	埋入	10mm	50Hz	10...30V DC	PBT		
			非埋	15mm	50Hz				
	CQ32	Φ32*80	埋入	15mm	50Hz	10...30V DC	镍铜合金		
	CQ32S	Φ32*80	埋入	15mm	50Hz	10...30V DC	PBT		
			非埋	20mm	50Hz				
	CQ34S	Φ34*80	埋入	15mm	50Hz	10...30V DC	PBT		
			非埋	20mm	50Hz				

注:以上产品重复精度≤3%

电容式传感器

圆柱形

方形

增强远距离

频率增强

耐腐蚀

管道液位

耐高温料位

分体式

命名规则



交流系列

外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	电源电压	外壳材质	输出方式	连接形式
	CR18	M18*1*70 M18*1*83.5	埋入	5mm	15Hz	20...250V AC	镍铜合金	NO/NC	插件型 / 引线型
		M18*1*83.5 M18*1*91.5	非埋	8mm	15Hz				
	CR18S	M18*1*70 M18*1*83.5	埋入	5mm	15Hz	20...250V AC	PBT		
		M18*1*83.5 M18*1*91.5	非埋	8mm	15Hz				
	CR30	M30*1.5*32 M30*1.5*79	埋入	10mm	15Hz	20...250V AC	镍铜合金		
		M30*1.5*79 M30*1.5*91	非埋	15mm	15Hz				
	CR30S	M30*1.5*62 M30*1.5*79	埋入	10mm	15Hz AC: 15Hz DC: 40Hz	20...250V AC 20...250V AC/DC	PBT		
		M30*1.5*79 M30*1.5*91	非埋	15mm					
	CR30XS	M30*1.5*64 M30*1.5*81	准埋入	10mm	延时功能	20...250V AC/DC	PBT		
	CQ20	Φ20*80	埋入	10mm	15Hz	20...250V AC	镍铜合金		
	CQ20S	Φ20*80	埋入	10mm	15Hz	20...250V AC	PBT		
			非埋	15mm	15Hz				
	CQ32	Φ32*80	埋入	15mm	15Hz	20...250V AC	镍铜合金		
	CQ32S	Φ32*80	埋入	15mm	15Hz	20...250V AC	PBT		
			非埋	20mm	15Hz AC: 15Hz DC: 40Hz	20...250V AC 20...250V AC/DC			
	CQ32XS	Φ34*80	准埋入	15mm	延时功能	20...250V AC/DC	PBT		
	CQ34S	Φ34*80	埋入	15mm	15Hz	20...250V AC	PBT		
			非埋	20mm	15Hz AC: 15Hz DC: 40Hz	20...250V AC 20...250V AC/DC			

注: 以上产品重复精度≤3%

电容式传感器

圆柱形

方形

增强远距离

频率增强

耐腐蚀

管道液位

耐高温料位

分体式

命名规则



电容式传感器

圆柱形

方形

增强远距离

频率增强

耐腐蚀

管道液位

耐高温料位

分体式

命名规则



标准功能方形系列



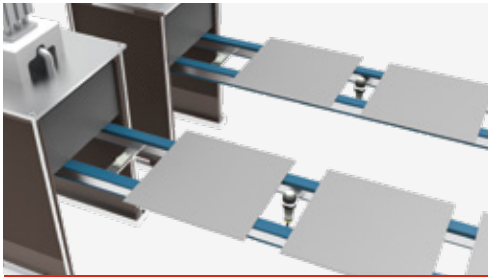
关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 种类丰富, 可选范围广
规格齐全, 从CE05-CE39, 适用不同的工况
- 电位器调节
灵敏度电位器可调

应用图



缓存硅片检测

型号参数

外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	开关频率	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
	CE05XS	50*5*20	非埋	5mm	30Hz	≤3%	PBT	NPN/PNP NO/NC	引线型
	CE05S	50*5*22.3	非埋	5mm	30Hz	≤3%			
				8mm	30Hz	≤5%			
	CE07S	30*7*50	埋入	5mm	60Hz	≤3%			
			非埋	8mm					
	CE34S	50*10*20	非埋	10mm	60Hz	≤3%			
	CE35S	35*15*58	埋入	10mm	60Hz	≤3%			
			非埋	15mm					
	CE39S	39*15*59	非埋	12mm	50Hz	≤5%			

注：以上产品电源电压为10...30V DC

电容式传感器

- 圆柱形
- 方形
- 增强远距离
- 频率增强
- 耐腐蚀
- 管道液位
- 耐高温料位
- 分体式

命名规则



增强远距离系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫二维码



产品特点

- 更远的检测距离**
扩展的检测范围,可安装在更远的位置来检测物体
- 清晰可见的工作状态**
电源、信号双指示灯设计,使工作状态清晰可见
- 灵敏度调节精度高**
采用多圈电位器,调节精度更高

应用图



食品包装物流检测

型号参数

外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	开关频率	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
	CR12X-Y	M12*1*63,M12*1*75	埋入	4mm	20Hz	≤5%	镍铜合金	NPN/PNP NO/NC	插件型 / 引线型
		M12*1*68,M12*1*80	非埋	8mm					
	CR12XS-Y	M12*1*62,M12*1*74	埋入	4mm	20Hz	≤5%	PBT		
		M12*1*67,M12*1*79	非埋	8mm					
	CR18X-Y	M18*1*70,M18*1*85	埋入	8mm	20Hz	≤5%	镍铜合金		
		M18*1*85,M18*1*95	非埋	12mm					
	CR18XS-Y	M18*1*70,M18*1*85	埋入	8mm	18Hz	≤5%	PBT		
		M18*1*85,M18*1*95	非埋	12mm					
	CR30X-Y	M30*1.5*64,M30*1.5*81	埋入	15mm	25Hz	≤5%	镍铜合金		
		M30*1.5*81,M30*1.5*96	非埋	25mm					
	CR30XS-Y	M30*1.5*64,M30*1.5*81	埋入	15mm	20Hz	≤5%	PBT		
		M30*1.5*81,M30*1.5*96	非埋	25mm					

注：以上产品电源电压为10...30V DC

电容式传感器

- 圆柱形
- 方形
- 增强远距离
- 频率增强
- 耐腐蚀
- 管道液位
- 耐高温料位
- 分体式

命名规则



频率增强系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

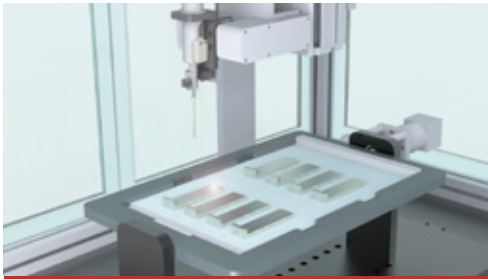
高频电容

响应速度快, 频率可达100Hz

旋钮调节

检测距离可通过旋钮调节

应用图



胶水液位检测

型号参数

外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
	CR12X-G	M12*1*63	埋入	4mm	≤5%	镍铜合金	NPN/PNP NO	插件型 / 引线型
	CR18X-G	M18*1*70	埋入	8mm	≤6%	镍铜合金		
	CE05S-G	50*22.3*5.5	非埋	6mm	≤5%	PBT	NPN NO	引线型
	CE05XS-G	50*20*5.5	非埋	6mm	≤5%	PBT		
	CE06XS-G	50*20*6.5	非埋	6mm	≤5%	PBT		
	CE16S-G	16*37.1*12	非埋	6mm	≤6%	ABS	NPN/PNP NO/NC	引线型

注: 以上产品电源电压为10...30V DC、开关频率为100Hz

电容式传感器

圆柱形
方形
增强远距离

频率增强

耐腐蚀
管道液位
耐高温料位
分体式

命名规则



外观	型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
	CE17S-G	17*32*10.5	非埋	8mm	≤5%	ABS	NPN/PNP NO	引线型
	CE34S-G	50*10*20	非埋	8mm	≤3%	PBT	NPN NO	

注：以上产品电源电压为10...30V DC、开关频率为100Hz

圆柱形

方形

增强远距离

频率增强

耐腐蚀

管道液位

耐高温料位

分体式

命名规则



耐腐蚀系列

电容式传感器

圆柱形

方形

增强远距离

频率增强

耐腐蚀

管道液位

耐高温料位

分体式



关于规格认证及使用

机型一览

请扫产品二维码



产品特点

优异的防腐性能

PTFE外壳, 具备出色的耐化学腐蚀、耐油污性能

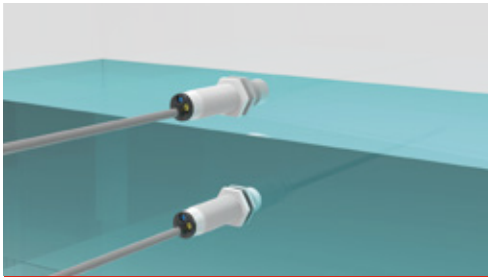
电位器调节

灵敏度电位器可调

出色的液位检测性能

满足各种接触式液位检测需求, 可轻松解决各种挂壁带来的困扰

应用图



液位检测

型号参数

型号	外形尺寸 (mm)	安装方式	检测距离	开关频率	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
CR18XT	M18*1*80	埋入	5mm	20Hz	≤5%	PTEE	NPN/PNP NO+NC	引线型
		非埋	8mm					
		非埋	12mm					
		准埋入	8mm					

注: 以上产品电源电压为10...30V DC

命名规则



管道液位系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 安装灵活简便**
采用弧形外观设计,可通过非金属管壁检测液位
- 电位器调节**
灵敏度电位器可调,设定方便快捷
- IP67防护等级**
采用特殊构造,可达到良好的防水防尘性能

应用图



点胶机液位检测

型号参数

外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
	CE10S	43*24*20	非埋	13mm	≤3%	PBT	NPN/PNP NO/NC	引线型
	CE15S	34*33*20	非埋	26mm				

注:以上产品电源电压为10...30V DC、开关频率为60Hz

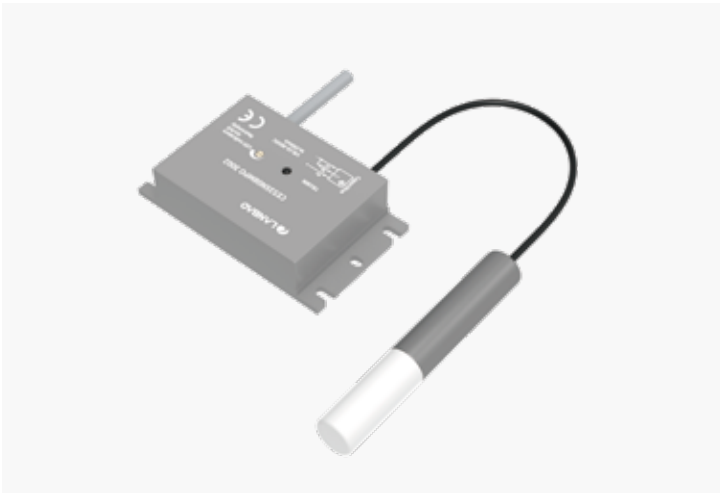
电容式传感器

- 圆柱形
- 方形
- 增强远距离
- 频率增强
- 耐腐蚀
- 管道液位
- 耐高温料位
- 分体式

命名规则



耐高温料位系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 感应头异常坚固**
不锈钢材料外壳，确保可靠运行并经久耐用
- 环境耐受性极高**
采用分离式结构设计，具备出色的耐化学腐蚀和耐油污性能
- 安装快速且成本低**
结构设计简单，无需增加复杂的结构安装
- 通过单独的放大器运行**
分离式放大器具有清晰的工作状态指示及灵敏度调节功能

应用图



液位检测

型号参数

型号		外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	开关频率	重复精度	环境温度	外壳材质	输出方式	连接形式
CE53S	放大器	95.5*55*22	非埋	8mm	0.3Hz	≤5%	0°C...+60°C	PA6	NPN/PNP NO/NC	引线型
	感应头	Φ16*150 Φ16*100					250°C Max	特氟龙+ 不锈钢		

注：以上产品电源电压为10...36V DC

电容式传感器

- 圆柱形
- 方形
- 增强远距离
- 频率增强
- 耐腐蚀
- 管道液位
- 耐高温料位
- 分体式

命名规则



分体式系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码

产品特点

放大器分离设计

分离式放大器，具有清晰的工作状态指示及灵敏度调节功能

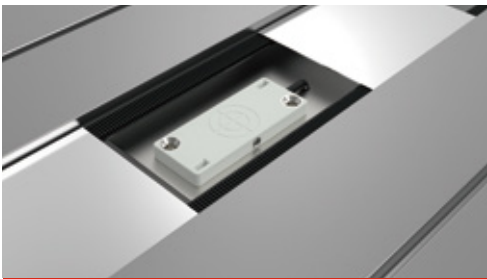
感应头易安装

厚度仅5.5mm的扁平感应头，便于安装在狭小工位

高频电容

响应速度快，可达100Hz

应用图



光伏行业硅片检测

型号参数

外观	型号	外形尺寸(mm)	安装方式	检测距离	开关频率	重复精度	外壳材质	输出方式	连接形式
	CA05X	60.5*20*5.5	/	/	/	/	PC	NPN/PNP NO/NC	引线型
	CE05S	50*20*5.5	非埋	8mm	100Hz	≤5%	PBT		

注：以上产品电源电压为24V DC

电容式传感器

- 圆柱形
- 方形
- 增强远距离
- 频率增强
- 耐腐蚀
- 管道液位
- 耐高温料位
- 分体式

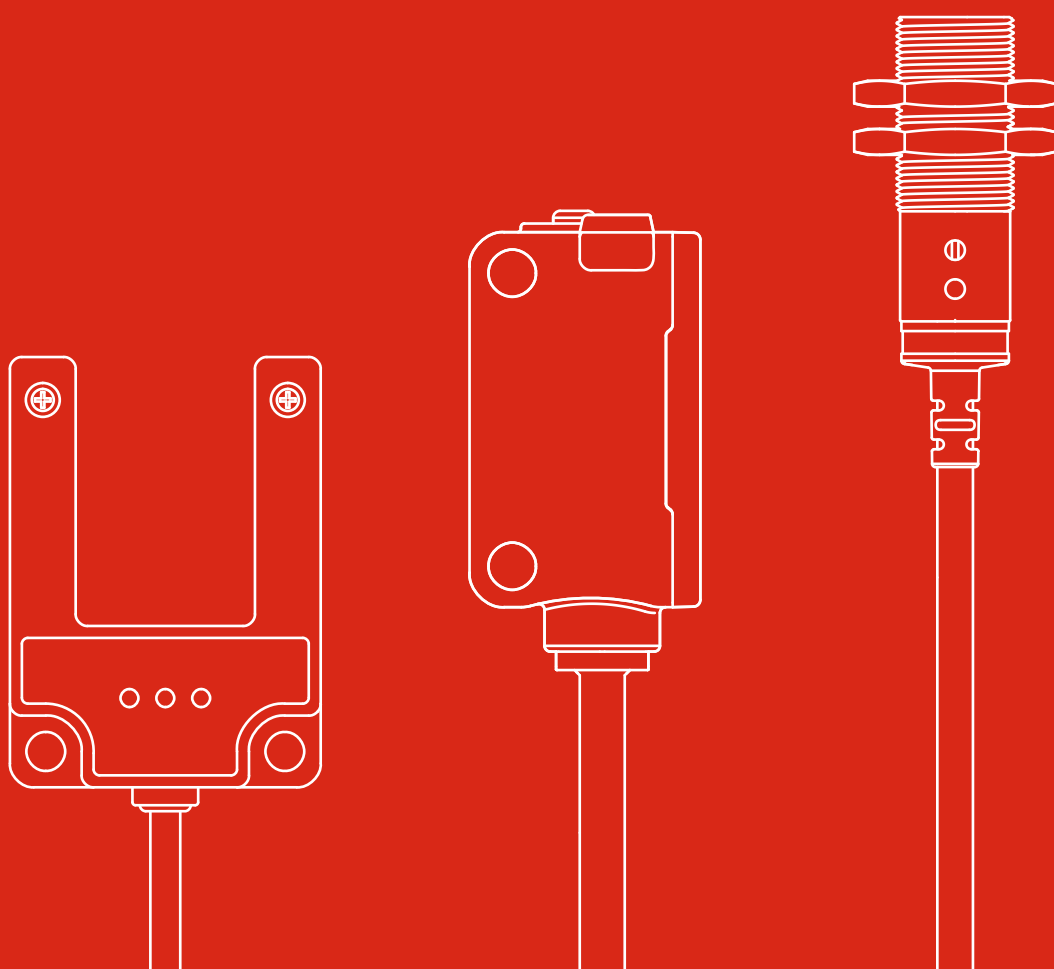
命名规则



03

光电式传感器

PHOTOELECTRIC SENSORS



产品家族

微扁形系列

超薄型, 适用于狭小安装工况

C01-005 PSV/PSW



微方形系列

外观小巧, 方便安装, 高亮360°LED
指示灯, 轻松识别特殊工况

C02-001 PST/PSJ/PVA



小方形系列

通用小方形, 产品线覆盖全面

C03-001 PSE/PSEA



大方方形系列

输出方式多样, 满足各类需求

C04-001 PTL/PTE/PTB/PTG



圆加方形系列

螺纹组合式设计, 安装使用更
加便捷

C05-001 PSR



圆柱形系列

M12、M18、M30多种尺寸可选

C06-001 PSS/PSM
PR12/18/30



槽型系列

规格全面, 多种外形和连接方式
可选, 检测精度高

C07-002 PU05/PU07/PU13/PU15
PU30/PU50S/PVA/PVB



光纤系列

放大器分离, 可适应不同的恶劣环
境, 多种外观可选, 可测量大部分
物体

C08-003 FD3/4
PFR/PFT/PGR/PGT



颜色系列

覆盖面广, 可识别颜色达3000+
多通道输出, 标定简单, 易操作

C09-001 CPES



色标系列

光源种类覆盖全面, 可选RGB/WB
类型

C10-001 SPM/SPN



标签系列

超声波/光电原理, 可稳定检
测各类标签

C11-001 LAP/LAU



通用型光电式传感器

P R 12 □ □ B C15 D N O □ - □ □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

1、分类代号

P:光电式传感器

2、外形

1~2位字母表示不同外形

如:R:螺纹圆柱型

Q:光滑圆柱外壳

TE/TB/TL/TG:大方形

SE/ST/SV/SW:小/微方形

SS:塑料M18圆柱

SM:金属M18圆柱

3、尺寸代号

数字:外壳尺寸

如:18:外径18mm

4、外壳材料

空白:金属铜壳

S:塑料

5、外形尺寸

空白:标准型

L:长形

S:短型

6、检测原理

B:漫反射

C:TOF反射

D:回归反射

G:透明物体检测

P:偏振反射

S:限定反射

T:对射

Y:背景抑制

7、检测距离

R25:25mm

C10:10cm

C40:40cm

M5:5m

M10:10m

...

8、工作电压

A:20...250V AC

A1:110V AC

A2:220V AC

B:90...250V AC

D:10...30V DC

J:5V DC

Q:12...24V AC/DC

S:12...240V DC/24...240V AC

T:12...24V DC

V:18...30V DC

9、输出方式

P:PNP

N:NPN

E:NPN/PNP

F:NPN+PNP

K:继电器

G:Push-Pull

T:AC二线

10、输出状态

O:NO

C:NC

R:NO+NC

A:NO/NC可逆

B:NO/NC可选

L:IO-Link

11、光源类型

空白:红外光

R/S:红色点光源

B:蓝色点光源

L:红色激光

V:红色Vcsel光源

W:白色点光源

X:红色线光源

12、引线长度

空白:2m

3M:3m

...

13、连接形式

空白:2m引线

xM:x米引线(x:数字)

如:3M表示3m引线

E1:M8三芯插件

E2:M12四芯插件

E3:M8四芯梯形插件

E4:M12四芯梯形插件

E5:M12五芯插件

D:内端子接线

F3:M8三芯插件加0.2m导线

F4:M8四芯插件加0.2m导线

14、特殊要求

4位数字或字母

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



名称	检测距离			光源	对射			漫反射			回归反射		背景抑制				偏振反射			限定反射	透明物体检测	TOF检测	
	5m/10m	20m/30m	30m		10cm/100cm	30cm		15cm	5cm/25cm/35cm	15cm/35cm	25cm	1m	3m	5m/10m	10cm	50cm/2m	20cm/60cm/100cm/3m						
PSE系列																							
	红光	红外	红色激光	红外	红光		红色Vcsel	红光	红色激光	蓝光	红色Vcsel	红光	红色激光	红光	蓝光	红外							
PSEA系列	5m/10m											3m					50cm/100cm/400cm						
	红光											红光					红光						
PST系列	50cm/2m		2m				25cm	16mm/30mm/10cm		10cm				25mm									
	红色Vcsel		红光				红光	红光		Vcsel				红光									
PVA系列	400mm														7mm/15mm								
	红外														红外								
PSJ系列	3m																						
	红外																						
PSV系列	1m			10cm				15mm															
	红光 (正出光/侧出光)			红光				红光															
PSW系列	50cm														10mm/25mm								
	红光 (正出光/侧出光)														红光								
PSR系列	20m			30cm				10cm				3m											
	红外			红光				红光				红光											
PSM系列	20m			10cm/40cm/100cm		40cm		10cm				3m				2m							
	红外			红外		红光		红光				红光				红光							
PSS系列	20m			10cm/40cm/60cm/100cm		40cm		10cm				3m				2m							
	红外			红外		红光		红光				红光				红光							
PR12系列	5m/10m			15cm																			
	红外			红外																			
PR18系列	10m/20m			10cm/40cm			3m																
	红外			红外			红外																
PR30系列	20m/40m/100m/150m			50cm/100cm			5m	10cm															
	红外			红外			红外	红光															
PTE系列	60m			30cm/200cm								5m											
	红外			红外								红光											
PTL系列				80cm/200cm								12m											
				红外								红光											
PTG系列																							
PTB系列								2m															
								红外															

微扁形系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

产品特点

超薄设计与紧凑结构

厚度仅为4.2mm,能够轻松安装在狭小的空间内,如传送带下方或其他紧凑环境中

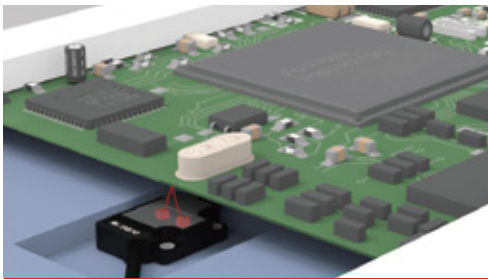
高精度与稳定检测

可靠检测φ2mm以上的不透明物体,响应时间小于1ms

易于安装与维护

高亮指示灯和多种保护电路使得传感器的安装与维护更加方便和高效

应用图



细小电子元器件到位检测

型号参数

型号	检测原理	检测距离	光斑大小 (红色点光源)	盲区	电源	输出方式
PSV-TM(正出光)	对射	1m	7*7cm@50cm	/	10-30V DC (纹波P-P: ≤10%)	NPN NO、NPN NC PNP NO、PNP NC
PSV-T-S(侧出光)	对射	1m	7*7cm@50cm	/		
PSV-BC	漫反射	1...10cm	15mm@10cm	<5mm	10-30V DC (纹波P-P: ≤10%)	NPN NO、NPN NC
PSV-YR	背景抑制	2...16mm	2mm@30cm	<2mm		

命名规则



型号	检测原理	检测距离	光斑大小 (红色点光源)	电源	输出方式
PSW-T(正出光)	对射	15cm	5*5cm@15cm	10-30V DC (纹波P-P: ≤10%)	NPN NO、NPN NC PNP NO、PNP NC
		50cm	16*16cm@50cm		
PSWS-T(侧出光)	对射	50cm	10cm@50cm		
PSW-SR	限定反射	0-10mm	/		
		0-25mm	/		

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



微方形系列

光电式传感器

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



关于规格认证及使用

机型一览

请扫产品二维码



产品特点

小型化与集成性

适合在有限的空间内安装和集成，安装过程更加简便快捷，降低了安装成本和时间

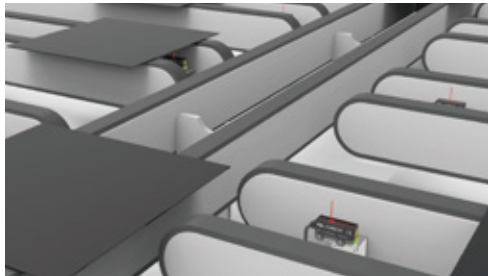
广泛的应用领域

微方形光电传感器在医疗、环保、农业、工业自动化、通信等多个领域都有广泛的应用

耐环境能力强

PST微型传感器经过专门设计和测试，IP65防护等级，集成芯片设计，可耐受严苛的工业自动化应用

应用图



透过狭缝或者孔洞进行检测

型号参数

型号	检测原理	检测距离	光源类型	光斑大小	盲区	调节方式	输出方式
PST-T	对射	2m	点光源	80mm@2m	/	不可调节	NPN NO、NPN NC PNP NO、PNP NC
		2m	VcseI	15mm@2m	/		
		50cm	VcseI	4mm@50cm	/		
PST-D	回归反射	5...25cm	点光源	10mm@25cm	/		
PST-S	限定反射	2...25mm	点光源	8mm@30cm	<2mm		

注：PST系列电压都为：10-30VDC（纹波P-P：≤10%）



型号	检测原理	检测距离	光源类型	光斑大小	盲区	调节方式	输出方式
PST-Y	背景抑制	1...16mm	点光源	<3mm@16mm	<1mm	不可调节	NPN NO、NPN NC PNP NO、PNP NC
		4...18mm	点光源	5mm@15mm	<4mm	旋钮调节	
		4...36mm	点光源	5mm@30mm			
		1.5...10cm	点光源	8mm@100mm	<1.5cm		
		2...10cm	Vcsel	3mm@100mm			
PSJ-T	对射	3m	点光源	/	0	不可调节	
PVA-T	对射	400mm	红外	/	0	不可调节	NPN NO
PVA-S	限定反射	1...7mm	红外	/	1mm	不可调节	NPN NO
		1...15mm	红外	/	1mm	不可调节	

注：PST系列电压都为10-30VDC (纹波P-P: ≤10%)
PVA系列电压均为5VDC

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



小方形系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

产品特点

产品线覆盖全面

外形小巧, 有对射、漫反射、背景抑制、偏振反射、广视角等多种规格, 检测距离覆盖范围广, 且连接方式有引线、插件可选, 便于多种应用场景快速选型

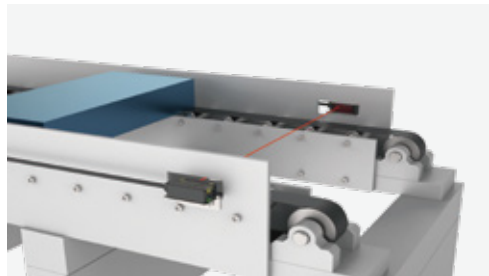
快速响应

兰宝PSE小方形光电传感器通过旋钮或是按键调节灵敏度与检测距离, 设定精准、方便快捷

定位准确不扩散

激光系列产品, 光斑小, 可对细小物体进行可靠检测, 定位准确

应用图



透过狭缝或者孔洞进行检测

型号参数

型号	检测原理	检测距离	光源类型	光斑大小	盲区	调节方式	输出方式
PSE-Y	背景抑制	0.2...5cm	红色点光源	2mm@5cm	≤2mm	旋钮调节	NPN NO/NC PNP NO/NC
		0.2...15cm	红色Vcsel	2mm@15cm	≤2mm	旋钮调节	NPN NO+NC PNP NO+NC
		0.5...15cm/35cm	红色激光	3mm@15cm	≤5mm		
		0.2...25cm/35cm	红色点光源	18mm@35cm	≤2mm	旋钮调节	NPN NO/NC PNP NO/NC
		0.2-25cm	蓝光点光源	15mm@25cm	≤2mm		

命名规则



微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



型号	检测原理	检测距离	光源类型	光斑大小	盲区	调节方式	输出方式
PSE-T	对射	5m	红色点光源	1.5cm@1m	/	按键调节	NPN NO/NC PNP NO/NC
		10m	红色点光源	/	/		
		20m	红外光	/	/		
		30m	红外光	/	/		
		30m	红色激光	36mm@30m	/	旋钮调节	NPN NO+NC PNP NO+NC
		2m	红色激光	2mm@2m	/		
PSE-P ^②	偏振反射	1m	红色Vcsel	3mm@50cm	/	不可调节	NPN NO/NC PNP NO/NC
		3m	红色点光源	8mm@30cm	/	按键调节	
		2m/5m/8m/ 10m/12m ^①	红色激光	10mm@5m	/	旋钮调节	NPN NO+NC PNP NO+NC
PSE-B	漫反射	10cm	红外光	7cm@10cm	/	按键调节	NPN NO/NC PNP NO/NC
		30cm	红色点光源	8mm@30cm	/		
		100cm	红外光	/	/		
PSE-SC	限定反射	0.3...10cm	红色线光源	7*70mm@100mm	≤5mm	旋钮调节	
PSE-G	透明物体检测	50cm	蓝色点光源	≤14mm@50cm	/	按键调节	
		2m	蓝色点光源	≤60mm@2m	/		
PSE-C	TOF反射	0.5...20cm	红外Vcsel	50mm@60cm	≤5mm	按键调节	
		0.5...60cm	红外Vcsel	130mm@60cm	≤5mm		
		0.5...100cm	红外Vcsel	120mm@100cm	≤5mm		
		0.5...100cm	红外Vcsel	120mm@100cm	≤5mm	按键调节 ^③	
		0.5...300cm	红外Vcsel	90×120mm@300cm	≤5mm	按键调节	
PSEA	对射	5m	红光	/	/	调节可选	NPN NO NPN NO PNP NO PNP NC
		10m	红光	7cm@5m	/		
	偏振反射	3m	红光	<3cm@1m	/		
		TOF反射	0.5-50cm	红色Vcsel	5mm@50cm	5mm	按键调节
	0.5-100cm		红光	10mm@100cm	5mm		
	0.5-400cm		红光	10mm@100cm	5mm		

①:5m、10m规格不标配反光板，2m规格标配TD-24反光板，8m规格标配TD-09反光板，12m规格标配TD-09A反光板

②:PSE-P系列，反光板与传感器的安装间距应大于15cm

③:支持两点设定，可进行区间检测

大方形系列

光电式传感器



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

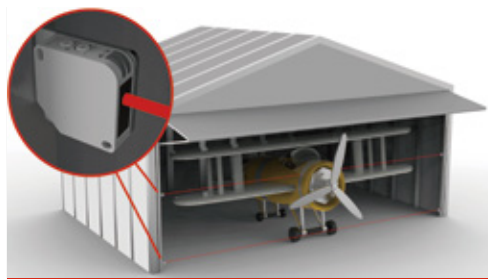
场景应用广泛

漫反射、偏振反射等规格可选，检测距离覆盖全面，引线、插件型、端子型可选，便于多种应用场景快速选型

适用性强

包含开关量输出以及继电器输出的方式，电源交直流可选，适用性更强

应用图



飞机或车辆出库检测

型号参数

型号	检测原理	检测距离	光源类型	调节方式	输出方式	电源电压
PTE-T	对射	60m	红外光	电位器调节	NPN+PNP NO/NC	10...30 V DC
					继电器输出	24...240 V AC/DC
PTL-B	漫反射	80cm	红外光	电位器调节	继电器输出	24...240 V AC/DC
		200cm	红外光	电位器调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10...30 VDC
PTL-P	偏振反射	12m	红色点光源	不可调节	继电器输出	24...240 V AC/DC
					NPN NO+NC PNP NO+NC	10...30 V DC
PTB-Y	背景抑制	2m	红外光	电位器调节	NPN+PNP NO/NC	10...30 V DC
PTG-C	TOF	0.05...15m	红色激光	按键调节	继电器输出 NO/NC	21.6...265V AC/DC

- 微扁形
- 微方形
- 小方形
- 大方形
- 圆加方形
- 圆柱形
- 槽型
- 光纤
- 颜色
- 色标
- 标签

命名规则



光电式传感器

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

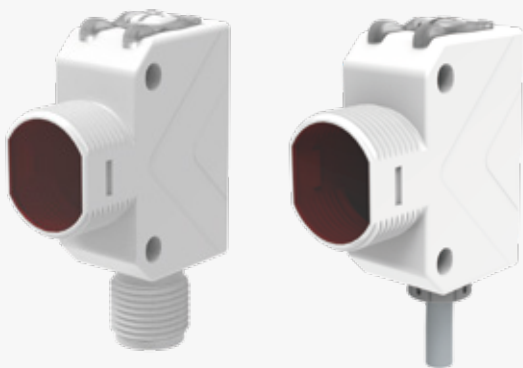
色标

签标

命名规则



圆加方形系列



关于规格认证及使用

机型一览

请扫产品二维码



产品特点

场景应用广泛

兰宝PSR系列光电传感器包含对射、漫反射、背景抑制、偏振反射等多种检测原理,检测距离覆盖广,引线、插件型可选,便于多种应用场景快速选型

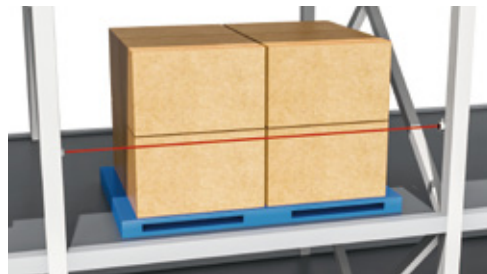
清晰可视

兰宝PSR系列光电传感器具有高亮360°LED指示灯,工况易识别

安装便捷

兰宝PSR系列光电传感器具有两种安装方式,可通过安装螺孔/M18螺纹锁紧

应用图



货物偏移检测

型号参数

型号	检测原理	检测距离	光源类型	光斑大小	盲区	调节方式	输出方式	电源电压
PSR-T	对射	0...20m	红外光	/	/	电位器调节	NPN NO/NC PNP NO/NC	10-30V DC (纹波P-P: ≤10%)
PSR-B	漫反射	0.5...30cm	红色点光源	18*18mm@30cm	5mm	电位器调节	NPN NO/NC PNP NO/NC	10-30V DC 消耗电流: ≤100mA
PSR-Y	背景抑制	10cm	红色点光源	8*8mm@100mm	10mm	不可调节	NPN NO/NC PNP NO/NC	10-30V DC 消耗电流: ≤25mA
PSR-P	偏振反射	0...3m	红色点光源	180*180mm@3m	/	电位器调节	NPN NO/NC PNP NO/NC	10-30V DC 消耗电流: ≤100mA

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



光电式传感器

- 微扁形
- 微方形
- 小方形
- 大方形

圆加方形

- 圆柱形
- 槽型
- 光纤
- 颜色
- 色标
- 标签

命名规则



圆柱形系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

应用广泛

尺寸选择多样, 拥有M12、M18、M30不同外形规格, 有对射、漫反射、背景抑制、偏振反射各种规格, 产品线丰富, 可应对不同场景的需求

坚固耐用

高品质材质, 坚固耐用, 远远优于常规产品, 可应对各种恶劣工况

便于安装

使用螺纹外形设计, 满足各类工况场景

应用图



安检闸机通过检测

型号参数

型号	检测原理	检测距离	盲区	光源类型	光斑大小	调节方式	输出方式	电源电压
PSM-T PSS-T	对射	20m	/	红外光	/	电位器调节	NPN NO/NC PNP NO/NC	10-30V DC (纹波P-P: ≤10%)
PSM-B PSS-B	漫反射	10cm	7mm	红外光	10mm	电位器调节		
		40cm	/	红光	15*15@40cm	电位器调节		
				红外光	/	电位器调节		
		60cm	/	红外光	/	电位器调节		
		100cm	3mm	红外光	/	电位器调节		
PSM-Y PSS-Y	背景抑制	10cm	4mm	红光	8*8mm@10cm	不可调节	NPN NO/NC PNP NO/NC	10-30V DC 消耗电流: ≤20mA
PSM-P PSS-P	偏振反射	3m	/	红光	45*45mm@100cm	电位器调节		
PSM-G PSS-G	透明物体检测	2m	/	红光	45*45mm@100cm	电位器调节	NPN NO/NC PNP NO/NC	10-30V DC 消耗电流: ≤20mA

注: PSS全系列为塑料外壳, PSM全系列为金属外壳

光电式传感器

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



型号	检测原理	检测距离	盲区	光源类型	调节方式	输出方式	电源电压
PR12-T	对射	5m	/	红外光	不可调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P:≤10%)
		10m	/	红外光	不可调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P:≤10%)
PR12-B	漫反射	15cm	2mm	红外光	电位器调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P:≤10%)
PR18-T PR18S-T	对射	10m	/	红外光	不可调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P:≤10%)
						AC两线NO AC两线NC	20...250V AC
		20m	/	红外光	不可调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P:≤10%)
PR18-B PR18S-B	漫反射	10cm	2mm	红外光	不可调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P:≤10%)
						AC两线NO AC两线NC	20...250V AC
		40cm	2mm	红外光	电位器调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P:≤10%)
						AC两线NO AC两线NC	20...250V AC
PR18-D PR18S-D	回归反射	3m	/	红外光	不可调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P:≤10%)
						AC两线NO AC两线NC	20...250V AC
PR18-Y	背景抑制	10cm	2mm	红外光	旋钮调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P:≤10%)
PR18G-T PR18GS-T	对射	10m	/	红外光	不可调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P:≤10%)
						AC两线NO AC两线NC	20...250V AC
		20m	/	红外光	不可调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P:≤10%)
PR18G-B PR18GS-B	对射	10m	/	红外光	不可调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P:≤10%)
						AC两线NO AC两线NC	20...250V AC
		20m	/	红外光	不可调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P:≤10%)
PR18G-D PR18GS-D	回归反射	3m	/	红外光	不可调节	AC两线NO AC两线NC	20...250V AC
						NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P:≤10%)

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



型号参数

圆柱形系列

光电式传感器

- 微扁形
- 微方形
- 小方形
- 大方形
- 圆加方形

圆柱形

- 槽型
- 光纤
- 颜色
- 色标
- 标签

命名规则



型号	检测原理	检测距离	盲区	光源类型	光斑大小	调节方式	输出方式	电源电压
PR30-T PR30S-T	对射	20m	/	红外光	/	不可调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P: ≤10%)
		40m	/	红外光	/	不可调节	AC两线NO AC两线NC	20...250V AC
PR30-B PR30S-B	漫反射	50cm	/	红外光	/	电位器调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P: ≤10%)
		100cm	2mm	红外光	/	电位器调节	AC两线NO AC两线NC	20...25V AC
PR30-D PR30S-D	回归反射	5m	/	红外光	/	不可调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P: ≤10%)
							AC两线NO AC两线NC	20...250V AC
PR30L-T PR30LS-T	对射	100m	/	红外光	/	不可调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P: ≤10%)
		150m	/	红外光	/	不可调节	NPN NO+NC PNP NO+NC	10-30V DC (纹波P-P: ≤10%)

光电式传感器

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



槽型系列

P U □ - T G □ □ - □ □ - □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

1、产品类别

P:光电式传感器

2、外形

U:槽型

3、尺寸

如:05S:05表示5mm槽宽
S表示微型
05M:05表示5mm槽宽
M表示标准型

4、检测原理

T:对射

5、工作电压

G:5...24V DC
D:10...30V DC

6、输出类别

N:NPN
P:PNP

7、输出状态

O:NO
C:NC
R:NO+NC
B:NO/NC可选

8、外壳形状

1位字母表示产品外形

9、连接线类型

空白:常规线缆
R:柔性线缆

10、连接方式

空白:2m引线
xM:x米引线(x:数字)
如:3M表示3m引线
F4:0.2米线缆+M8连接器

11、特殊要求

4位数字或字母

注:仅针对PU05系列, 其余以实际规格参数为准

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

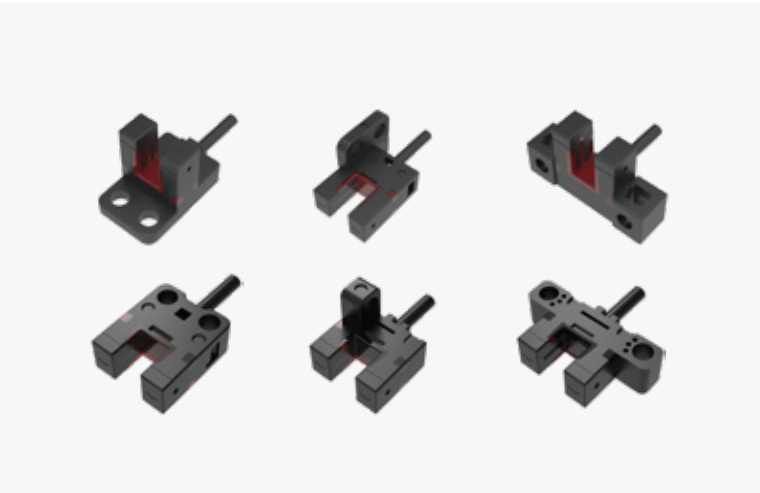
颜色

色标

标签

命名规则





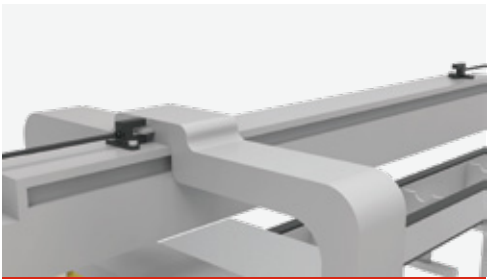
关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 规格全面, 多种外形和连接方式可选, 检测精度高
- 响应频率最大可达3kHz
- 采用自动化生产, 产品一致性高

应用图



料盘移栽模组到位检测

型号参数

PU05M系列



Y系列

T系列

R系列

L系列

K系列

F系列

型号	检测原理	槽宽	光源类型	标准检测体	响应频率	工作环境	防护等级	连接方式
PU05M-□	槽型对射	5mm (灵敏度不可调)	红外LED (855nm)	>1.2*0.8 (mm)	≥1kHz (MAX:3kHz)	-25°C...55°C	IP65 IP67	1m引线
PU05M-□-F4	槽型对射	5mm (灵敏度不可调)	红外LED (855nm)	>1.2*0.8 (mm)	≥1kHz (MAX:3kHz)	-25°C...55°C	IP65 IP67	0.2m引线+M8 4芯插件
PU05M-□ 1002	槽型对射	5mm (灵敏度不可调)	红外LED (855nm)	>1.2*0.8 (mm)	≥1kHz (MAX:3kHz)	-25°C...55°C	IP65 IP67	5cm引线+连接器

注: 以上系列电压为5...24V DC

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



PU05S系列

								
F系列	U系列	R系列	L系列	K系列				
型号	检测原理	槽宽	光源类型	标准检测体	响应频率	工作环境	防护等级	连接方式
PU05S-□	槽型对射	5mm (灵敏度不可调)	红外LED (855nm)	>1.2*0.8 (mm)	≥1kHz (MAX:3kHz)	-25℃...55℃	IP65	1m引线
						-40℃-55℃	IP67	

注:以上系列电压为5...24V DC

其他槽型型号

											
PU07		PU13S		PU15		PU30		PU30S		PU50S	
型号	检测原理	槽宽	光源类型	检测物体	响应时间	工作环境	防护等级	连接方式			
PU07	槽型 对射	7mm (灵敏度不可调)	红外线LED (调制)	φ1mm以上不透明物体	<1ms	-15...55℃	IP64	2m PVC电缆			
PU13S		13mm (灵敏度不可调)	红外光 (940nm)	/	<1ms	-10...55℃	IP50	2m PVC电缆			
PU15		15mm (灵敏度不可调)	红外线LED (调制)	φ1.5mm以上不透明物体	<1ms	-15...55℃	IP64	2m PVC电缆			
PU30		30mm (灵敏度可调)	红外线LED (调制)	φ2mm以上不透明物体	<1ms	-15...55℃	IP60	2m PVC电缆			
PU30-3001		30mm (灵敏度不可调)	红外线LED (调制)	φ2mm以上不透明物体	<1ms	-15...55℃	IP67	2m PVC电缆			
PU30S		30mm (灵敏度可调)	红外线LED (调制)	φ2mm以上不透明物体	动作及复位 0.6ms以下	-15...55℃	IP66	2m PVC电缆			
PU30S-3001		30mm (灵敏度不可调)	红外线LED (调制)	φ2mm以上不透明物体	动作及复位 0.6ms以下	-15...55℃	IP66	2m PVC电缆			
PU50S		50mm (灵敏度不可调)	红外光LED (940nm)	φ4mm以上不透明物体	≤1ms	-20℃...+55℃	IP66	2m PVC引线			

注:以上系列电压均为10...30V DC


PU05S

型号	检测原理	动作位置	动作负载	响应时间	电源电压	工作环境	防护等级	连接方式
按钮式PU05S	槽型对射	3~4mm	<3N	<1ms	12...24VDC	-20~+55℃	IP40	1m PVC 引线/ 1m 高柔拖链线

光电式传感器

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则





PVA系列



PVB系列

型号	检测原理	槽宽	光源类型	电源电压	响应频率	工作环境	防护等级	连接方式
PVA-UR05	槽型对射	5mm	红外LED (900nm)	5V DC	≥500Hz	-25°C...55°C	IP50	端子连接
PVB-UR05								

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

签标

命名规则



光纤系列

光纤放大器命名规则



1. 分类代号

FD: 光纤放大器

2. 外形

1位数字表示: 1...9

3. 行业/区域代码

如: T: 土耳其

4. 工作电压

(A...Z)

空白: 12...24V DC

J: 5V DC

5. 输出逻辑

N: NPN

P: PNP

G: Push-Pull

Q: NPN*2

M: PNP*2

E: NPN/PNP

F: NPN+PNP

H: 双路Push-Pull

6. 输出状态

O: NO

C: NC

B: NO/NC 可选

R: NO+NC

I: 电流输出 4-20mA

7. 开关模式

10: 无线扩展单元

11: 基本单元

8. 光源

空白: 红外线

R: 红光

9. 连接方式

空白: 2M 引线式

xM: x米引线 (x: 数字)

如: 3M 表示 3米引线

E1: M8 三芯插件

E2: M12 四芯插件

E3: M8 四芯梯形插件

E4: M12 四芯梯形插件

E5: M12 五芯插件

F3: M8 三芯插件加 0.2m 导线

10. 特殊要求

4位数字或字母

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



光纤头命名规则

P□□ □ - □ □ □□ - □ - □□ □□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

1、分类代号

PFR:漫反射光纤
PFT:对射光纤
PGR:玻璃漫反射光纤
PGT:玻璃对射光纤

2、纤芯尺寸

空白:1.0mm
B:0.25mm
C:0.25mm*16
0.25mm*9
D:0.5mm
E:0.75mm
F:1.5mm
C4:0.25mm*4
C10:0.25mm*10
H:0.265mm*16
H2:0.265mm*32

3、外形

空白:金属螺纹圆柱形
Q:光滑圆柱形
S:方型
R:特殊外型

4、外形尺寸

X(一位数字):表示圆柱型外径尺寸
如6:6mm外径
4:4mm外径
3:3mm外径
XX(两位数字):表示外型序号。
如:01:当前外型的1号序列

5、线长

空白:光纤线长固定,不可定制线长
05:光纤长度为0.5m
10:光纤长度为1m
20:光纤长度为2m
30:光纤长度为3m

6、凸管

空白:无凸管
I:凸管10mm
S:凸管20mm
M:凸管40mm
L:凸管90mm

7、特殊功能

V:90°直角式
JC:集成支架
N:拉力增强
R:耐弯折
CL:镜头型
L:限定反射型
S:侧视型

8、特殊要求

4位数字或字母

光纤聚焦镜命名规则

□□□ - □ □ □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

1、分类代号

PFL:光纤透镜

2、型号

R:漫反射型
T:对射型

3、适配尺寸

3:M3
4:M4
6:M6

4、出光方式

S:直出光
V:侧出光

5、耐温

A:100℃以下
B:100-200℃
C:200-300℃
D:300-400℃

6、产品序号

01 02 03 04...



光纤系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

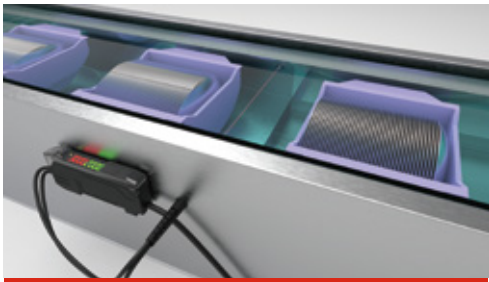
极高的灵敏度和精度

光纤传感器能够捕捉到微小的物理量变化,并将其转化为可测量的光信号,从而实现高精度的测量

可适用各种工况

包含漫反、对射、区域、直角、耐高温等多种类型,可适应各种苛刻的安装环境

应用图



过水装置有无检测

型号参数

光纤放大器系列

外观	型号	光源	响应时间	输出方式	电源电压	环境温度	外壳	连接方式
	FD3-NB11R	红色LED (650nm)	50μs (HIGH SPEED) 250μs (FINE) 1ms (SUPER) 16ms (MEGA)	NPN PNP	12...24V DC	-20...55℃	PC	2m PVC电缆
	FD3-PB11R							
	FD3-NI11R	红色LED (650nm)	50μs (HIGH SPEED) 250μs (FINE) 8ms (SUPER) 8ms (MEGA)	NO/NC 可选	12...24V DC	-20...55℃	PC	2m PVC电缆
	FD3-PI11R							
	FD4-NB11R	红色LED (625nm)	50μs(HSP)/250μs(FINE)/ 500μs(TURB)/ 1ms(SUPR)/4ms(ULTR)/ 16ms(MEGA)	NO/NC 可选	12...24V DC	-20...55℃	聚碳酸酯	2m PVC电缆
	FD4-PB11R							
	FD4-QB11R	红色LED (625nm)	50μs(HSP)/250μs(FINE)/ 500μs(TURB)/ 1ms(SUPR)/4ms(ULTR)/ 16ms(MEGA)	NO/NC 可选	12...24V DC	-20...55℃	聚碳酸酯	2m PVC电缆
	FD4-MB11R							

光电式传感器

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



光电式传感器

微扁形
微方形
小方形
大方形
圆加方形
圆柱形
槽型
光纤
颜色
色标
标签



光电式传感器

- 微扁形
- 微方形
- 小方形
- 大方形
- 圆加方形
- 圆柱形
- 槽型

光纤

- 颜色
- 色标
- 标签

命名规则

外观	种类	型号	类型	尺寸	线长	最小弯曲半径	检测距离	耐温
	玻璃漫反射	PGR-610	单芯	M6	1m	R25	190mm	- 40...350℃
		PGR-620	单芯	M6	2m			
		PGR-410	单芯	M4	1m	R25	190mm	- 40...350℃
		PGR-420	单芯	M4	2m			
		PGR-610-V	直角	M6	1m	R25	190mm	- 40...350℃
		PGR-620-V	直角	M6	2m			
		PGR-410-V	直角	M4	1m	R25	190mm	- 40...350℃
		PGR-420-V	直角	M4	2m			
	玻璃对射	PGT-610	单芯	M6	1m	R25	500mm	- 40...350℃
		PGT-620	单芯	M6	2m			
		PGT-410	单芯	M4	1m	R25	500mm	- 40...350℃
		PGT-420	单芯	M4	2m			
		PGT-610-V	直角	M6	1m	R25	500mm	- 40...350℃
		PGT-620-V	直角	M6	2m			
		PGT-410-V	直角	M4	1m	R25	500mm	- 40...350℃
		PGT-420-V	直角	M4	2m			

光纤头透镜系列

外观	适配类型	适配尺寸	光斑焦点	耐环境温度	材质	型号
	漫反射光纤	M4	Φ1mm@20mm	-40...+70°C	外壳: 铝; 透镜: 玻璃	PFL-R4SA01
	对射光纤	M4	/	-60...+350°C	外壳: 铝; 透镜: 玻璃	PFL-T4SD01



光电式传感器

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



颜色系列



关于规格认证及使用

机型一览

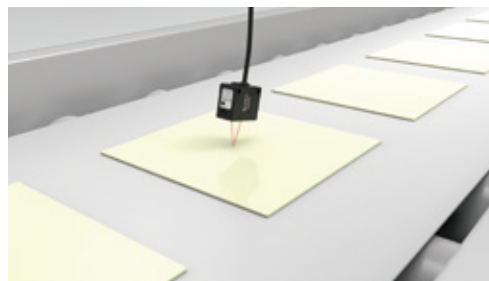
请扫产品二维码



产品特点

- 覆盖面广,可识别颜色达3000+
- 最多可记忆8种颜色,双通道可切换,检测稳定
- 标定简单,易操作

应用图



薄片有无检测

型号参数

放大器

型号	响应时间	控制输出	输出方式	电源	计时器	环境温度	保护回路
CPES-TNB	200μS (HIGH SPEED) / 1ms (FINE) / 4ms (TURBO) / 8ms (SUPER)	NPN (PNP) 集电极开路X4	NPN、PNP	24V DC	计时器OFF/OFF- 延时/ON-延时/单触发	-10...55℃	短路保护、 逆极性保护、 齐纳保护
CPES-TPB							

检测头

型号	检测范围	光源类型	最小光点直径	抗环境光	外壳材料	防护等级	连接方式
CPES-C09	11 ...2 0mm	红色/绿色/蓝色 (665nm/520 nm/465 nm)	1mm@16mm	白炽灯:最大1,000 lux 日光:最大20,000 lux	机壳:PC 镜头盖:聚芳基酸酯	IP40	2m PVC引线



光电式传感器

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



色标系列

光电式传感器



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 光源种类覆盖全面，可选RGB/白光光源
- 具备数显功能，调试更直观方便
- 检测范围广，11-500mm均有对应规格

应用图



软管色标检测

型号参数

SPM系列

产品图	型号	检测距离	光源	环境温度	输出方式	防护等级	连接方式
	SPM-TNR-RGB	18...28mm	红色(640nm) 绿色(525nm) 蓝色(470nm)	-10...55℃	NPN NO/NC PNP NO/NC	IP65	2m 电缆 (0.2mm ² 4芯电缆)
	SPM-TPR-RGB						
	SPM-TNR-WB	10±2mm	可见白光/蓝光 可见红光/绿光	-25℃...55℃	NPN NO+NC PNP NO+NC	IP65	2m 电缆 (0.34mm ² 4芯电缆)
	SPM-TNR-RG						
	SPM-TPR-WB						
	SPM-TPR-RG						

- 微扁形
- 微方形
- 小方形
- 大方形
- 圆加方形
- 圆柱形
- 槽型
- 光纤
- 颜色
- 色标
- 标签

命名规则



SPN系列

产品图	型号	检测距离	光源	环境光	光斑大小	响应时间	定时器	输出方式
	SPN-BC50DEB-W	50...500mm	白色LED	白炽灯: <10000lux 太阳光: <20000lux	3.5mm@10mm 9mm@250mm 20mm@500mm	0.2ms/1ms/ 10ms/100ms/ 500ms	OFF/ 接通延迟/ 断开延迟/ 单次	NPN/PNP NO/NC
	SPN-BC07DFB-W2	30-70mm	白色LED	白炽灯: <10000lux 太阳光: <20000lux	2*4mm@50mm (单/双光斑可切换)	50μs / 100μs / 200μs / 1ms / 5ms / 10ms / 20ms / 100ms / 500ms	OFF/ 接通延迟/ 断开延迟/ 单次	NPN+PNP NO/NC
	SPN-BC15DFB-W	70-150mm	白色LED	白炽灯: <10000lux 太阳光: <20000lux	Φ4.5mm@100mm			
	SPN-BC50DFB-W	150-500mm	白色LED	白炽灯: <10000lux 太阳光: <20000lux	Φ11mm@250mm Φ20mm@500mm			

光电式传感器

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

命名规则



标签系列



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

极高的灵敏度和精度

光电/超声波检测原理可选,可稳定检测各类标签,支持一键设定,调试更简单

检测频率高

应用图



型号参数

产品图	型号	检测原理	槽深	槽宽	标签最小间距	输出方式
	LAU-TR05TFB-E3	超声波	68mm	5mm	>2mm	NPN+PNP NO/NC
	LAP-TR03T□B-□	光电	60mm	3mm	>2mm	NPN NO/NC PNP NO/NC

光电式传感器

- 微扁形
- 微方形
- 小方形
- 大方形
- 圆加方形
- 圆柱形
- 槽型
- 光纤
- 颜色
- 色标
- 标签

命名规则



光电式传感器

微扁形

微方形

小方形

大方形

圆加方形

圆柱形

槽型

光纤

颜色

色标

标签

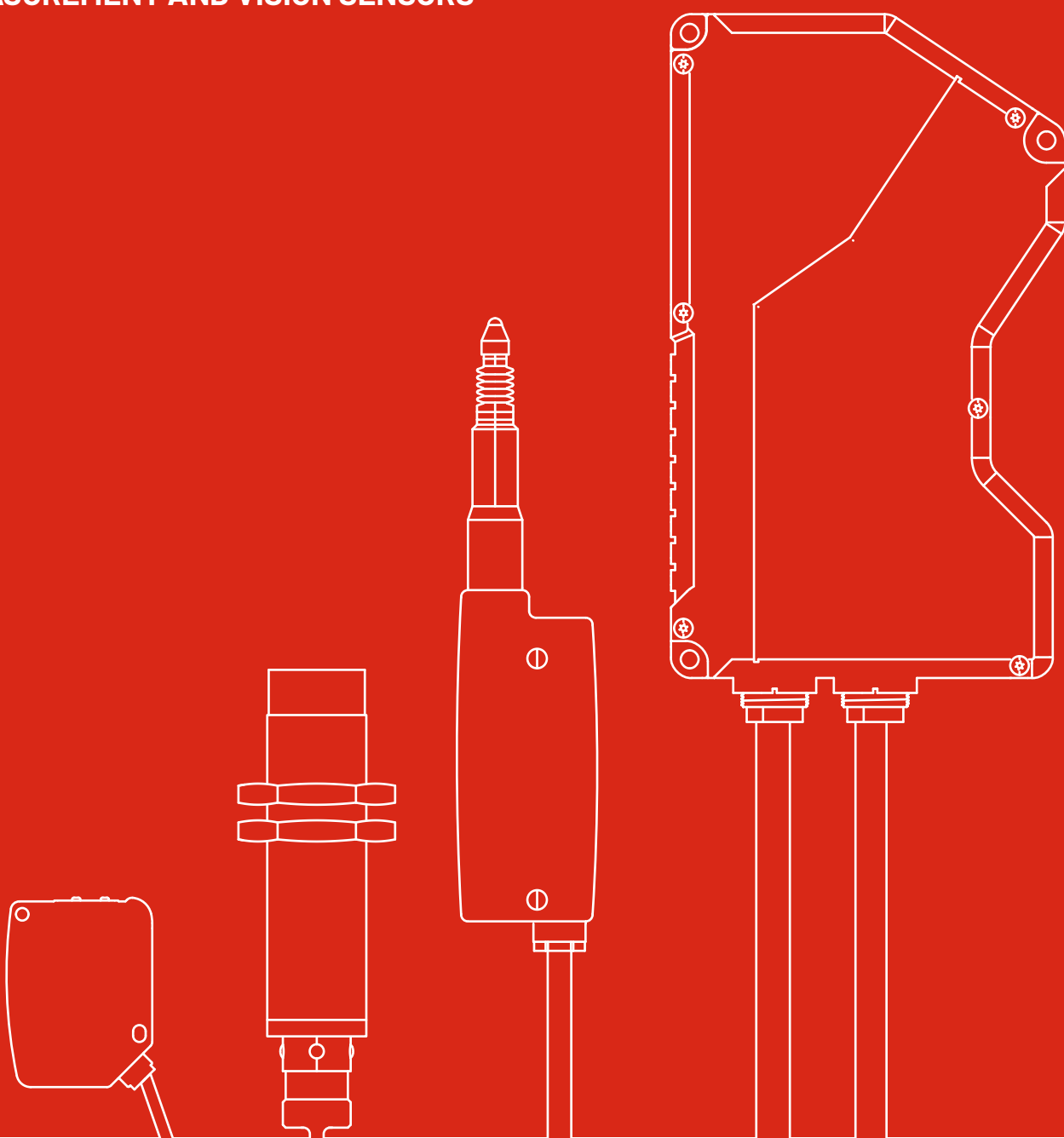
命名规则



04

测量与视觉

MEASUREMENT AND VISION SENSORS



产品家族

激光测距传感器

OLED数字显示, 操作便捷, 可按键/远程示教, 多种规格可选

D01-003

PDA/PDB/PDE/
PDG/PDK/PSE



激光位移传感器

OLED数字显示, 操作便捷, 小尺寸高精度检测, 灵活的输出方式, 多种规格可选

D02-001

PDA/PDB/PDE/PDH



CCD线径测量传感器

外观设计精美, 宽范围、高精度; 多种检测模式可设置, 兼容一拖二

D03-001

PDT/PDM



2D激光雷达传感器

满足多应用场合的高性能激光雷达, 广泛用于制造、仓储、物流、医疗和服务机器人行业

D04-001

PDL



接触式位移传感器

输出方式开关量/模拟量/RS485可选, 测量精度达到微米级

D05-001

LVR/LVA/LWR



超声波传感器

具有抗污染、抗灰尘、防潮湿、穿透能力强等特点, 广泛应用在液位监测, 机器人防撞, 单双张检测等相关领域

D06-001

UR12/18/30
US40



毫米波雷达传感器

远距离高精度测距, 满足复杂环境下的微变监测

D07-001

MRA



读码器

分辨率覆盖广, 多系列满足工业级信息追溯需求

D08-001

PID



3D线扫描传感器

使用高精度CMOS传感器以及独特的算法, 超高的线性精度, 实现非接触式、无磨损的测量

D09-001

PHM



激光测距/位移传感器

PD E □ □ - C R100 T GR M - 3M □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

1、分类

PD:光学测量传感器

2、外形代号

A、B、E:短距离激光测距、位移系列
G:远距离激光测距系列
K:超远距离激光测距系列
H:超高精度激光位移系列

3/4、行业/区域

厂家自定义

5、测量类型

C:激光位移/测距传感器(自然物)
P:激光测距系列(配合反光膜使用)

6、检测距离

R表示mm, C表示cm, M表示m
如:R50表示50mm(常用于激光位移系列, 表示位移中心点)
C50表示50cm(常用于激光测距系列, 表示最大检测距离)
M2表示2m(常用于激光测距系列, 表示最大检测距离)

7、工作电压

D:10...30V DC
T:12...24V DC

8、输出类别

GR:RS485+开关量
GI:开关量+模拟电流输出
GU:开关量+模拟电压输出
GIU:开关量+模拟电流/电压输出
HIU:开关量*2+模拟电流/电压输出
HR:开关量*2+RS485
HIUR:开关量*2+模拟量+RS485

9、特殊代码

空白:标准产品
M:高精度

10、连接方式

空白:2m引线
xM:x米引线(x:数字)
如:3M表示3m引线
A-Z:连接器

11、特殊要求

4位数字或字母





关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

细小的激光光斑

具有良好的黑白色差,可轻松应对各种目标物

精确的检测能力

配有高精度CMOS传感器以及独特算法,超高线性精度,实现非接触式、无磨损测量

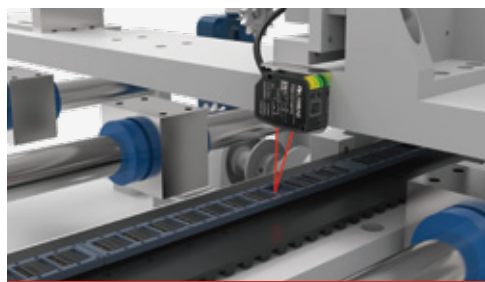
灵活的输出方式

内置开关量(NPN/PNP/PULL-PUSH)输出+模拟量(4...20mA/0...10V/0...5V)或RS-485,且支持MODBUS协议,无需连接控制器,独立工作,无论PLC还是工控机均可轻松直连

强大的操作功能

具有丰富的量程与精度可选,不同的模式与滤波可设,搭配零点设置,单点,窗口示教,模拟映射设定等功能,确保稳定、灵活地过程控制与检测

应用图



细小包装有无检测



检测/监控PCB的堆叠高度

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描

命名规则



型号	量程	线性精度 ^{①②}	重复精度 ^{①②③}	分辨率	光斑大小	输出方式	光源
PDA-CC10	3...10cm	±0.1%F.S. (M系列)	10μm@30mm 30μm@50mm 100μm@100mmt	5μm@30mm 50μm@100mm	1mm*3mm@100mm	开关量*1、 RS-485 4...20mA	红色激光 激光等级： Class 2
		RS-485： ±0.3%F.S. 4...20mA： ±0.4%F.S.					
PDA-CC50	8...50cm	RS-485： ±0.15%F.S. 4...20mA： ±0.3%F.S.	30μm@80mm 250μm@250mm 1000μm@500mm	15μm@80mm 500μm@500mm	Φ2.5mm@500mm		
		RS-485： ±0.3%F.S 4...20mA： ±0.4%F.S.					
PDA-CC100	15...100cm	RS-485： ±0.3%F.S. 4...20mA： ±0.6%F.S.	100μm@150mm 520μm@500mm 4000μm@1000mm	50@150mm 2000μm@1000mm	Φ3mm@1000mm		
		±0.6%F.S.					
PDB-CC10	3...10cm	RS-485： ±0.3%F.S. 4...20mA： ±0.4%F.S.	10μm@30mm 30μm@50mm 100μm@100mm	5μm@30mm 50μm@100mm	1mm*3mm@100mm		
PDB-CC50	8...50cm	RS-485： ±0.3%F.S. 4...20mA： ±0.4%F.S.	30μm@80mm 250μm@250mm 1000μm@500mm	15μm@80mm 500μm@500mm	Φ2.5mm@500mm		
PDB-CC100	15...100cm	±0.6%F.S.	100μm@150mm 520μm@500mm 4000μm@1000mm	50μm@150mm 2000μm@1000mm	Φ3mm@1000mm		
PDE-CM1	60-100cm	±0.3%F.S.	3mm	1mm	φ2mm@1000mm	开关量*2、 RS485、 4...mA/ 0-10V	
PDE-CM2	60-200cm	±0.3%F.S.	6mm	1mm	φ10mm@2000mm		
PDE-CM5	60-500cm	±0.3%F.S.	15mm	1mm	φ15mm@5000mm		

注：以上产品均带数显面板,且防护等级PDA/PDB为IP67、PDE为IP65

① 测试条件: 标准数据在 23±5℃

② 统计数据遵循 3σ准则

③ 重复精度表示在 23±5℃环境下,90%反射率白卡测试 100 个数据统计结果



型号	量程	线性精度 ^{①②}	重复精度 ^{①②③}	分辨率	光斑大小	输出方式	光源
PDG-CM12	15-1200cm	±10mm	4mm	0.5mm	Φ11mm@15m	开关量*2 RS485 4-20mA/0-10V	红色激光 激光等级： Class 1
PDG-CM20	15-1200cm	±10mm	4mm	0.5mm			
PDG-PM35	15-3500cm	±10mm	4mm	0.5mm			
PDG-PM50	15-5500cm	±10mm	5mm	0.5mm			
PDG-PM100	15-10500cm	±15mm	5mm	0.5mm			
PDK-PM80	0.3m-80m	±2mm	±1mm	0.01mm	101mm	1:TCP/IP、SSI、CanOpen ^④ 2:TCP/IP、PN、CanOpen 3:TCP/IP、EIP、CanOpen 4:TCP/IP、MTCP、CanOpen	650nm Class 3B (IEC-60825)
PDK-PM120	0.3m-120m	±2mm	±1mm	0.01mm	149mm		
PSE	0.5...300cm	±3cm 范围内 (2~30cm) ≤2% (30cm~300cm)	±1cm 范围内 (2~30cm) ≤1% (30cm~300cm)	/	90×120mm @300cm	RS485	红外Vcsel
PSEA	0.5...100cm	±10mm	10mm	/	10mm @100cm	RS485	红光
PSEA	0.5...400cm	±30mm	10mm	/	10mm @100cm	RS485	红光

注：以上产品均带数显面板,且防护等级PDA/PDB为IP67、PDE为IP65

- ① 测试条件:标准数据在 23±5℃
- ② 统计数据遵循 3σ准则
- ③ 重复精度表示在 23±5℃环境下,90%反射率白卡测试 100 个数据统计结果
- ④Profinet (简称PN)、EtherNET/IP (简称EIP)、ModbusTCP (简称MTCP)

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描

命名规则



激光位移传感器



关于规格认证及使用

机型一览

请扫产品二维码



产品特点

■ 配备多种输出模式, 灵活的输出方式

支持模拟电压、电流输出及开关量多种输出方式

■ 更快, 更稳, 更精准

拥有三种响应模式: 标准、高速、高精度三种检测模式可选

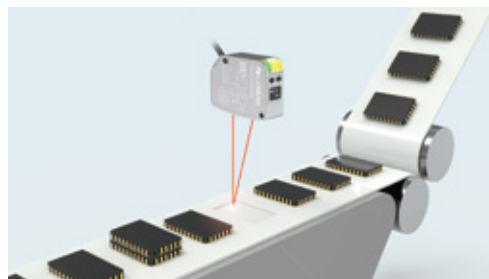
■ 精确的检测能力

使用高精度CMOS传感器以及独特算法, 超高线性精度, 实现非接触式、无磨损测量

■ 强大的操作功能

具有丰富的量程与精度可选, 不同的模式与滤波可设, 搭配零点设置, 单点, 窗口示教, 模拟映射设定等功能, 确保稳定、灵活地过程控制与检测

应用图



芯片组件的堆叠或缺失判断



瓶盖垫片有无检测

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描

命名规则



型号	量程	线性精度 ^{①②}	重复精度 ^{①②③}	分辨率	光斑大小 ^④	输出方式	光源
PDA-CR30	30±5mm (25...35mm)	RS-485: ±0.3%F.S. 4...20mA: ±0.4%F.S. ±0.1%F.S.(-M系列)	5μm	2.5μm@30mm	Φ0.5mm@30mm	开关量*1 RS-485 4...20mA	红色激光 激光等级: Class 2
PDA-CR50	50±15mm (35...65mm)	RS-485: ±0.3%F.S. 4...20mA: ±0.4%F.S. ±0.1%F.S.(-M系列)	20μm	10μm@50mm	Φ0.5mm@50mm		
PDA-CR85	85±25mm (60...110mm)	RS-485: ±0.3%F.S. 4...20mA: ±0.4%F.S. ±0.1%F.S.(-M系列)	60μm	30μm@85mm	Φ0.5mm@85mm		
PDB-CR30	30±5mm (25...35mm)	RS-485: ±0.3%F.S. 4...20mA: ±0.4%F.S.	5μm	2.5μm@30mm	Φ0.5mm@30mm		
PDB-CR50	50±15mm (35...65mm)	RS-485: ±0.3%F.S. 4...20mA: ±0.4%F.S.	20μm	10μm@50mm	Φ0.5mm@50mm		
PDB-CR85	85±25mm (60...110mm)	RS-485: ±0.3%F.S. 4...20mA: ±0.4%F.S.	60μm	30μm@85mm	Φ0.5mm@85mm		
PDE-CR30	30±5mm (25...35mm)	±0.1%F.S.	30μm	1μm	Φ50μm@30mm	开关量*1 RS-485 4...20mA + 0-5V	
PDE-CR50	50±15mm (35...65mm)	±0.1%F.S.	70μm	1μm	Φ50μm@100mm		
PDE-CR100	100±35mm (65...135mm)	±0.1%F.S.	70μm	10μm	Φ120μm@100mm		
PDE-CR200	200±80mm (120...280mm)	±0.2%F.S.	200μm	100μm	Φ300μm@200mm		
PDE-CR400	400±200mm 200...600mm	±0.2%F.S. (测量距离 200mm-400mm)	300μm @200-400mm	100μm	Φ500μm@400mm		
		±0.3%F.S. (测量距离 400mm-600mm)	800μm @400-600mm				
PDH-CR85	85±20mm (65...105mm)	±0.02%F.S.	1μm	/	0.5*1.2mm@85mm	开关量*2、 以太网、 RS485	

注: 以上产品防护等级PDA/PDB为IP67、PDE为IP65, 且均带数显面板

① 测试条件: 标准数据在 23±5°C

② 统计数据遵循 3σ准则

③ 重复精度表示在 23±5°C环境下, 90%反射率白卡测试 100 个数据统计结果

④ PDE产品此数据为测量中心距离的数值

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描

命名规则



CCD线径测量传感器

测量与视觉传感器

PD M □ □ - T C50 T GR - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

1、分类

PD:光学测量传感器

2、外形代号

M:方形

T:薄形

3、测量范围

10:10mm

28:28mm

4、行业/区域代码

厂家自定义

5、安装形式

T:对射传感头

M:镜面反射传感头

C:控制器

U:通信模块

6、检测距离

R:mm

C:cm

M:m

例:C50:50cm

7、工作电压

D:10~30VDC

T:12~24VDC

I:5.5VDC

N:6VDC

8、输出类别

E:级联Ethercat

R:电缆线485

G:开关量

I:模拟电流

U:模拟电压

RE:485转EtherCAT

9、特殊要求

4位数字或字母

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

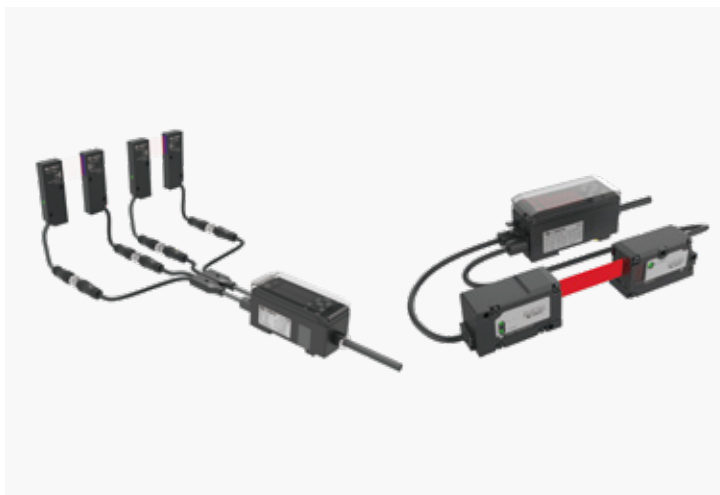
超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描





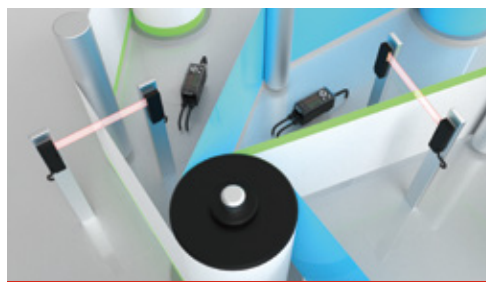
关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 兼容一拖二、EtherCAT 组网
- 宽范围、高精度测量、多种模式可选
- 小型传感器和控制器, 节省设置空间
- 精美的外观设计, 坚固轻质铝外壳
- 功能丰富, 设定方便, 应用广泛

应用图



卷绕纠偏检测

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描

命名规则



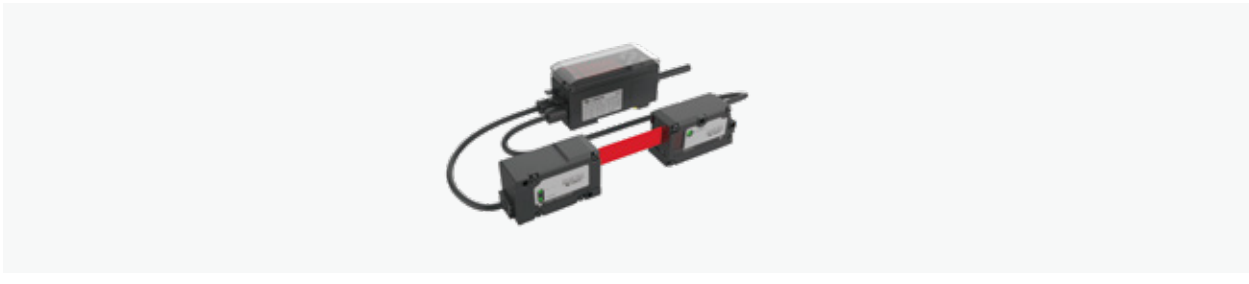


PDT系列



型号	PDT系列		
测量范围	10mm	外部输入	CH1
安装间隔	0...300mm	开关量输出	CH1 输出, PNP/NPN 可选
线性度	±0.4%F.S. (±40μm) 距离100mm 时	模拟量输出	CH1/CH2 输出, 模拟量电压 (0...10V 输出电阻100Ω)
重复精度	±10μm (设置距离:100mm)	显示分辨率	1μm
最小检测物体	Φ1mm (设置距离:300mm)	通信功能	控制器、检测头:RS485 总线
光源	红色半导体激光 Class 1	连接台数	1/2 对
电源电压	12...24V DC	工作温度	-10 ... 45°C (无冻结)
采样周期	500μs	环境湿度	35...85% RH (无凝结)
光轴校准指示灯	绿色 LED (包含发射器和接收器各一个)	防护等级	IP50
报警指示灯	红色 LED (接收器)		

PDM系列



型号	PDM系列		
测量范围	宽度模式:10mm;边缘模式:±5mm	线性精度	±0.28%F.S.
安装间隔	0...500mm	重复精度	±10μm (设置距离:100mm)
最小检测体	Φ1mm (设置距离:500 mm)		±15μm (设置距离:500mm)
光源	红色半导体激光;激光等级:Class 1	材质	外壳:铝
光斑大小	14*12mm	工作温度	-10 ... 45°C (无冻结)
温度漂移	±0.08 %F.S./°C (±8μm/°C)	环境湿度	35...85%RH (无凝结)
电源电压	12...24V DC	防护等级	IP50
消耗电流	≤900mA (包括发射器,接收器)	响应时间	2ms
显示分辨率	1μm	输出1	NPN NC
显示范围	-99.999...99.999	输出2	RS485输出
显示方式	双位8段显示;上、下级:红色,6位		

PDM28系列



检测头	PDM28系列		
测量范围	宽度模式:28mm;	外形尺寸	投光:64.5*56.2*23mm;受光:562*29.8*23mm
安装间距	0...1500mm	温度漂移	±0.08 %F.S./°C(±22.4μm/°C)
最小检测体	Φ0.25mm(设置距离:100mm)	指示灯(发射)	光轴校准指示:绿色LED;电源指示灯:红色LED
光源	红色半导体激光;激光等级:Class 1	指示灯(接收)	光轴校准指示:绿色LED;位置显示:双条形LED(红、绿色)
光斑大小	33.8*12.68mm	抗环境光	白炽灯:<3,000lux
电源电压	6V DC	防护等级	IP50
压降	<2.5V	环境温度	-10..45°C(无凝霜)
线性精度	±0.2%F.S. ^①	环境湿度	35...85%RH(无凝霜)
重复精度	5μm(设置距离:100 mm) ^②	外壳材质	铝
	10μm(设置距离:500 mm) ^②	连接方式	PVC引线

控制器	PDM28系列		
电源电压	12...24VDC	输出1	NPN PNP PP NO NC
消耗电流	≤400mA(包括发射,接收器)	输出2	RS485输出
显示分辨率	1μm	环境温度	-10...45° C(无冻结)
显示范围	-99.999...99.999	环境湿度	35...85%RH(无凝霜)
显示方式	双位8段显示;上、下级:红色,6位	外壳材质	塑料
响应时间	500μs	安装	导轨安装

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描

命名规则



2D激光雷达传感器

PD L - C M20 D K - G1 □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

1、分类

PD:光学测量传感器

2、产品类型

L:2D激光雷达传感器

3、应用分类

C:避障型
D:导航型
S:复合型

4、检测距离

M20:检测距离20@90%
M40:检测距离40@90%
M50:检测距离50@90%

5、工作电压

D:10...30V DC

6、输出类别

K:继电器
W:Ethernet-UDP

7、连接方式

G1:M12 12芯插件+0.45m导线
G2:M12 4芯插件+0.45m导线,
M12 4芯D编码网口+0.45m导线
G3:M12 12芯插件+0.45m导线,
M12 4芯D编码网口+0.45m导线

8、特殊要求

4位数字或字母

测量与视觉传感器

激光测距
激光位移
CCD线径
2D激光雷达
接触式位移
超声波
毫米波雷达
读码器
3D线扫描





产品特点

高质量点云

极高的角度分辨率;兼容反光板的精确定位

产品一致可靠

定制化检测治具;高标准检测方法

环境表现优异

稳定检测低反射率物体, 抗环境光性能强, 适配多种非常规应用场景

方便的软件配置

方便简洁的软件配置, 节省客户的配置时间

应用图



AGV小车搬运过程中的导航和避障

型号参数

型号	检测距离	扫描角度范围	角度分辨率	准确度	可切换区域*输出	数据输出/配置端口
PDL-SM40DW-G3	15m@10% 40m@90%	360°	0.0144°@10Hz, 0.0216°@15Hz, 0.0288°@20Hz, 0.0360°@25Hz, 0.0432°@30Hz, 0.1°@35/40/45Hz, 0.2°@50Hz 可选	±20mm	16*3	Ethernet UDP
PDL-DM50DW-G2	20m@10% 50m@90%	270°	0.1°@10Hz, 0.2°@20Hz, 0.3°@30Hz, 0.33°@15Hz 可选	±20mm	/	
PDL-CM20DK-G1	10m@10% 20m@90%	270°	0.1°@10Hz, 0.15°@15Hz, 0.2°@20Hz, 0.25°@25Hz, 0.3°@30Hz 可选	±25mm	8*3	TYPE-C

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描

命名规则



LVDT位移传感器

组合式放大器命名规则

LV A - E S G B U D1 - □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

1、分类

LV:LVDT位移传感器

2、结构类型

A:放大器

3、外壳形状

E:方形

R:圆柱形

4、外壳材质

空白:金属

S:塑料

5、输出方式

N:NPN

P:PNP

E:NPN/PNP

F:NPN+PNP

G:NPN/PNP+RS485

H:NPN/PNP+RS232

J:NPN/PNP+模拟量

K:继电器

R:RS485

R2:RS232

6、开关量输出状态

O:NO

C:NC

B:NO+NC

7、模拟量输出状态

I:模拟电流 (0...20mA)

I4:模拟电流 (4...20mA)

U:模拟电压 (0...10V)

U5:模拟电压 (0...5V)

8、数显类型

D1:有数显

D2:无数显

9、模块类型

M:主模块

E:扩展模块

10、特殊要求

4位数字或字母



检测笔命名规则



1、分类

LV:LVDT位移传感器

2、结构类型

P:笔式
R:回弹式
S:铁芯分离式

3、外形尺寸

空白:标准尺寸
S:短款

4、外壳材质

空白:金属铜壳
G:不锈钢
S:塑料
V:铝

5、量程

M05:5mm
M10:10mm
M15:15mm
M20:20mm

6、工作电压 (仅适用于一体式)

D:10...30V DC
T:12...24V DC

7、输出接口

R:RS485输出
I:模拟电流 (4...20mA)
U:模拟电压 (0...10V)

8、重复精度

01:0.1%
11:0.01%

9、连接方式

空白:2m引线
xM:x米引线 (x:数字)
如:3M表示3m引线
E1:M8 3芯
E2:M12 4芯
E3:M8 4芯
E4:M12 4芯梯形插件
E5:M12 5芯

10、特殊要求

4位数字或字母

测量与视觉传感器

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描

命名规则



接触式位移传感器



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 微米级重复精度
- 5...20mm多量程可选
- 输出方式全面, 开关量、模拟量、RS485可选
- 低至3N的感应头压力, 无论金属还是玻璃表面都可以无磨损检测
- 外形尺寸丰富, 满足各种应用空间

应用图



晶元平整度检测

型号参数

外观	产品类别	部件名称	型号	量程	线性精度	重复精度	输出方式	防护等级
	组合式	放大器	LVA-ESJBI4D1M	/	/	/	4...20mA电流输出、三路开关输出	IP40
		测笔	LVR-VM15R01	0...15mm	±0.2%F.S. (25°C)	8μm (25°C)	/	IP65
			LVR-VM10R01	0...10mm				
			LVR-VM5R01	0...5mm				
	一体式	一体式测笔	LVR-VM20DR01	0...20mm	±0.25%F.S. (25°C)	8μm (25°C)	RS485	
			LVR-VM15DR01	0...15mm				
			LVR-VM10DR01	0...10mm				
			LVR-VM5DR01	0...5mm				
			LVR-SVM10DR01	0...10mm				

激光测距
激光位移
CCD线径
2D激光雷达
接触式位移
超声波
毫米波雷达
读码器
3D线扫描

命名规则



外观	产品类别	部件名称	型号	量程	线性精度	重复精度	输出方式	防护等级
	一体式	一体式测笔	LVR-SVM10DR01	0...10mm	/	5μm (25°C) ^①	RS485输出	IP65
	一体式	一体式测笔	LWR-VM12GR11-E3	0...12.7mm	/	1μm (25°C)		

①重复精度为读取中间测量位置附近的值

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描

命名规则



超声波传感器

U R 18 S - C C30 D N B S - E5
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

1、分类

U:超声波传感器

2、外壳形状

R:圆柱形
S:方形

3、外形尺寸

数字:0...99mm

4、外壳材质

空白:铜镍
G:不锈钢
S:塑料

5、功能分类

C:反射式
D:单双张

6、检测距离

C50:50cm
M2:2m

7、工作电压

D:10-30V DC

8、输出方式

3N:3 NPN
3P:3 PNP
(以上仅单双张型)
N:NPN
P:PNP
2N:2 NPN
2P:2 PNP
I:4...20mA
IU:4...20mA+0...10V
R4:RS485
U5:0...5V
U10:0...10V
NR4B:NPN+RS485
PR4B:PNP+RS485
G:Push-Pull

9、模式

O:NO
C:NC
B:NO+NC
H:迟滞模式

10、同步功能

空白:无同步功能
S:带同步功能

11、连接方式

空白:2m引线
xM:x米引线(x:数字)
如:3M表示3m引线
E1:M8 3芯
E2:M12 4芯
E3:M8 4芯
E5:M12 5芯

测量与视觉传感器

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描

命名规则





关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

抗环境干扰强

能在各种照明环境下使用, 在室内、室外、复杂环境光等各种光照条件下, 性能可靠

检测距离远

超声波能在不同媒介中传播, 检测距离远, 最大能达6m

多种输出种类可供选择

产品支持开关量、模拟量、RS485通讯等多种输出

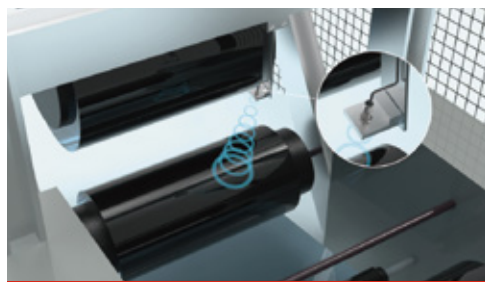
IP67防护等级

IP67防护等级, 抗污、抗灰尘、防潮湿能力强, 适合户外恶劣的环境

单双张检测功能

可靠检测空气、单张和双张

应用图



流水线金属部件检测

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描

命名规则



测距系列

外观	型号	输出方式	检测距离	开关频率	分辨率	电源电压	连接方式
	UR18-CC15	NPN/PNP NO/NC NPN/PNP 迟滞模式 0...5V 模拟量输出 0...10V 模拟量输出 4...20mA 模拟量输出	20...150mm	20Hz	0.17mm	10...30V DC	M12 4芯连接器
	UR18-CC35		30...350mm				
	UR18-CC50		40...500mm				
	UR18-CM1	NPN/PNP NO/NC NPN/PNP 迟滞模式 0...5V 模拟量输出 0...10V 模拟量输出 4...20mA 模拟量输出	60...1000mm	10Hz	0.5mm	10...30V DC	引线式、 M12 4芯连接器
		2路 NPN/PNP NO/NC NPN/PNP+RS 485	60...1000mm	10HZ	0.5mm	10...30V DC	M12 5芯连接器
  	UR30-CC50	NPN/PNP NO/NC NPN/PNP 迟滞模式 0...5V 模拟量输出 0...10V 模拟量输出 4...20mA 模拟量输出	50...500mm	20Hz	0.5mm	10...30V DC	M12 5芯连接器
	UR30-CM2		120...2000mm	10Hz	0.5mm	10...30V DC	M12 4芯连接器
			180...2000mm	10Hz	1mm	10...30V DC	引线式
			180...3000mm	10Hz	1mm	10...30V DC	引线式、 M12 4芯连接器
	UR30-CM4		200...4000mm	3Hz	1mm	10...30V DC	引线式、 M12 4芯连接器
	UR30-CM6	NPN/PNP NO/NC	350...6000mm	3Hz	4mm	10...30V DC	M12 4芯连接器
		0...5V 模拟量输出 0...10V 模拟量输出 4...20mA 模拟量输出	350...6000mm	3Hz	4mm	10...30V DC	M12 4芯连接器
		NPN/PNP+RS485	350...6000mm	3Hz	4mm	10...30V DC	M12 5芯连接器
	US40-CC50	NPN/PNP NO/NC NPN/PNP 迟滞模式 0...5V 模拟量输出 0...10V 模拟量输出 4...20mA 模拟量输出	40...500mm	20Hz	0.17mm	10...30V DC	M12 4芯连接器

测量与视觉传感器

激光测距
激光位移
CCD线径
2D激光雷达
接触式位移

超声波
毫米波雷达
读码器
3D线扫描

命名规则



单双张系列

外观	型号	输出方式	检测距离	开关频率	分辨率	电源电压	连接方式
	UR12-DC40	3 路 NPN/PNP NO/NC	20...40mm	/	1mm	10...30V DC	引线式
	UR18-DC60	3 路 NPN/PNP NO/NC	30...60mm	/	1mm	10...30V DC	引线式
	UR30-DC40	3 路 NPN/PNP NO/NC	20...40mm	/	1mm	10...30V DC	引线式

激光测距
激光位移
CCD线径
2D激光雷达
接触式位移

超声波

毫米波雷达
读码器
3D线扫描

命名规则



毫米波雷达传感器

MR A 80 D 20 D GRI - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

1、分类

MR: 毫米波雷达传感器

2、产品系列

A:A系列
B:B系列

3、波段

80:80GHz
120:120GHz

4、测量模式

D:测距
V:测速

5、量程

20:20m
30:30m

6、工作电压

D:10...30V DC

7、输出

G:PP/NPN/PNP
R:RS485
I:4...20mA
U:0...10V
L:IO-Link

8、特殊要求

4位数字或字母

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描





关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

小体积, 高精度

产品体积 $\leq 10 \times 10 \text{cm}$, 重复精度优于 $\pm 1 \text{mm}$

多种通讯方式

支持RS485、模拟量、开关量接口, 支持远程数据分析功能

抗干扰能力强

适用于各种灰尘、煤灰、水蒸气的工作场景, 如矿场、油罐等

IP67防护等级

应用图



空旷罐体液位测量

型号参数

型号	发射频率 (Hz)	测距距离	水平天线方向	垂直天线方向	重复精度	刷新频率	输出方式
MRB24D150DXX	24G	150m	11°	11°	±5mm	30Hz	RS485
MRA80D20DXX	80G	20m	±3°	±3°	±1mm	30Hz	4...20mA+RS485+ 2*NPN/PNP/PP NO/NC
MRA80D40DXX	80G	40m	±3°	±3°	±1mm		

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描

命名规则



读码器

PID - B 30 80 □ - 05 H - W □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

1、分类

PID:读码器

2、产品类型

B:基础型

P:智能型

3、产品系列

20:2000系列

30:3000系列

4、分辨率

004:0.4MP

010:1MP

013:1.3MP

016:1.6MP

060:6MP

200:20MP

5、快门类型

G:全局

R:卷帘

X:特殊

6、镜头焦距

00:无镜

05:5mm

06:6mm

08:8mm

12:12mm

16:16mm

25:25mm

7、镜头接口

缺省:定焦

C:C口

F:F

H:手动

L:C口

M:电动调焦

S:CS

8、光源颜色

B:蓝色

G:绿色

R:红色

I:红外

M:多色

N:无补光

W:白色

RW:双色

9、产品性能

F:全偏振

H:半偏振

N:普通

V:Vericode

(液晶板二维码读码技术)

测量与视觉传感器

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描

命名规则





关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

型号齐全, 适用范围广

100-800W宽像素分布, 应对场景多

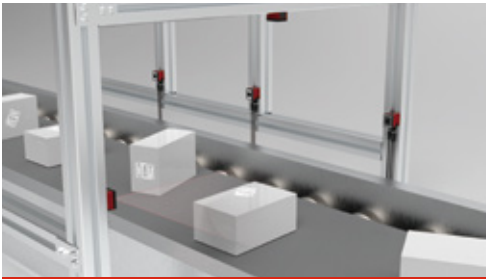
接口丰富, 通讯无忧

拥有网口、串口、USB等物理通讯接口, 与PC、PLC等设备通讯无障碍

一键调节, 智能识别

一个按键, 自动调节焦距、采集参数, 自主识别多种码

应用图



六面扫码工序

型号参数

类型	型号	像素	分辨率	帧率	调焦
基础款	PID-B2010G-06	100万	1280*800	50fps	固定焦距
	PID-B2023G-06	230万	1920*1200	40fps	
	PID-B2010G-06H	100万	1280*800	50fps	手动调焦
	PID-B2023G-06H	230万	1920*1200	40fps	
	PID-B3010G-□□M	100万	1280*800	50fps	自动调焦
	PID-B3023G-□□M	230万	1920*1280	40fps	
	PID-B3050G-□□M	500万	2448*2048	30fps	
	PID-B3080R-□□M	800万	3840*2144	15fps	
智能款	PID-P2013G-05	130万	1280*1024	60fps	固定焦距
	PID-P2013G-05H	130万	1280*1024	60fps	手动调焦
	PID-P3013X-□□M	130万	1280*1024	60fps	自动调焦
	PID-P3013G-□□M	130万	1280*1024	60fps	
	PID-P3016G-□□M	160万	1440*1080	60fps	
	PID-P3050G-□□M	500万	2368*1792	45fps	
	PID-P3060G-□□M	600万	3072*2048	40fps	

注: 1. 支持定制 (可定制条码评级、数据分析等功能)

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描

命名规则



3D线扫描传感器

测量与视觉传感器

PHM 2 050 □
① ② ③ ④

1、分类

PHM:3D激光线扫描传感器

2、产品系列

2:2000系列
6:6000系列

3、Z轴测量范围

008:8mm
030:30mm
050:50mm
080:80mm
230:230mm
300:300mm

4、特殊要求

4位数字或字母

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描





关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

超高分辨率

每条轮廓细致分析,捕捉4096个数据点,精准应对细微凹陷与凸起,完整还原物体真实轮廓

超高扫描速率

满线宽扫描速率高达3.3kHz的超高扫描速度,大幅提升了检测速度

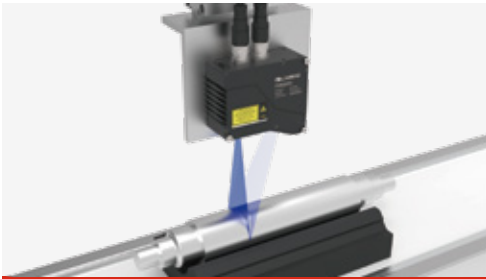
多种型号,应用广泛

多系列,多种类,对应多种需求情况

搭配配套软件,视觉应用轻松搞定

图形化界面,无需编写代码,调试、部署全流程一体化

应用图



汽车零部件尺寸检测

激光测距

激光位移

CCD线径

2D激光雷达

接触式位移

超声波

毫米波雷达

读码器

3D线扫描

型号参数

型号	轮廓点数	基准距离	Z轴测量范围	X轴分辨率	Z轴重复精度	扫描速率	光源
PHM2008	1280	20mm	8mm	7μm	±1.1μm	0.12...2kHz	蓝色激光 (450nm, 3R)
PHM2050		125mm	50mm	40.5μm	±10μm		
PHM2230		305mm	230mm	150μm	±20μm		
PHM2400		400mm	400mm	200um	±100um		
PHM2500		450mm	500mm	300um	±200um		
PHM5050	2048	125m	50mm	35um	±10um	1.3...15kHz	蓝色激光 (450nm, 3R)
PHM5160		280mm	160mm	47.5um	±20um		
PHM6030	4096	78mm	30mm	9μm	±0.1μm	3.3...15kHz	蓝色激光 (405nm, 2M类)
PHM6080		250mm	100mm	23.5μm	±0.25μm		
PHM6300		325mm	305mm	105μm	±1μm		

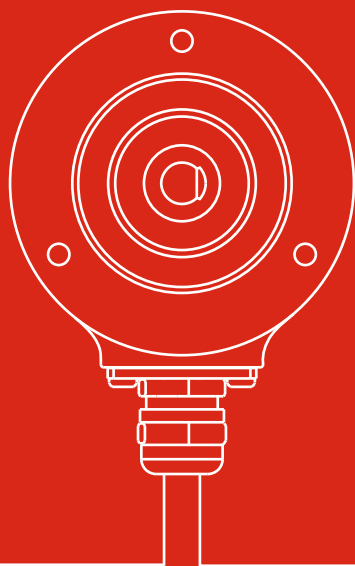
命名规则



05

安全与控制

SAFETY AND CONTROL SYSTEM



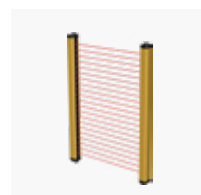
产品家族

光幕传感器

SFx系列高等级安全防护光幕, 广泛应用于锻压行业、汽车制造业、电子电器制造业; MHxx系列测量光幕可对物体尺寸及体积测量, 广泛使用在产品质量检测及通过检测

E01-003

SFB/SFE/SFG/SFN/SFS
MH20/MH40



安全门开关

兼具易用性及可靠性, 多种尺寸/触点可选

E02-001

SLB-D/SLC-D/SLAS-D/SLD/操作钥匙



编码器

应用于机床进给轴、伺服运动控制、工业机器人, 具有高刚性、高响应、高定位精度的编码器

E03-001

ENI38K/38S/50S/58K/58S
ENA39S/58S



气体压力传感器

气体压力传感器凭借高精度、快速响应、强环境适应性和多样化输出, 成为气体压力监测的核心器件。

E04-001

DPG



光幕传感器

安全光幕命名规则

SF N 40 □□□ - T M05 D N C - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

1、分类

SF:安全光幕传感器

2、外形代号

B:B系列

E:E系列

G:G系列

N:N系列

S:S系列

3、光轴间距

数字:

如:5mm/10mm/15mm/

20mm/40mm

注:不同产品系列会有差异,具体
以对应产品资料为准

4、光轴数

3位数字

如:008:8轴

012:12轴

016:16轴

144:144轴

5、检测原理

T:对射

6、检测距离

M02:2m

M05:5m

M06:6m

7、工作电压

D:10...30V DC

T:12...24V

8、输出方式

N:NPN

P:PNP

E:NPN/PNP

F:NPN+PNP

K:继电器

9、输出逻辑

C:NC

10、特殊要求

4位数字或字母

测量光幕命名规则

M H 20 - T □□ □□ L - F2
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

1、分类

M:测量光幕传感器

2、外形代号

H:47*36mm

3、光轴间距

数字:

如:20表示间距为20mm

4、检测原理

T:对射

5、光轴数

08:8轴

16:16轴

24:24轴

32:32轴

40:40轴

48:48轴

56:56轴

64:64轴

112:112轴

6、检测距离

数字:02为2m;03为3m...

7、工作电压

L:15...30V DC

8、连接方式

F2:M12 4芯插件

F8:M12 8芯插件





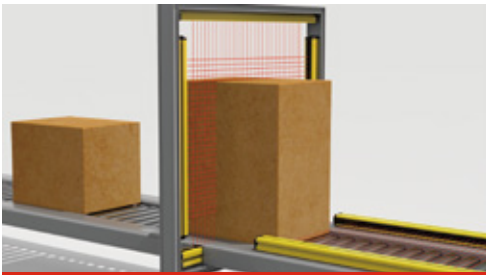
关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 外观小巧, 尺寸超薄
- 安装方便, 操作简单
- 响应时间短
- 抗电磁干扰能力强
- 采用线同步技术,可有效避免外界红外光干扰

应用图



型号参数

安全光幕传感器

型号	SFB系列	SFE系列	SFG系列
产品尺寸	28*13mm	35*53mm	35*27mm
检测距离	0.1...2m	0.1...5m	0.1...5m
安全等级	TYPE 2	TYPE 4	TYPE 2
光轴数量	10mm 间距:8、12、16...128; 20mm 间距:4、6、8...64; 40mm 间距:4、6、8...32	20mm 间距:4、6、8、10...122; 40mm 间距:4、6、8、10...36	10mm 间距:8、12、16...144; 20mm 间距:4、6、8...72; 40mm 间距:4、6、8...36
防护等级	IP54	IP65	IP65
响应时间	(N*0.1ms)+0.4ms (N 为光轴数)	<10ms	(N*0.1ms)+0.4ms (N 为光轴数)
连接方式	直出线缆	GA航空插头	GX12航空插头
光轴间距	10mm、20mm、40mm		
输出方式	NPN NC/PNP NC		
同步方式	线同步		

光幕
安全门开关
编码器
压力传感器

命名规则



型号	SFN系列	SFS系列
产品尺寸	35*50mm	25*25mm
检测距离	0.1...5m、0.1...10m;0.1...30m (10mm 间距:8...160光束、20mm 间距:4...80光束、40mm 间距:4...76光束)	0.1...6m
安全等级	TYPE 2	TYPE 2
光轴数量	10mm 间距:8、12、16...320 20mm 间距:4、6、8...160 40mm 间距:4、6、8...120	20mm 间距:8、12、16、16、20...96 40mm 间距:4、6、8...48
防护等级	IP65	IP65
响应时间	(N*0.1ms)+0.4ms (N 为光轴数)	(N*0.1ms)+0.4ms (N 为光轴数)
连接方式	GX16航空插头	0.35m线缆+GX12航空插头
光轴间距	10mm、20mm、40mm	20mm、40mm
输出方式	NPN NC/PNP NC	NPN NC/PNP NC
同步方式	线同步	光同步

测量光幕传感器

型号	MH20系列				
保护高度	300mm	620mm	940mm	1260mm	2200
响应时间	5ms	10ms	15ms	18ms	24ms
光轴数量	16mm	32mm	48mm	64mm	112mm
检测距离	0...5m				
光轴间距	20mm				
输出方式	两路 NPN/PNP、NC/NO 可设置+RS485				
防护等级	IP65				
接线方式	发射器:M12 插件(4 芯);接收器:M12 插件(8 芯)				

型号	MH40系列					
保护高度	280mm	600mm	920mm	1240mm	1560mm	2200mm
响应时间	5ms	10ms	15ms	18ms	19ms	24ms
光轴数量	8mm	16mm	24mm	32mm	40mm	56mm
检测距离	0...5m					
光轴间距	40mm					
输出方式	两路 NPN/PNP、NC/NO 可设置+RS485					
防护等级	IP65					
接线方式	发射器:M12 插件(4 芯);接收器:M12 插件(8 芯)					



安全与控制

光幕

安全门开关

编码器

压力传感器

命名规则



安全门开关

SL A S □ □ - M T 1A 2D L - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

1、分类

SL:安全门开关

2、外形代号

A:小型
B:中型
C:大型
D:扁型

3、检测头材质

M:金属
S:塑料

4/5、行业/区域代码

厂家自定义

6、锁定方式

E:通电锁定/断电解锁
M:断电锁定/通电解锁

7、工作电压(电磁铁)

T:12-24V DC

8、联锁触点输出

空白:无触点
1A:1路NO输出
2B:2路NC输出
3A:3路NO输出
3B:3路NC输出
E:NO/NC

9、防护触点锁输出

空白:无触点
1C:1路NO输出
2D:2路NC输出
3C:3路NO输出
3D:3路NC输出
F:NO/NC
R:NO+NC

10、解锁装置

空白:没有背部解锁
F:正面紧急解锁
L:有背部解锁
S:侧面紧急解锁

11、特殊要求

4位数字或字母

光幕

安全门开关

编码器

压力传感器



SLB系列电磁锁安全门开关



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 2组镀金触点
- 6种触点组合
- 锁定力1300N
- 指示灯+紧急解锁
- 适配11种操作钥匙
- 紧凑型设计节省安装空间

应用图



型号参数

型号	门监控触点+锁定监控触点	锁定/释放类型	抗拉强度	安全等级	触点元件额定工作电压/电流
SLB□-ET1B1D	1NC + 1NC	通电锁定/断电解锁	1300N	Ple/Cat4类 Type2类	AC-15: Ue/Ie (240V/3A) DC-13: Ue/Ie (30V/2.3A)
SLB□-ET2D	无 + 2NC				
SLB□-ET2B	2NC + 无				
SLB□-ET1F	1NC/1NO + 无				
SLB□-ET1A1C	1NO+ 1NC				
SLB□-ET1F	无 + 1NC/1NO				
SLB□-MT1B1D	1NC + 1NC	断电锁定/通电解锁			
SLB□-MT2D	无 + 2NC				
SLB□-MT2B	2NC + 无				
SLB□-MT1F	1NC/1NO + 无				
SLB□-MT1A1C	1NO+ 1NC				
SLB□-MT1F	无 + 1NC/1NO				

注：以上产品电磁铁工作电压为DC24V±5%、防护等级为IP67

安全与控制

光幕

安全门开关

编码器

压力传感器

命名规则



SLC系列电磁锁安全门开关



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 4组镀金触点
- 14种触点组合
- 锁定力1300N
- 指示灯+紧急解锁
- 可选配背部解锁功能
- 适配11种操作钥匙

应用图



型号参数

型号	门监控触点+锁定监控触点	锁定/释放类型	抗拉强度	安全等级	触点元件额定工作电压/电流
SLC□-ET1E1F□	1NC/1NO+1NC/1NO	通电锁定/断电解锁	1300N	Ple/Cat4类 Type2类	AC-15:Ue/Ie (240V/3A) DC-13:Ue/Ie (30V/2.3A)
SLC□-ET1F2D□	1NC/1NO+2NC				
SLC□-ET2B1F□	2NC+1NC/1NO				
SLC□-ET2B2D□	2NC+2NC				
SLC□-ET1E1F□	1NC/2NO+1NC				
SLC□-ET3B1D□	3NC+1NC				
SLC□-ET2E1D□	2NC/1NO+1NC				
SLC□-ET1B3D□	1NC+3NC				
SLC□-ET1B1F□	1NC+1NC/2NO				
SLC□-ET1B2F□	1NC+2NC/1NO				
SLC□-ET1A3D□	1NO+ 3NC				
SLC□-ET1A2F□	1NO+2NC/1NO				
SLC□-ET2B2C□	2NC+2NO				
SLC□-ET2A2D□	2NO+2NC				

注：以上产品电磁铁工作电压为DC24V±5%、防护等级为IP67



型号	门监控触点+锁定监控触点	锁定/释放类型	抗拉强度	安全等级	触点元件额定工作电压/电流
SLC□-MT1E1F□	1NC/1NO+1NC/1NO	断电锁定/通电解锁	1300N	Ple/Cat4类 Type2类	AC-15:Ue/Ie (240V/3A) DC-13:Ue/Ie (30V/2.3A)
SLC□-MT1E2D□	1NC/1NO+2NC				
SLC□-MT2B1F□	2NC+1NC/1NO				
SLC□-MT2B2D□	2NC+2NC				
SLC□-MT1E1D□	1NC/2NO+1NC				
SLC□-MT3B1D□	3NC+1NC				
SLC□-MT2E1D□	2NC/1NO+1NC				
SLC□-MT1B3D□	1NC+3NC				
SLC□-MT1B1F□	1NC+1NC/2NO				
SLC□-MT1B2F□	1NC+2NC/1NO				
SLC□-MT1A3D□	1NO+ 3NC				
SLC□-MT1A2F□	1NO+2NC/1NO				
SLC□-MT2B2C□	2NC+2NO				
SLC□-MT2A2D□	2NO+2NC				

注：以上产品电磁铁工作电压为DC24V±5%、防护等级为IP67

安全与控制

光幕

安全门开关

编码器

压力传感器

命名规则



SLD系列电磁锁安全门开关



关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 6组镀金触点
- 4种触点组合
- 锁定力1300N
- 指示灯+紧急解锁
- 选配正面/侧面紧急解锁
- 适配11种操作钥匙

应用图



型号参数

型号	门监控触点+锁定监控触点	锁定/释放类型	抗拉强度	安全等级	触点元件额定工作电压/电流
SLD□- ET2E2F□	2NC/1NO+2NC/1NO	通电锁定/断电解锁	1300N	Ple/Cat4类 Type2类	AC-15:Ue/Ie (240V/3A) DC-13:Ue/Ie (30V/2.3A) DC-13:Ue/Ie (250V/0.27A)
SLD□-ET3B2F□	3NC+2NC/1NO				
SLD□-ET2E3D□	2NC/1NO+3NC				
SLD□-ET3B3D□	3NC+3NC				
SLD□-MT2E2F□	2NC/1NO+2NC/1NO	断电锁定/通电解锁			
SLD□-MT3B2F□	3NC+2NC/1NO				
SLD□-MT2E3D□	2NC/1NO+3NC				
SLD□-MT3B3D□	3NC+3NC				

注: 以上产品电磁铁工作电压为DC24V±5%、防护等级为IP67



SLAS系列安全门开关



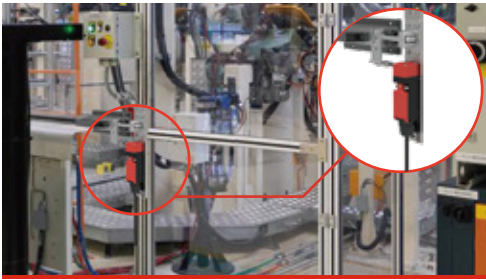
关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 全系列镀金触点, 适用于标准负载和微小负载
- 最多3组触点结构, 可选配2NC+1NO或者3NC
- NC触点为直接断开动作触点
- 可调整8种方式插入操作钥匙, 满足不同安装位置
- 操作钥匙和电磁锁安全门开关通用
- 原厂附带PG13.5电缆接头

应用图



型号参数

型号	门监控触点+锁定监控触点	锁定/释放类型	抗拉强度	防护等级	触点元件额定工作电压/电流
SLAS-MT1R	1NO+1NC	/	/	IP65/IP67	AC-15:Ue/Ie (400V/2A)
SLAS-MT2B	2NC				
SLAS-MT2R	2NC+1NO				
SLAS-MT3C	3NC				

安全与控制

光幕

安全门开关

编码器

压力传感器

命名规则



操作钥匙&尺寸图

ZJP-K1

T型操作钥匙



ZJP-K1s

T型操作钥匙-带缓冲垫



ZJP-K2

L型操作钥匙



ZJP-K2s

L型操作钥匙-带缓冲垫



ZJP-K3

长T型操作钥匙



ZJP-K3s

长T型操作钥匙-带缓冲垫



ZJP-K4

长L型操作钥匙



ZJP-K4s

长L型操作钥匙-带缓冲垫



ZJP-K5

水平可调整型钥匙



ZJP-K6

水平/垂直可调整型钥匙



ZJP-K8

多功能操作钥匙



光幕

安全门开关

编码器

压力传感器

命名规则



安全与控制

光幕

安全门开关

编码器

压力传感器

命名规则



编码器

增量型编码器命名规则

EN I 38 KB6 - 3 N 1024 J D - T □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

1、分类

EN: 编码器

2、产品类型

I: 增量型

3、外径尺寸

38: 38mm
50: 50mm
58: 58mm

4、轴径类型

KB6: 盲孔轴, 轴径6mm
KB8: 盲孔轴-轴径8mm
KB18: 轴后抱紧, 轴径18mm
KB20: 轴后抱紧, 轴径20mm
KQ6: 贯穿轴-轴径6mm
KBQ18: 轴前抱紧, 轴径18mm
KBQ20: 轴前抱紧, 轴径20mm
S6: 实心轴, 轴径6mm
S8: 实心轴, 轴径8mm
S10: 实心轴, 轴径10mm

5、输出相数

3: A, B, Z
6: A, A-, B, B-, Z, Z-

6、电气接口

C: TTL (5V DC, 26LS31)
E: HTL (8 DC...30V)
N: 集电极开路 (NPN), Z信号低电平有效
NH: 集电极开路 (NPN), Z信号高电平有效
F: 推挽, Z信号低电平有效
FH: 推挽, Z信号高电平有效

7、分辨率 (PPR)

1000: 1000 PPR
1024: 1024 PPR
2000: 2000 PPR
2048: 2048 PPR
2500: 2500 PPR
4096: 4096 PPR
16384: 16384 PPR
23040: 23040 PPR
32000: 32000 PPR
32768: 32768 PPR
48000: 48000 PPR
57600: 57600 PPR
64425: 64425 PPR

8、电源电压

J: 5V DC
H: 8...30V DC

9、防护等级

空白: IP50
D: IP65

10、连接方式

T: 径向1米电缆
T2: 径向2米电缆
T5: 径向5米电缆
E: 径向插座M12-8P
C: 径向插座M16-8P
K: 径向插座M16-14P
G: 径向插座M23-12P

11、特殊要求

4位数字或字母

光幕

安全门开关

编码器

压力传感器





绝对值型编码器命名规则

EN A 39 S6 B - R R 1716 J D - T □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

1、分类

EN: 编码器

2、产品类型

A: 绝对值型

3、外径尺寸

39: 39mm

58: 58mm

4、轴径类型

S6: 实心轴, 轴径6mm

S8: 实心轴, 轴径8mm

5、安装法兰

空白: 夹紧法兰, 止口φ36mm,

3-M3 PCD φ48mm

A: 夹紧法兰, 止口φ56mm,

4-M4 PCD φ66mm

B: 同步法兰, 止口φ36mm,

3-M3和4-M4 PCD φ48mm

C: 同步法兰, 止口φ50mm,

3-M4 PCD φ42mm

6、电气接口

R: RS485

7、通讯格式

B: BISS-C (二进制)

S: SSI (二进制)

G: SSI (格雷码)

8、分辨率

17: 单圈17Bit

1716: 单圈17Bit+多圈16Bit

9、电源电压

J: 5V DC

H: 8...30V DC

10、防护等级

空白: IP50

D: IP65

11、连接方式

T: 径向1米电缆

T2: 径向2米电缆

T5: 径向5米电缆

E: 径向插座 M12-8P

C: 径向插座 M16-8P

G: 径向插座 M23-12P

12、特殊要求

4位数字或字母

增量型编码器



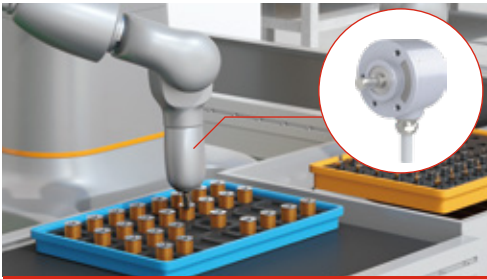
关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 光学原理, 响应速度快
- 多规格外径尺寸
- 刻线更多, 更高分辨能力

应用图



型号参数

外观					
型号	ENI38K 系列	ENI38S 系列	ENI50S 系列	ENI58K 系列	ENI58S 系列
轴径	φ6mm; φ8mm	φ6mm; φ8mm	φ8mm	φ6mm; φ12mm; φ8mm	φ8mm; φ10mm
最高允许转速	≤6000 rpm (IP50) ≤4000 rpm (IP65)	≤6000 rpm (IP50) ≤4000 rpm (IP65)	≤6000 rpm (IP50) ≤4000 rpm (IP65)	≤3000 rpm	≤6000rpm
轴允许力	径向30N; 轴向20N	径向30N; 轴向20N	径向40N; 轴向20N	径向50N; 轴向30N	径向60N; 轴向40N
惯性力矩	6.5×10 ⁻⁶ kg·m ² 以下	1.5×10 ⁻⁶ kg·m ² 以下	3×10 ⁻⁶ kg·m ² 以下	6.5×10 ⁻⁶ kg·m ² 以下	3×10 ⁻⁶ kg·m ² 以下
启动转矩	9.8×10 ⁻³ N·m以下	4.4×10 ⁻³ N·m以下	5×10 ⁻³ N·m以下	9.8×10 ⁻³ N·m以下	+20°C时 IP50<0.05N·m IP65<0.1N·m
电源电压	5V DC±5%; 8...30V DC±5%				
最高响应频率	100KHz / 300KHz / 500KHz				





关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

小型坚固结构, 高刚性、高响应、高定位精度

应用图



型号参数

外观		
型号	ENA39S 系列	ENA58S 系列
精度	±80"	±80"
机械连接	轴向法兰式或卡槽式固定	夹紧法兰或同步法兰
惯性力矩	$6.5 \times 10^{-6} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ 以下	$3 \times 10^{-6} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ 以下
轴允许力	径向30N; 轴向20N	径向60N; 轴向40N
起动转矩	$9.8 \times 10^{-3} \text{ N} \cdot \text{m}$ 以下	+20°C 时 IP50 < 0.05N·m IP65 < 0.1N·m
通讯格式	BISS-C (二进制) / SSI (二进制) / SSI (格雷码)	
分辨率	单圈17 Bit, 多圈16 Bit (单圈17Bit+多圈16 Bit)	
轴径	φ6mm; φ8mm; φ10mm	
最高转速	≤6000 rpm	
电源电压	5V DC ±5%; 8...30V DC ±5%	

光幕
安全门开关
编码器
压力传感器

命名规则



压力传感器

气体压力传感器



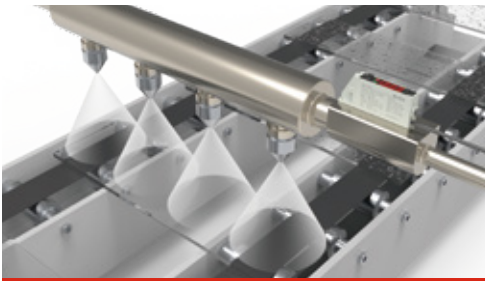
关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- PNP/NPN开关量输出可选, NO/NC可切换
- 数字压力显示
- 便利的设计, 紧凑的尺寸“59*25*9.9”mm, 防护等级IP40
- ±100Kpa无腐蚀性气体检测
- 支持安装L型导气支架
- 支持模拟量输出 (1...5V)

应用图



型号参数

型号	额定压力范围	设定压力范围	耐压力	压力单位设定最小刻度	响应时间	线性度	重复精度
DPG-10TN	-100...100kPa	-105...105kPa	500kPa	kPa:0.1	≤2.5ms (预防误 动作功能) , 可选择	±2%F.S.	±0.2%F.S. ±1 dig it
DPG-10TN-L							
DPG-10TP							
DPG-10TP-L							

注: 以上产品工作电压为15...30V DC、防护等级为IP40



安全与控制

光幕

安全门开关

编码器

压力传感器

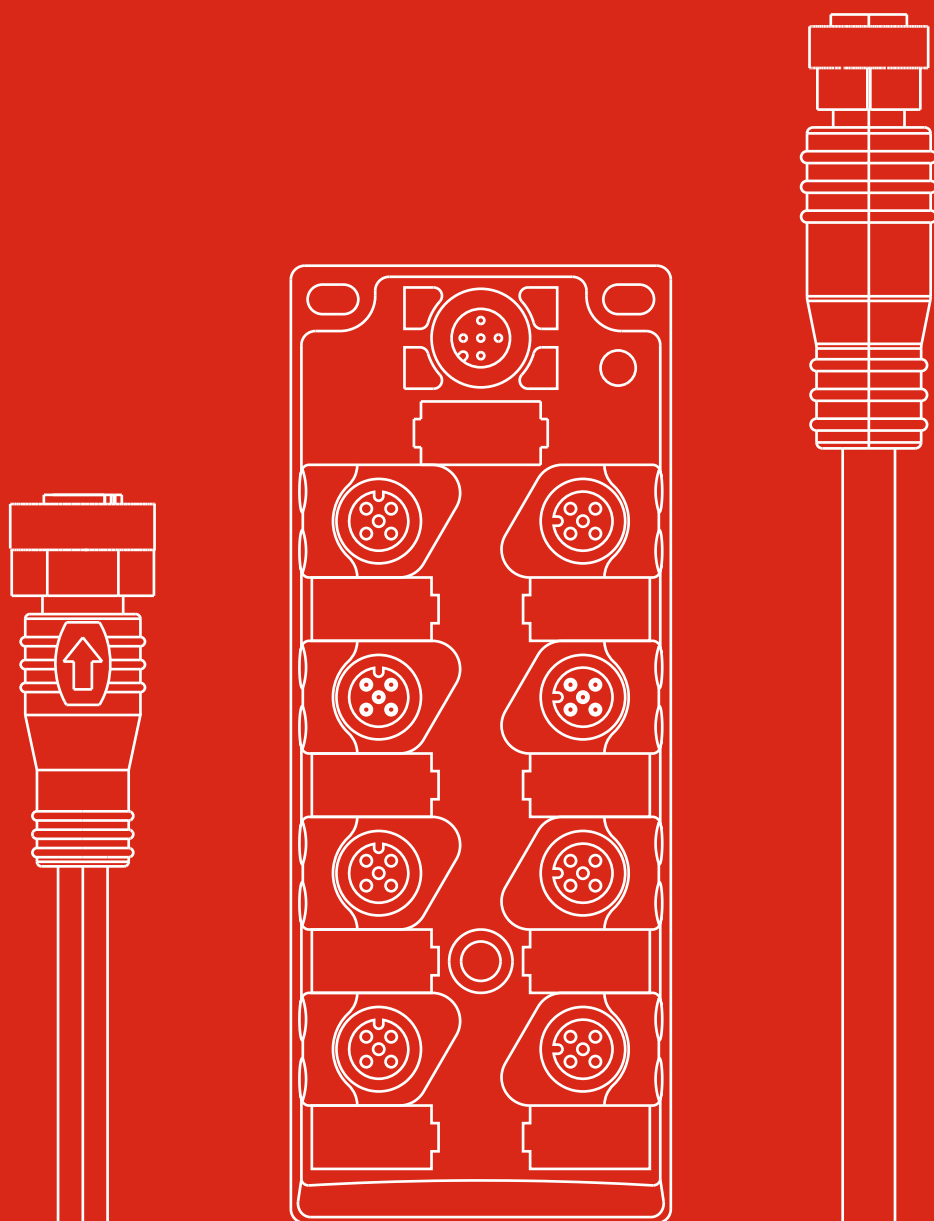
命名规则



06

工业网络模块与连接系统

INDUSTRIAL NETWORK MODULE AND CONNECTION SYSTEM



产品家族

工业网络模块

稳定可靠的通讯传输，坚固的金属外壳，极具性价比，助力实现工业4.0

F01-003 主站/子站



分线盒

将多条电源和数据信号汇总转换，简化布线

F02-001 DB08/DB12



连接线缆

用于连接各种电子设备，实现数据传输和电源供应

F03-001 QE8/QE12



连接器

电路连接的桥梁，使设计和生产过程更方便、更灵活，降低了维护成本

F04-001 QE8/QE12



工业网络模块

工业网络模块-主站命名规则

MS ECT - S M □□ - □□□□ A
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1、分类

MS:IO-Link主站

2、协议类型

CIB:CC-Link IE Field Basic

EIP:EtherNet/IP

ECT:EtherCAT

PNT:Profinet

3、系列代号

1...4位数字或字母表示

S:标准规格

4、外壳材质

M:金属外壳

S:塑料外壳

5、接口尺寸

8:M8*1

12:M12*1

6、I/O通道数

4位数字

0004:4路IO-Link/8路IO

0008:8路IO-Link/16路IO

...

7、产品版本

1...4位数字或字母表示

A:标准版本

工业网络模块-子站命名规则

HIO L - S 12 - P 1600 A
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1、分类

HIO:IO-Link子站

2、系列代号

字母:1位字母表示

3、外壳及连接

S:塑料外壳螺纹连接

4、接口尺寸

8:M8*1

12:M12*1

5、输出类型

N:NPN

P:PNP

6、I/O 通道数

0800:8路输入

0008:8路输出

1600:16路输入

0016:16路输出

0808:8输入8输出

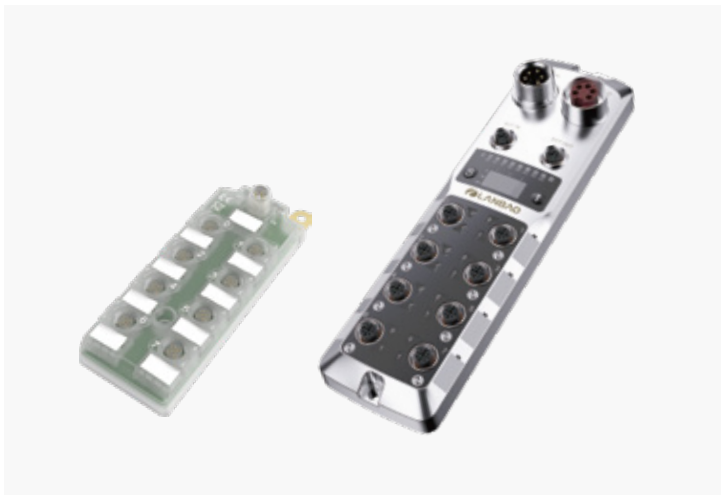
08U:8路可配置

16U:16路可配置

7、产品版本

1...4位数字或字母表示





关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

主站

- 执行器供电8A、传感器供电8A
- 单通道可连接2A的执行器
- 输出端口具备过载及短路保护
- 支持数显屏及按键操作

子站

- 温度范围-25...70℃
- 负载电流2A
- 单端口支持输入/输出配置
- 通道及电源输出支持短路保护

型号参数

型号	MS ECT-SM12-0008-A	HIOL-S12-P16UA	HIOL-S12-P0808A	HIOL-S12-P1600A
电源电压	18...30V DC	18...30V DC	18...30V DC	18...30V DC
尺寸规格	230*64.1*20mm	136.4*58.4*31*mm	136.4*58.4*31*mm	136.4*58.4*31*mm
接口	网络接口:EtherCAT 辅助接口:8*IO-Link	/	/	/
数字输入端/输出端	输入端:16*PNP,3型 输出端:16*PNP	16*PNP,输入或输出可配置	8*PNP输入+8*PNP 输出	16*PNP输入
传输率	/	COM2 (38.4 kBaud)		
总电流	8A	2A		

应用图



工业网络模块

分线盒

连接线缆

连接器

命名规则



连接系统

分线盒

DB 12 08 04 - □ - M□□ P
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1、分类

DB:分线盒

2、接口类型

08:M8连接器
12:M12连接器

3、I/O通道数

04:4
08:8
06:6
10:10

4、I/O 孔数

03:3
04:4
05:5

5、线缆材质

0:无线缆
1:PVC
2:PUR

6、出线规格

空白:直接出线
D:D-SUB端子
M:M23端子
03:3米电缆线
05:5米电缆线
07:7米电缆线

7、LED指示

N:NPN
P:PNP

快速选型

分线盒	接口类型	I / O 通道数	I / O 孔数	线缆材质	出线规格	输出类型
DB08系列	M8	4/6/8/10	3/4	无/PVC/PUR	D/M/3/5	PNP/NPN
DB12系列	M12	4/6/8/10	3/4/5			





关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 可选PNP, NPN输出方式
- LED指示功能
- IP67的防护等级
- 标准M8/12接口连接, 线缆的材质及长度可选

应用图



型号参数

型号	连接规格	额定电流	接触阻抗	温度范围	工作电压	输出功能
DB080403	M8孔端 3芯	2A/Port, 8A/Total	<8mΩ	-20...80℃	10...30V DC	NPN/PNP
DB080803		4A/Port, 10A/Total				
DB080803-D		2A/Port, 8A/Total				
DB120804	M12孔端 4芯	2A/Port, 8A/Total				
DB120804-M		4A/Port, 10A/Total				
DB120805	M12孔端 5芯	2A/Port, 8A/Total				
DB120805-M		4A/Port, 10A/Total				



连接线缆

连接系统

QE12 - N3 G 5 - P - U - □□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1、连接器规格

QE8:M8连接器
QE12:M12连接器

2、芯线连接

N3:3芯内螺纹连接
N4:4芯内螺纹连接
W3:3芯外螺纹连接
W4:4芯外螺纹连接

3、出线方向

F:180°直头
G:90°弯头

4、线缆长度

2:2米电缆线
5:5米电缆线
10:10米电缆线

5、输出方式

空白:无LED NPN/PNP共用
N:带LED NPN接口
P:带LED PNP接口

6、线缆材质

空白:PVC
U:PUR
R:柔性拖链线

7、特殊要求

4位数字或字母

快速选型

型号	螺纹形式	连接线芯数	出线方向	输出方式 (-P/N)	线缆材质 (-U/R)	线缆长度 (x)
QE8系列	内螺纹/外螺纹	3/4芯	F/G	无/N/P	无/U/R	2/5/10
QE12系列		3/4/5芯				

命名规则





关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 标准M8/12接口连接, 线缆的材质及长度可选
- 内置密封图, 达到IP67防护等级
- 具有螺母防松动的振动保护功能
- 带灯连接线采用高亮LED, 工作状态清晰可见

应用图



型号参数

通用型

型号	线缆材质	线缆规格	I/O孔数	温度范围	额定电流	绝缘电阻
QE8-N3Fx	PVC	3*0.25mm ²	3	-30...90℃	4A	100MΩ
QE8-N3Fx-R	柔性拖链线					
QE8-N3Fx-U	PUR					
QE8-W3Gx	PVC					
QE8-W3Gx-R	柔性拖链线					
QE8-W3Gx-U	PUR					
QE12-N4Fx	PVC	4*0.34mm ²	4	-30...90℃	4A	100MΩ
QE12-N4Fx-R	柔性拖链线					
QE12-N4Fx-U	PUR					
QE12-W4Gx	PVC					
QE12-W4Gx-R	柔性拖链线					
QE12-W4Gx-U	PUR					

工业网络模块

分线盒

连接线缆

连接器

命名规则



带灯

型号	输出方式	线缆材质	线缆规格	I/O孔数	温度范围	额定电流	绝缘电阻
QE8-N3Fx-P	带LED PNP接口	PVC	3*0.25mm ²	3	-30...90°C	4A	100MΩ
QE8-N3Fx-N	带LED NPN接口	PVC					
QE8-N3Fx-N-U	带LED NPN接口	PUR					
QE8-N3Fx-P-R	带LED PNP接口	柔性拖链线					
QE8-W3Gx-P	带LED PNP接口	PVC					
QE8-W3Gx-N	带LED NPN接口	PVC					
QE8-W3Gx-P-R	带LED PNP接口	柔性拖链线					
QE8-W3Gx-P-R	带LED PNP接口	柔性拖链线					
QE12-N4Fx-P	带LED PNP接口	PVC	4*0.34mm ²	4	-30...90°C	4A	100MΩ
QE12-N4Fx-P	带LED PNP接口	PVC					
QE12-N4Fx-N-R	带LED NPN接口	柔性拖链线					
QE12-N4Fx-N-U	带LED NPN接口	PUR					
QE12-W4Gx-P	带LED PNP接口	PVC					
QE12-W4Gx-P	带LED PNP接口	PVC					
QE12-W4Gx-N-R	带LED NPN接口	柔性拖链线					
QE12-W4Gx-N-R	带LED NPN接口	柔性拖链线					

工业网络模块

分线盒

连接线缆

连接器

命名规则



连接系统

工业网络模块

分线盒

连接线缆

连接器

命名规则



连接器

QE12 - N3 G
① ② ③

1、连接器规格

QE8:M8连接器
QE12:M12连接器

2、芯线连接

N3:3芯内螺纹连接
N4:4芯内螺纹连接
W3:3芯外螺纹连接
W4:4芯外螺纹连接

3、出线方向

F:180°直头
G:90°弯头

工业网络模块

分线盒

连接线缆

连接器

快速选型

连接器					
型号/形状	芯线	内螺纹直头	内螺纹弯头	外螺纹直头	外螺纹弯头
QE8 系列	三芯	QE8-N3F	/	QE8-W3F	/
	四芯	QE8-N4F	/	QE8-W4F	/
QE12系列	四芯	QE12-N4F	QE12-N4G	QE12-W4F	QE12-W4G
	五芯	QE12-N5F	QE12-N5G	QE12-W5F	QE12-W5G

*线材可定制

命名规则





关于规格认证及使用
机型一览
请扫产品二维码



产品特点

- 内置接线端子
- 标准M8/12接口连接
- 具有螺母防松动的振动保护功能
- IP67防护等级

应用图



型号参数

型号	I/O孔数	工作电压	适配线径	温度范围	额定电流	绝缘电阻
QE8-N3F	3	60V AC/DC	4...5mm	-40...85℃	4A	100MΩ
QE8-N4F	4					
QE8-W3F	3					
QE8-W4F	4					
QE12-N4F	4	250V AC/DC	4...6mm			
QE12-N5F	5					
QE12-N4G	4					
QE12-N5G	5					

工业网络模块

分线盒

连接线缆

连接器

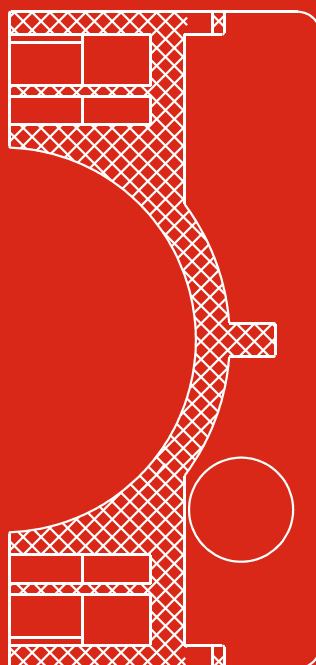
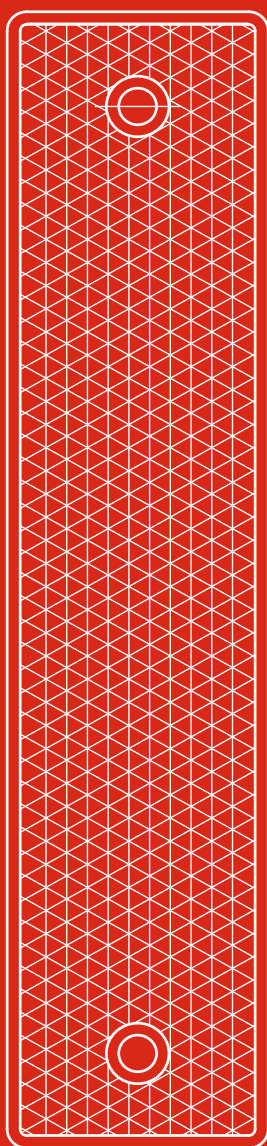
命名规则



07

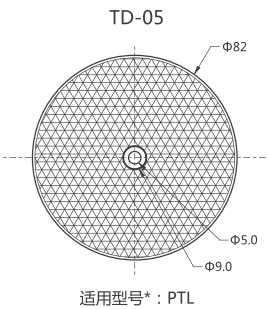
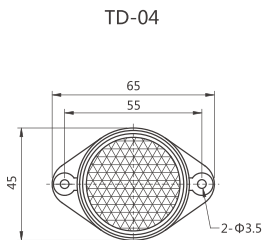
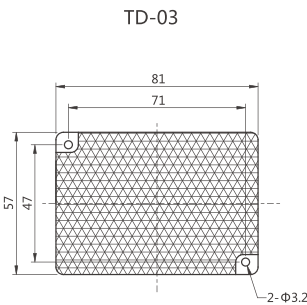
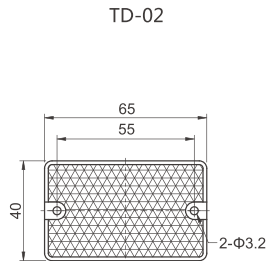
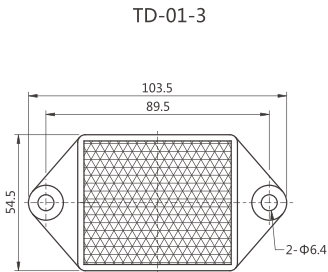
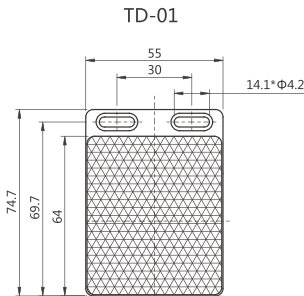
传感器附件

SENSOR ACCESSORIES

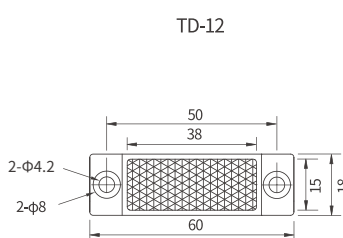
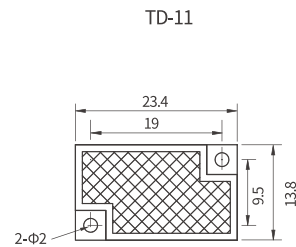
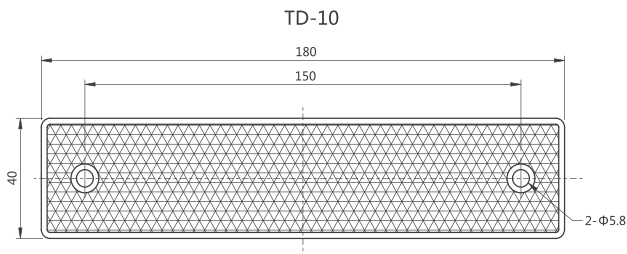
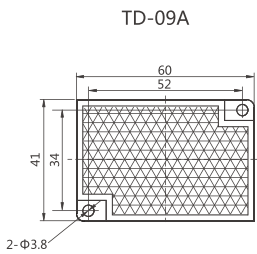
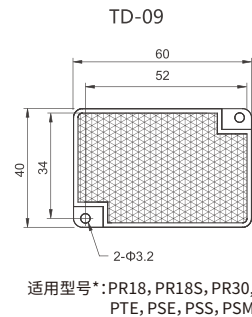
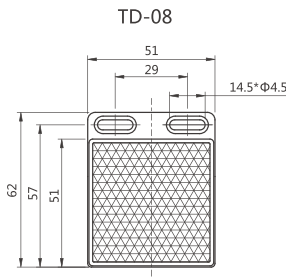
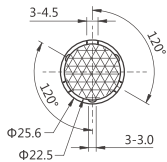


反光板

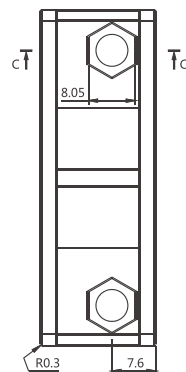
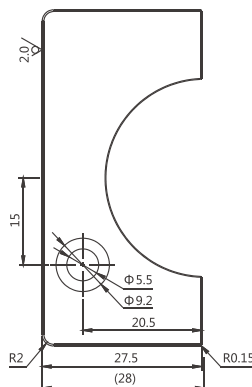
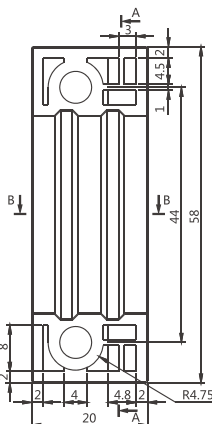
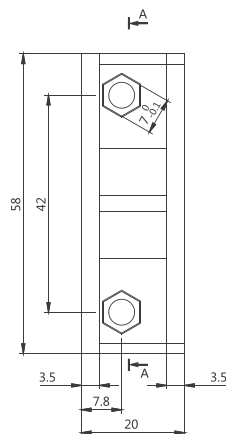
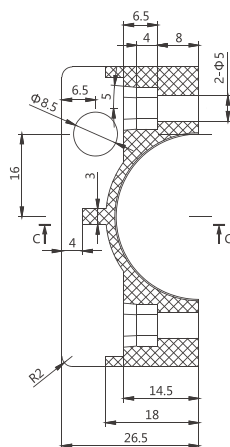
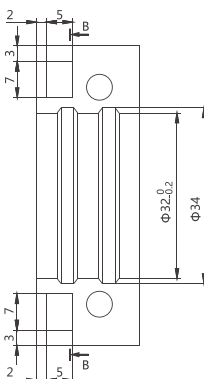
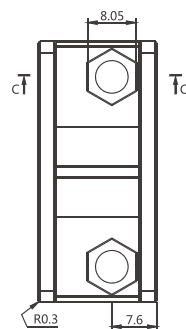
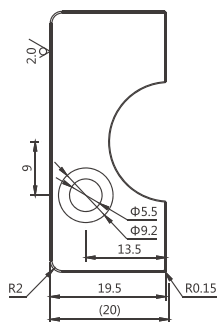
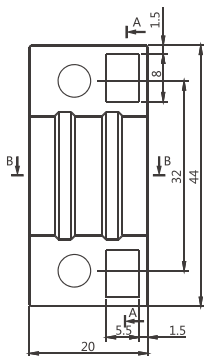
尺寸图



STD-06

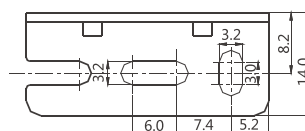
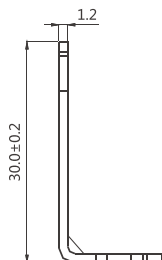
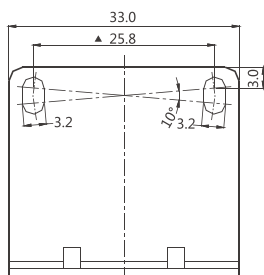


Technical drawing of a mechanical part (Fig. 1.10) showing a cross-section. The part has a total width of 11 and a total height of 11. The left side features a semi-circular cutout with a radius of R10. The bottom-left corner is rounded with a radius of R11.8. The bottom edge has a width of 6.5 on the left and 7.5 on the right. The right side has a vertical edge with a width of 3 and a horizontal edge with a width of 2. The part is shown with a cross-hatched pattern indicating a specific material or section.

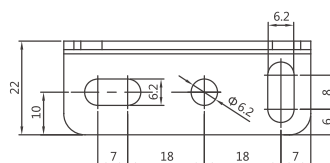
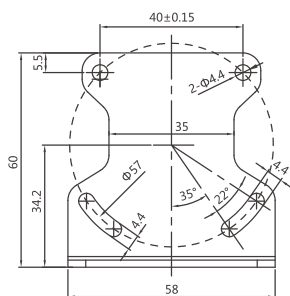


光电式传感器安装支架

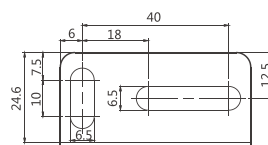
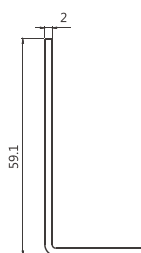
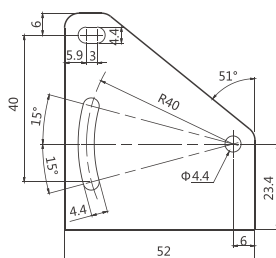
ZJP-1



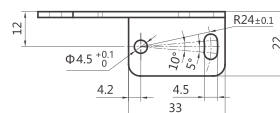
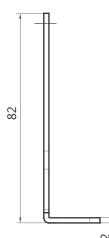
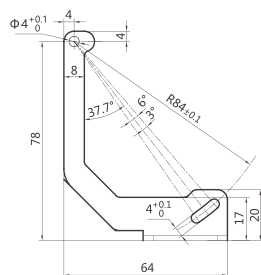
ZJP-5 (PTF/PTE 安装支架)



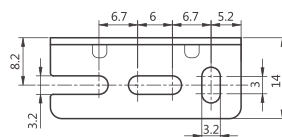
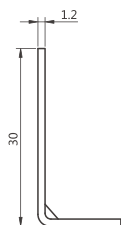
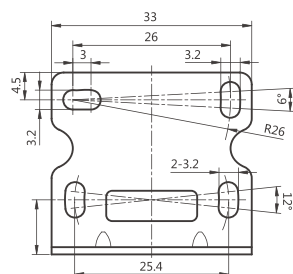
ZJP-6 (PTL 安装支架)



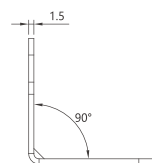
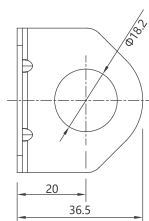
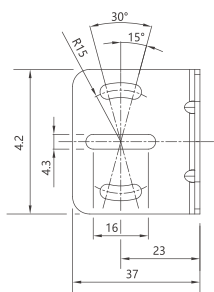
ZJP-7 (PTB 安装支架)



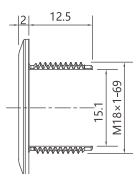
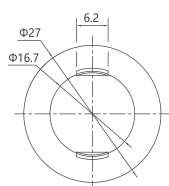
ZJP-8 (PSE/PSR 安装支架)



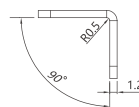
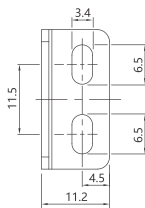
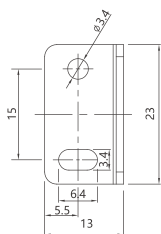
ZJP-9 (PSS/PSM 安装支架)



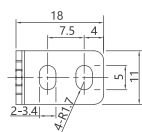
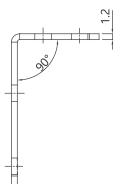
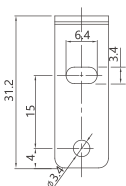
ZJP-10 (PSS 安装支架)



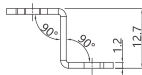
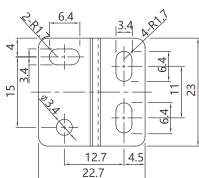
ZJP-11 (PST 安装支架)



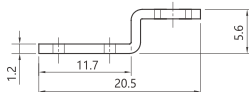
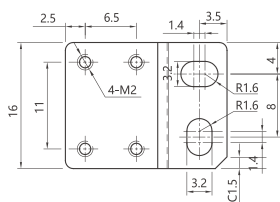
ZJP-12 (PST 安装支架)



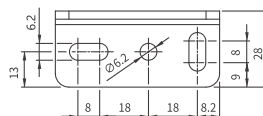
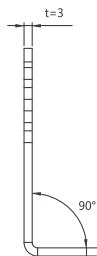
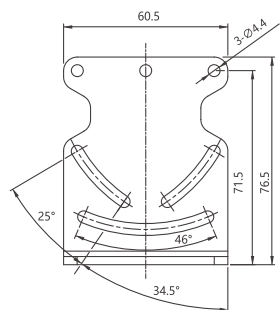
ZJP-13 (PST 安装支架)



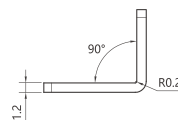
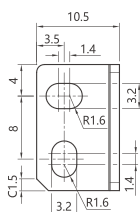
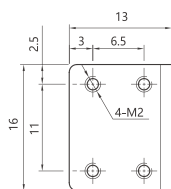
ZJP-14 (PSV 安装支架)



ZJP-15 (PDA/PDB 安装支架)



ZJP-16 (PSV 安装支架)



全球化布局

GLOBAL LAYOUT

兰宝传感器质量卓越、性能安全可靠，销往全球120+个国家,服务全球30000+用户，兰宝品牌，传通世界，感知未来。

兰宝与千行百业同频共振，与信息时代携手同行，以让制造更智能、让环境更美好为使命，致力于满足客户需求，优化人类生活品质。兰宝致力于打破国际技术壁垒，攻坚克难，推动智能核心部件的国产化转型，为客户提供可靠、持续、有保障的产品，为客户创造无限价值。

30000+

服务用户

120+

全球国家



服务与质量

SERVICE AND QUALITY



优质服务

- 中国环境服务认证
- VIP级定制服务选型
- 1对1直线服务，及时响应
- 7×24全天候服务

400-820-8259
800-820-8259

卓越品质

原料供应到品牌服务全方位的品质把控，产品在质保期内保证无衰减。

- 专业实验室进行产品质量验证
- 安全生产、精细管理、优质履约
- 体制活力、服务给力、全员质量



全生命周期服务

- 兰宝的技术团队为客户提供全生命周期服务，从客户的需求及具体情况出发，为客户提供从产品选型或者定制开发、销售、系统集成/开发、培训、运行、维护、售后及升级的完整服务。

定制化解决方案

- 兰宝为客户提供高效定制化服务，提供一年质保，享品质保障。
- 非项目型订单和常规库存产品可立即发货，享5G交付速度。



个性化选型

- 可通过以下三种方式进行选型

①手机选型小程序



②兰宝官网底部



③样册目录



质量体系 效率管理

- 可靠、稳定的制造管理体系为兰宝智能化生产提供了可能，兰宝每款产品均在设计阶段严格实行可行性及可靠性评审验证，在生产过程中严格实施品质统计管理与改善，以确保产品具备最佳性能，耐受各类复杂环境的考验。
- 兰宝产品性能稳定，质保期内产品在任何应用、任务场景使用均无衰减。
- 兰宝用极致的匠心精神，保障产品最佳品质，确保满足客户需求。