

光栅传感器
P.01~32

光电传感器
P.33~82

接近传感器
P.83~98

光纤传感器
P.99~104

色标传感器
P.105~106

标签传感器
P.107~108

超声波传感器
P.109~114

激光位移传感器
P.115~118

无线传感器
P.119~122

GJ D A 04 06 L 1 Z A Y 2M

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- 1 GJ:广巨
- 2 分类代号
D:电容式
R:防爆电容式
G:电感式
S:防水型
L:耐高低温型
N:本安防爆型
M:防爆型
T:防腐蚀防水型
J:齿轮测速型
X:速度监控型
P:模拟量输出
Y:耐高压型
Z:增强远距离
F:霍尔式
C:防爆霍尔式
H:环形
- 3 外壳代号
A:金属圆柱螺纹
B:金属圆柱无螺纹
C:塑料圆柱螺纹
D:塑料圆柱无螺纹
E:方型
H:环形
F:组合型
- 4 外形尺寸
04: 4mm
10: 10mm
12: 12mm
30: 30mm
- 5 检测距离
06: 0.6mm
1: 1mm
10: 10mm
30: 30mm
- 6 安装方式
L: 埋入式
H: 非埋入式
- 7 工作电压
1: 10~30VDC
2: 90~250VAC
3: 20~250VDC/AC
4: 6~36VDC
5: 5~24VDC
6: 350~420VAC
- 8 输出方式
Z: 直流三线
K: 交流三线
L: 直流二线
M: 交流二线
A: 交直流二线
J: 继电器输出
N: NPN输出
P: PNP输出
S: NPN+PNP输出
Q: 直流四线
H: 交流四线
- 9 输出状态
A:常开
B: 常闭
C:常开+常闭
LU:模拟电压
LI:模拟电流
- 10 链接方式
Y: 引线
S: 插线
- 11 线长
2M: 2M线长
3M: 3M线长
10M: 10M线长

接近传感器序列

GJ D A 08 A3 D 1 NA Y 2M

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- 1 GJ:广巨
- 2 分类代号
D:光电开关
C:槽型
U:U型
O:光纤式
G:激光
M:模拟量
B:背景抑制
S:色标传感器
X:标签传感器
- 3 外壳代号
A:金属圆柱螺纹
B:金属圆柱无螺纹
C:塑料圆柱螺纹
D:塑料圆柱无螺纹
E:方型
F:组合型
T:特殊型
- 4 外形尺寸
03: 3mm
10: 10mm
12: 12mm
30: 30mm
- 5 检测距离
A1: 1mm
L3: 3cm
S3: 30cm
M3: 3m
W3: 30m
.....
- 6 检测方式
D:漫反射
R:反射式(回归反射式)
T:对射式
C:窗口式
- 7 工作电压
1: 10~30VDC
2: 20~250VAC
3: 20~250VDC/AC
4: 5VDC
5: 8.2VDC
6: 380VAC
7:特殊电压
- 8 输出方式
NA: NPN常开
NB: NPN常闭
NC: NPN常开+常闭
PA:PNP常开
PB: PNP常闭
PC:PNP常开+常闭
DA:直流二线常开
DB: 直流二线常闭
AA:交流二线常开
AB: 交流二线常闭
AJ: 继电器输出
AY:特殊型号
DU:模拟量电压
DZ: 模拟量电流
.....
- 9 链接方式
Y: 引线
S: 插线
- 10 线长
2M: 2M线长
3M: 3M线长
10M: 10M线长
.....

光电传感器序列

GJA通用型安全光栅

UNIVERSAL SAFETY GRATING

多种检测间距可选

- 根据检测物体的大小选择
- 三种常规间距满足大部分需求



10mm 约一指 20mm 约一掌 40mm 约一拳

特性

- 采用SMD贴片设计，抗光，电磁干扰能力强，具多种抗震性措施，抗震性好，稳定性高。
- 采用双回路输出信号，响应时间短，对光简易，可支持分立供电，接线简单。
- 一台控制器可控制多套传感器形成多面保护。
- 铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。采用线同步技术，抗干扰能力强。
- 可用于长距离区域保护，和用于多面区域保护。
- 体积小巧，截面尺寸30*35mm
- 性能全面、IP等级高，具备过载短路保护功能

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

光轴间距	10、20、40mm
光轴数量	4、6、8、10、12、14、16、18...
保护高度	30-1480mm (常规)
工作电压	12V-36V DC
电源电压	AC110V-220V、AC380V
保护距离	0.1-3M 可定制保护距离最远15M
功率	< 15W
响应时间	< 10ms
绝缘电阻	≥ 100MΩ
截面尺寸	35*30mm
输出方式	NPN、PNP、继电器
工作环境温度	-10℃-55℃
储存环境温度	-25℃-70℃
工作环境湿度	温度20℃时，空气相对湿度<85%
继电器寿命	> 100万次
输出触点容量	AC250V/5A
抗光干扰	10000Lux(入射角I>5°)
介电强度	AC1500V.60S. 无击穿或闪烁
分辨率	15、25、45mm
保护等级	IP65
光幕形式	对射式
外壳截面	接收端通电亮绿灯，遮光亮红灯
链接线	发射端2.5M，接收器3M可定制
外壳材料	外壳：铝合金；端盖：ABS塑料；支架：冷钢板

应用案例 APPLICATION CASE



GJB通用型安全光栅

UNIVERSAL SAFETY GRATING

多种检测间距可选

- 根据检测物体的大小选择
- 三种常规间距满足大部分需求



10mm 约一指
20mm 约一掌
40mm 约一拳

特性

- 采用加固型安装支架，减震性能好，适用于高速、大吨位压力机及震动较大的设备上，使用寿命长。
- 采用双回路输出信号，响应时间短，对光简易，可支持分立供电，接线简单。
- 采用线同步技术，抗干扰能力强可用于长距离区域保护，和用于多面区域保护。
- 有多种控制器、安装支架供选择一台控制器可控制多套传感器，形成多面保护。
- 铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。
- 体积小巧，截面尺寸30*35mm性能全面、IP等级高，具备过载、短路保护功能。

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

光轴间距	10、20、40mm
光轴数量	4、6、8、10、12、14、16、18...
保护高度	30-1480mm (常规)
工作电压	12V-36V DC
电源电压	AC110V-220V、AC380V
保护距离	0.1-3M 可定制保护距离最远15M
功率	< 15W
响应时间	< 10ms
绝缘电阻	≥ 100MΩ
截面尺寸	35*30mm
输出方式	NPN、PNP、继电器
工作环境温度	-10℃-55℃
储存环境温度	-25℃-70℃
工作环境湿度	温度20℃时，空气相对湿度<85%
继电器寿命	> 100万次
输出触点容量	AC250V/5A
抗光干扰	10000Lux(入射角I>5°)
介电强度	AC1500V.60S. 无击穿或闪烁
分辨率	15、25、45mm
保护等级	IP65
光幕形式	对射式
外壳截面	接收端通电亮绿灯，遮光亮红灯
链接线	发射端2.5M，接收器3M可定制
外壳材料	外壳：铝合金；端盖：ABS塑料；支架：冷钢板

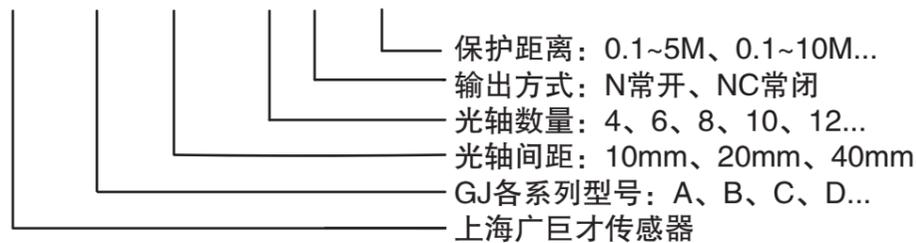
应用案例 APPLICATION CASE



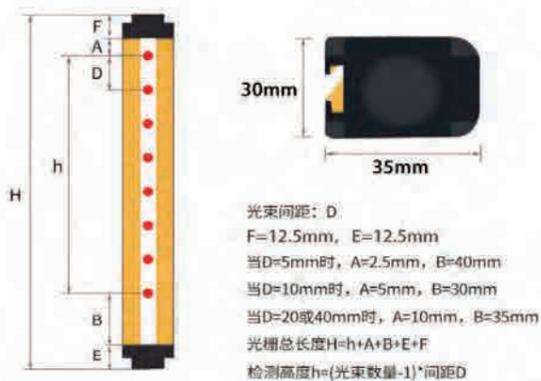
GJB通用型安全光栅

型号说明 MODEL SPECIFICATION

GJ-B-20-06N-5



GJB系列选型表 MODEL SELECTION TABLE



光轴间距 (10mm)			
规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高
GJ-B10-04N	4	30	90
GJ-B10-06N	6	50	110
GJ-B10-08N	8	70	130
GJ-B10-10N	10	90	150
GJ-B10-12N	12	110	170
GJ-B10-14N	14	130	190
GJ-B10-16N	16	150	210
GJ-B10-18N	18	170	230
GJ-B10-20N	20	190	250
GJ-B10-22N	22	210	270
GJ-B10-24N	24	230	290
GJ-B10-26N	26	250	310

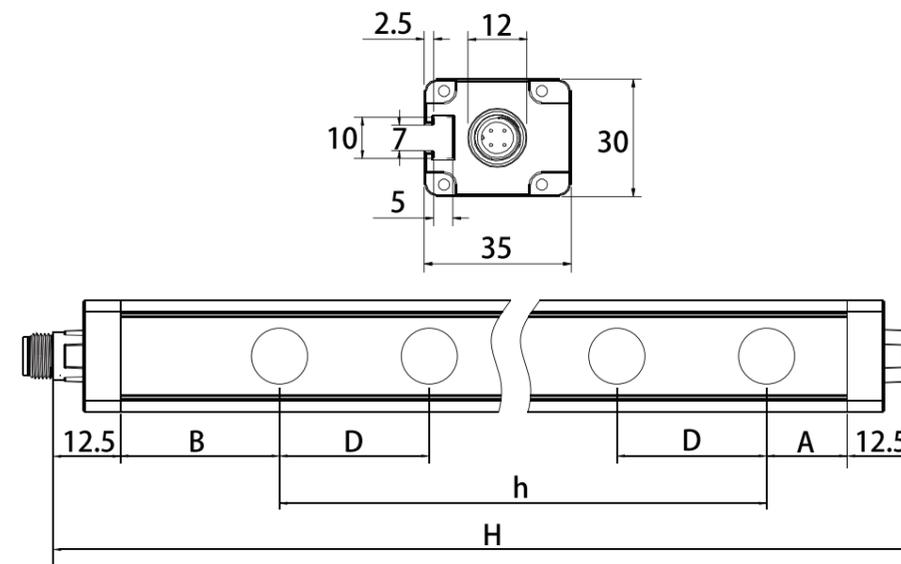
光轴间距 (20mm)			
规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高
GJ-B20-04N	4	60	130
GJ-B20-06N	6	100	170
GJ-B20-08N	8	140	210
GJ-B20-10N	10	180	250
GJ-B20-12N	12	220	290
GJ-B20-14N	14	260	330
GJ-B20-16N	16	300	370
GJ-B20-18N	18	340	410
GJ-B20-20N	20	380	450
GJ-B20-22N	22	420	490
GJ-B20-24N	24	460	530
GJ-B20-26N	26	500	570

光轴间距 (40mm)			
规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高
GJ-B40-04N	4	120	190
GJ-B40-06N	6	200	270
GJ-B40-08N	8	280	350
GJ-B40-10N	10	360	430
GJ-B40-12N	12	440	510
GJ-B40-14N	14	520	590
GJ-B40-16N	16	600	670
GJ-B40-18N	18	680	750
GJ-B40-20N	20	760	830
GJ-B40-22N	22	840	910
GJ-B40-24N	24	920	990
GJ-B40-26N	26	1000	1070

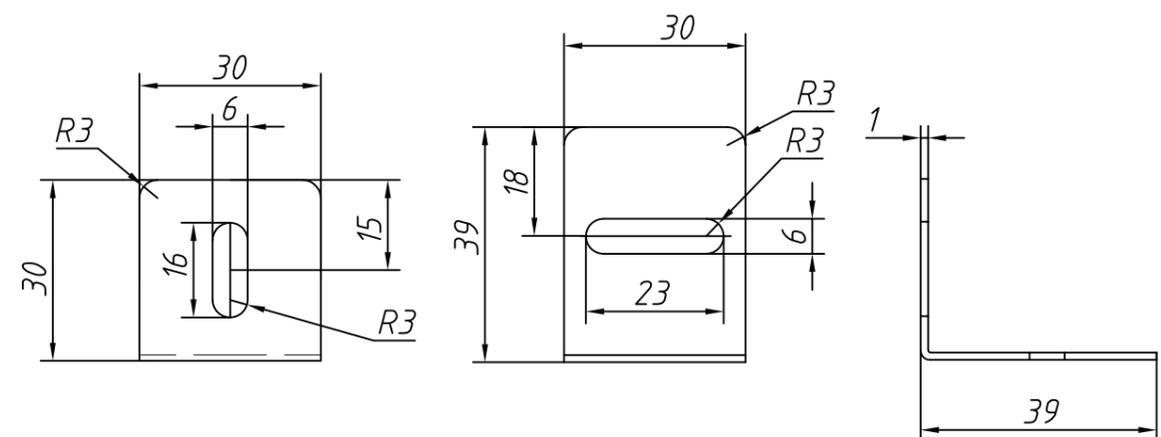
注: 除以上型号外, 可根据客户需求定制相对应保护高度的安全光栅

GJB通用型安全光栅

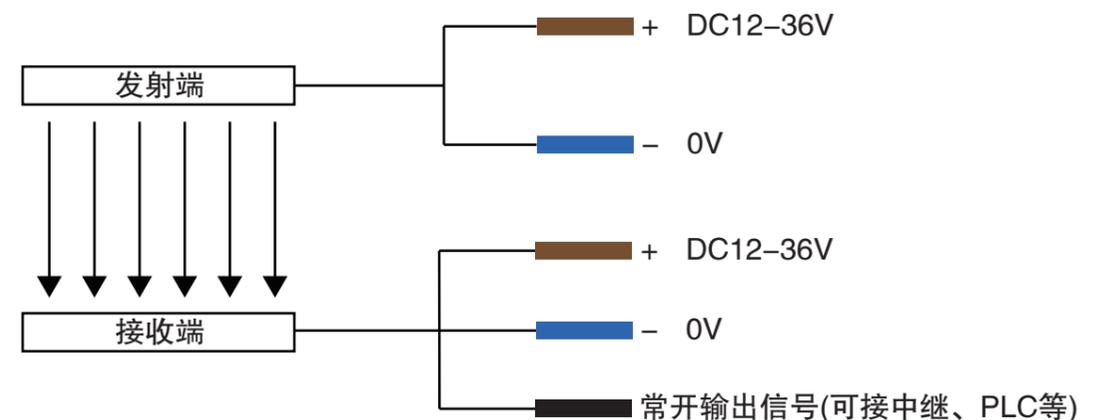
光栅尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



支架尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



接线图 WIRING DIAGRAM



GJC超薄-侧面对射安全光栅

ULTRATHINNARROW SURFACE LIGHT SERIES

多种检测间距可选

- 根据检测物体的大小选择
- 三种常规间距满足大部分需求



10mm 约一指 20mm 约一掌 40mm 约一拳

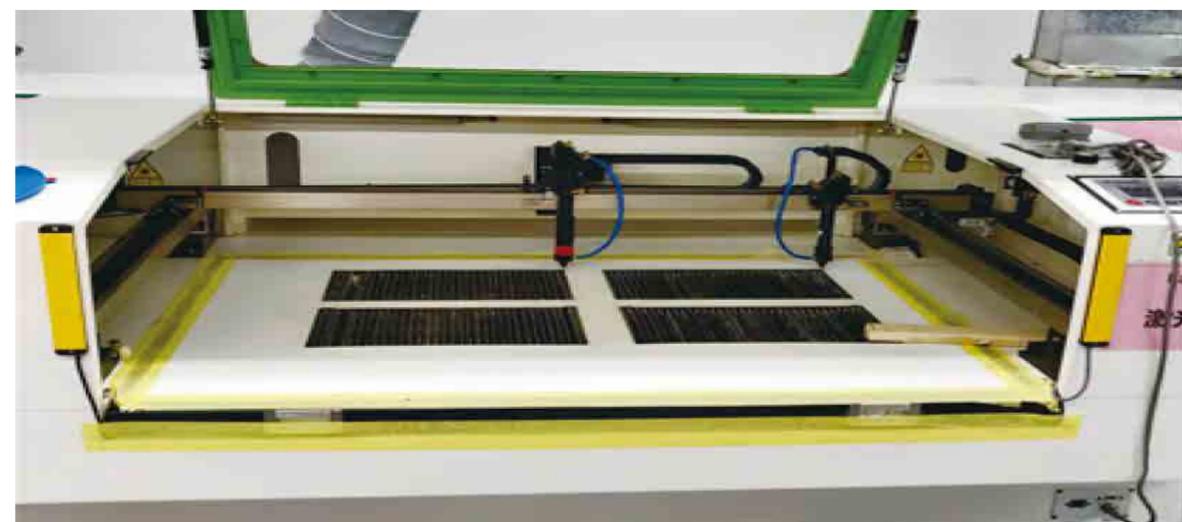
特性

- 安装调试方便，配件使用方便，光栅采用了航空插头链接，可快速准确的装卸
- 响应时间短，可靠性高，支持分立供电，接线简单，无需安装支架直接固定。
- 采用最新的安全技术设计，严格按欧洲标准设计。
- 铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。
- 高分辨率，可保护手指、手掌、人体。
- 集成化设计，简单易用。
- 性能全面、IP等级高，具备过载、短路保护功能

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

光轴间距	10、20、40mm
光轴数量	4、6、8、10、12、14、16、18...
保护高度	60-1500mm (常规)
工作电压	12V-36V DC
电源电压	DC24V ± 20%
保护距离	0.1-2M 可定制保护距离
电流输出	≤ 200mA
功率	< 15W
响应时间	< 5ms
绝缘电阻	≥ 100MΩ
截面尺寸	28*14mm
输出方式	NPN、PNP
工作环境温度	-10℃-55℃
储存环境温度	-25℃-70℃
工作环境湿度	温度20℃时，空气相对湿度 < 85%
输出触点容量	AC250V/5A
抗光干扰	10000Lux(入射角 > 5°)
介电强度	AC1500V.60S. 无击穿或闪烁
分辨率	15、20、25、35mm
保护等级	IP65
光幕形式	对射式
外壳截面	接收端通电亮绿灯，遮光亮红灯
链接线	发射端2.5M，接收器3M可定制
外壳材料	外壳：铝合金；端盖：ABS塑料；支架：冷钢板

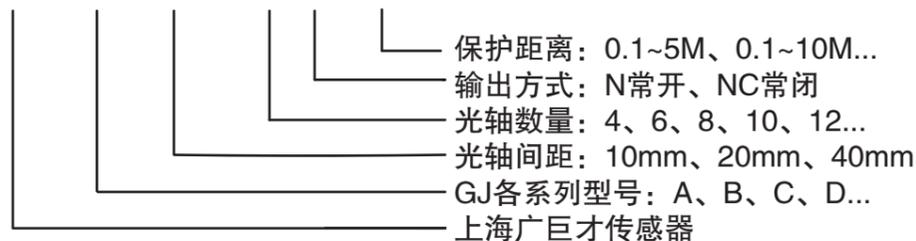
应用案例 APPLICATION CASE



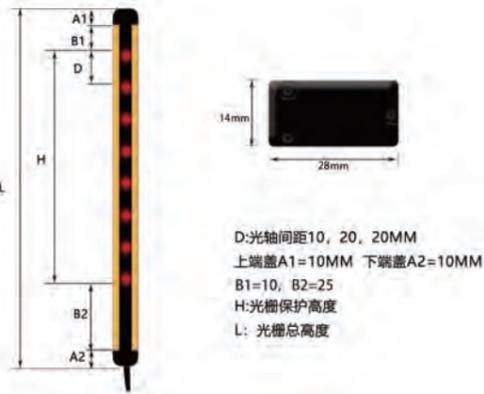
GJC超薄-侧面对射安全光栅

型号说明 MODEL SPECIFICATION

GJ-C-20-06N-5



GJC系列选型表 MODEL SELECTION TABLE



光轴间距 (10mm)			
规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高
GJ-C10-04N	4	30	85
GJ-C10-06N	6	50	105
GJ-C10-08N	8	70	125
GJ-C10-10N	10	90	145
GJ-C10-12N	12	110	165
GJ-C10-14N	14	130	185
GJ-C10-16N	16	150	205
GJ-C10-18N	18	170	225
GJ-C10-20N	20	190	245
GJ-C10-22N	22	210	265
GJ-C10-24N	24	230	285
GJ-C10-26N	26	250	305

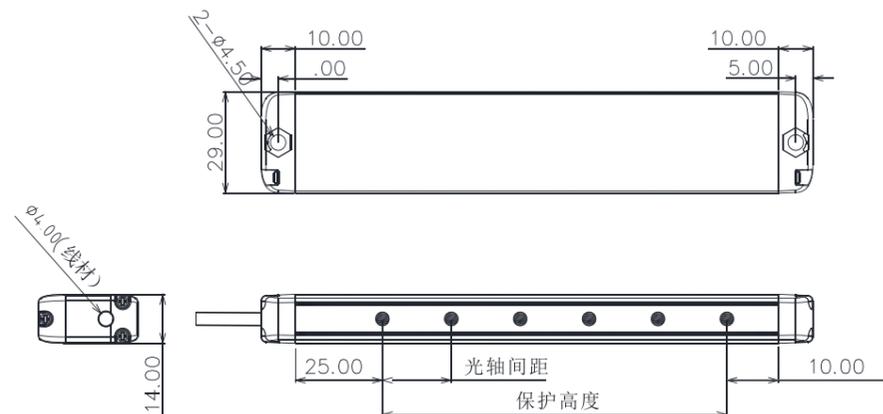
光轴间距 (20mm)			
规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高
GJ-C20-04N	4	60	115
GJ-C20-06N	6	100	155
GJ-C20-08N	8	140	195
GJ-C20-10N	10	180	235
GJ-C20-12N	12	220	275
GJ-C20-14N	14	260	315
GJ-C20-16N	16	300	355
GJ-C20-18N	18	340	395
GJ-C20-20N	20	380	435
GJ-C20-22N	22	420	475
GJ-C20-24N	24	460	515
GJ-C20-26N	26	500	555

光轴间距 (40mm)			
规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高
GJ-C40-04N	4	120	185
GJ-C40-06N	6	200	265
GJ-C40-08N	8	280	345
GJ-C40-10N	10	360	425
GJ-C40-12N	12	440	505
GJ-C40-14N	14	520	585
GJ-C40-16N	16	600	665
GJ-C40-18N	18	680	745
GJ-C40-20N	20	760	825
GJ-C40-22N	22	840	905
GJ-C40-24N	24	920	985
GJ-C40-26N	26	1000	1065

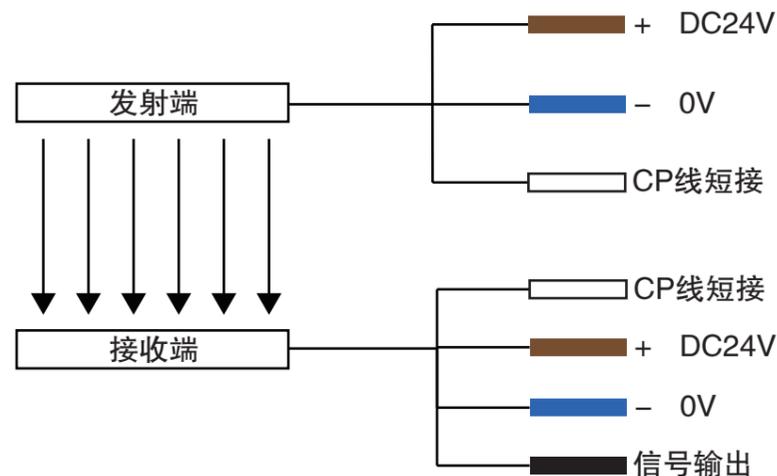
注: 除以上型号外, 可根据客户需求定制相对应保护高度的安全光栅
 默认输出方式为NPN, 其0V输出有效

GJC超薄-侧面对射安全光栅

光栅尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



接线图 WIRING DIAGRAM



GJD超薄-正面对射安全光栅

ULTRATHINNARROW SURFACE LIGHT SERIES

多种检测间距可选

- 根据检测物体的大小选择
- 三种常规间距满足大部分需求



10mm 约一指
20mm 约一掌
40mm 约一拳

特性

- 安装调试方便，配件使用方便，光栅采用了航空插头链接，可快速准确的装卸
- 响应时间短，可靠性高，支持分立供电，接线简单，无需安装支架直接固定。
- 采用最新的安全技术设计，严格按欧洲标准设计。
- 铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。
- 高分辨率，可保护手指、手掌、人体。
- 集成化设计，简单易用。
- 性能全面、IP等级高，具备过载、短路保护功能

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

光轴间距	10、20、40mm
光轴数量	4、6、8、10、12、14、16、18...
保护高度	60-1500mm (常规)
工作电压	12V-36V DC
电源电压	DC24V ± 20%
保护距离	0.1-2M 可定制保护距离
电流输出	≤ 200mA
功率	< 15W
响应时间	< 5ms
绝缘电阻	≥ 100MΩ
截面尺寸	28*14mm
输出方式	NPN、PNP
工作环境温度	-10℃-55℃
储存环境温度	-25℃-70℃
工作环境湿度	温度20℃时，空气相对湿度 < 85%
输出触点容量	AC250V/5A
抗光干扰	10000Lux(入射角 > 5°)
介电强度	AC1500V.60S. 无击穿或闪烁
分辨率	15、20、25、35mm
保护等级	IP65
光幕形式	对射式
外壳截面	接收端通电亮绿灯，遮光亮红灯
链接线	发射端2.5M，接收器3M可定制
外壳材料	外壳：铝合金；端盖：ABS塑料；支架：冷钢板

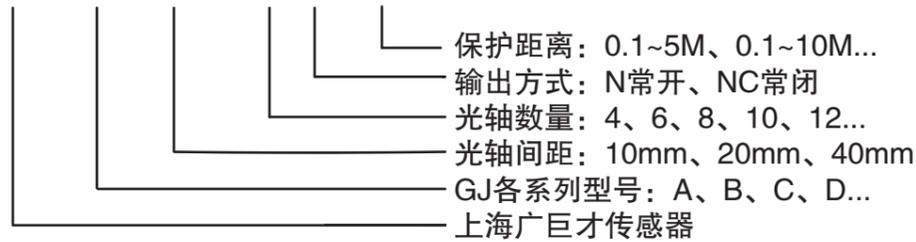
应用案例 APPLICATION CASE



GJD超薄-正面对射安全光栅

型号说明 MODEL SPECIFICATION

GJ-D-20-06N-5



GJD系列选型表 MODEL SELECTION TABLE

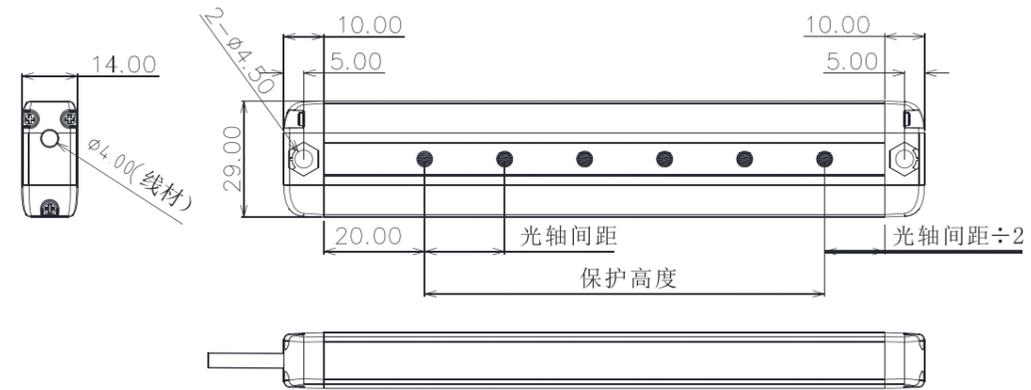
光轴间距 (10mm)			
规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高
GJ-D10-04N	4	30	85
GJ-D10-06N	6	50	105
GJ-D10-08N	8	70	125
GJ-D10-10N	10	90	145
GJ-D10-12N	12	110	165
GJ-D10-14N	14	130	185
GJ-D10-16N	16	150	205
GJ-D10-18N	18	170	225
GJ-D10-20N	20	190	245
GJ-D10-22N	22	210	265
GJ-D10-24N	24	230	285
GJ-D10-26N	26	250	305

光轴间距 (20mm)				光轴间距 (40mm)			
规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高	规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高
GJ-D20-04N	4	60	115	GJ-D40-04N	4	120	185
GJ-D20-06N	6	100	155	GJ-D40-06N	6	200	265
GJ-D20-08N	8	140	195	GJ-D40-08N	8	280	345
GJ-D20-10N	10	180	235	GJ-D40-10N	10	360	425
GJ-D20-12N	12	220	275	GJ-D40-12N	12	440	505
GJ-D20-14N	14	260	315	GJ-D40-14N	14	520	585
GJ-D20-16N	16	300	355	GJ-D40-16N	16	600	665
GJ-D20-18N	18	340	395	GJ-D40-18N	18	680	745
GJ-D20-20N	20	380	435	GJ-D40-20N	20	760	825
GJ-D20-22N	22	420	475	GJ-D40-22N	22	840	905
GJ-D20-24N	24	460	515	GJ-D40-24N	24	920	985
GJ-D20-26N	26	500	555	GJ-D40-26N	26	1000	1065

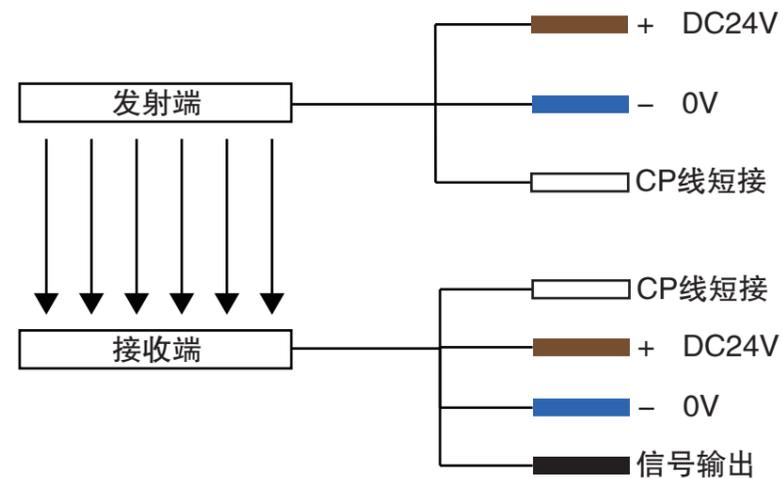
注: 除以上型号外, 可根据客户需求定制相对应保护高度的安全光栅
 默认输出方式为NPN, 其0V输出有效

GJD超薄-正面对射安全光栅

光栅尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



接线图 WIRING DIAGRAM



GJE通用-光同步安全光栅

UNIVERSAL OPTICAL SYNCHRONIZATION

多种检测间距可选

- 根据检测物体的大小选择
- 三种常规间距满足大部分需求



10mm 约一指
20mm 约一掌
40mm 约一拳

特性

- 响应时间短，可靠性高，支持分立供电，接线简单。
- 采用最新的安全技术设计，严格按欧洲标准设计。
- 铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。
- 高硬度凸镜:可有效聚光和抗干扰，可使用50M对射距离。
- 双回路自检采用国际先进技术性能全面、IP等级高，具备过载、短路保护功能。
- 高分辨力可保护使用者肢体避免危险发生。

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

光轴间距	10、20、40mm
光轴数量	4、6、8、10、12、14、16、18...
保护高度	50-2824mm (常规)
电源电压	AC110V-220V、AC380V
保护距离	0.3-3M、0.3-6M 可定制保护距离
电流输出	≤200mA
功率	<15W
响应时间	<15ms
绝缘电阻	≥100MΩ
截面尺寸	35*52mm
输出方式	NPN、PNP
继电器寿命	>100万次 (可更换继电器)
工作环境温度	-10℃-40℃
储存环境温度	-25℃-50℃
工作环境湿度	温度20℃时，空气相对湿度<85%
输出触点容量	AC250V/5A
抗光干扰	10000Lux(入射角I>5°)
介电强度	AC1500V.60S. 无击穿或闪烁
分辨率	18、28、38mm
保护等级	IP65
光幕形式	对射式
外壳截面	接收端通电亮绿灯，遮光亮红灯
链接线	发射端2.5M，接收器3M可定制
外壳材料	外壳：铝合金；端盖：ABS塑料；支架：冷钢板

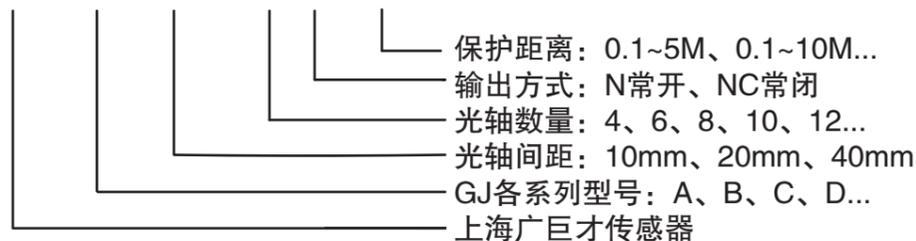
应用案例 APPLICATION CASE



GJE通用-光同步安全光栅

型号说明 MODEL SPECIFICATION

GJ-E-20-06N-5



GJE系列选型表 MODEL SELECTION TABLE

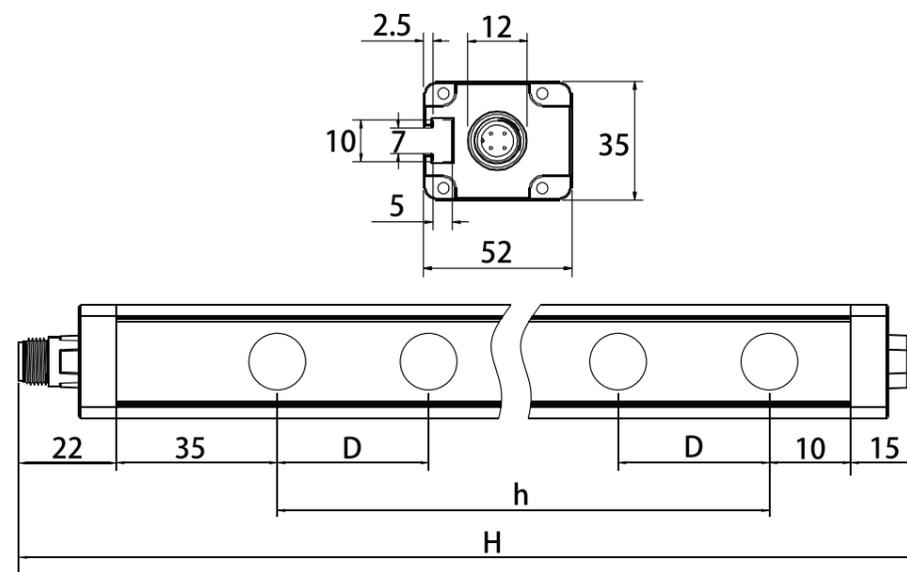
光轴间距 (10mm)		规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高
GJ-B10-04N	4	30	90		
GJ-B10-06N	6	50	110		
GJ-B10-08N	8	70	130		
GJ-B10-10N	10	90	150		
GJ-B10-12N	12	110	170		
GJ-B10-14N	14	130	190		
GJ-B10-16N	16	150	210		
GJ-B10-18N	18	170	230		
GJ-B10-20N	20	190	250		
GJ-B10-22N	22	210	270		
GJ-B10-24N	24	230	290		
GJ-B10-26N	26	250	310		

光轴间距 (20mm)		光轴间距 (40mm)	
规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高
GJ-B20-04N	4	60	130
GJ-B20-06N	6	100	170
GJ-B20-08N	8	140	210
GJ-B20-10N	10	180	250
GJ-B20-12N	12	220	290
GJ-B20-14N	14	260	330
GJ-B20-16N	16	300	370
GJ-B20-18N	18	340	410
GJ-B20-20N	20	380	450
GJ-B20-22N	22	420	490
GJ-B20-24N	24	460	530
GJ-B20-26N	26	500	570

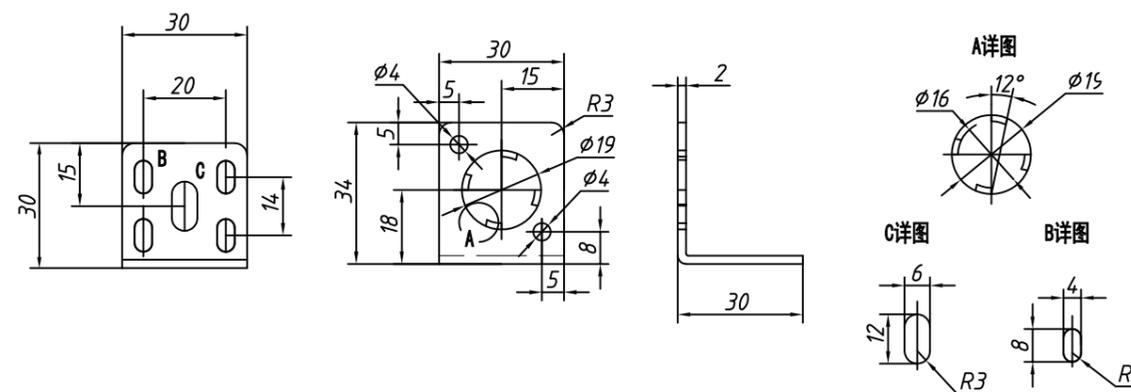
注: 除以上型号外, 可根据客户需求定制相对应保护高度的安全光栅

GJE通用-光同步安全光栅

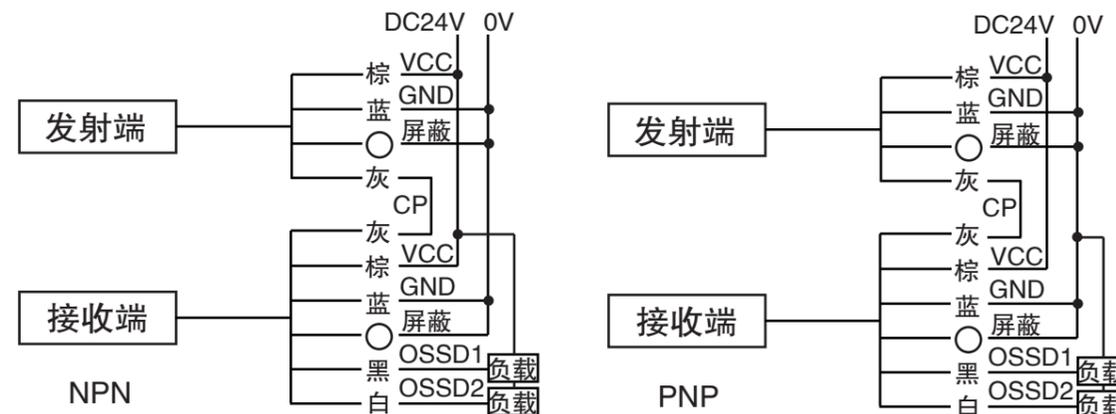
光栅尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



支架尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



接线图 WIRING DIAGRAM



GJFS防水型安全光栅

WATERPROOF SAFETY GRATING

多种检测间距可选

- 根据检测物体的大小选择
- 三种常规间距满足大部分需求



10mm 约一指
20mm 约一掌
40mm 约一拳

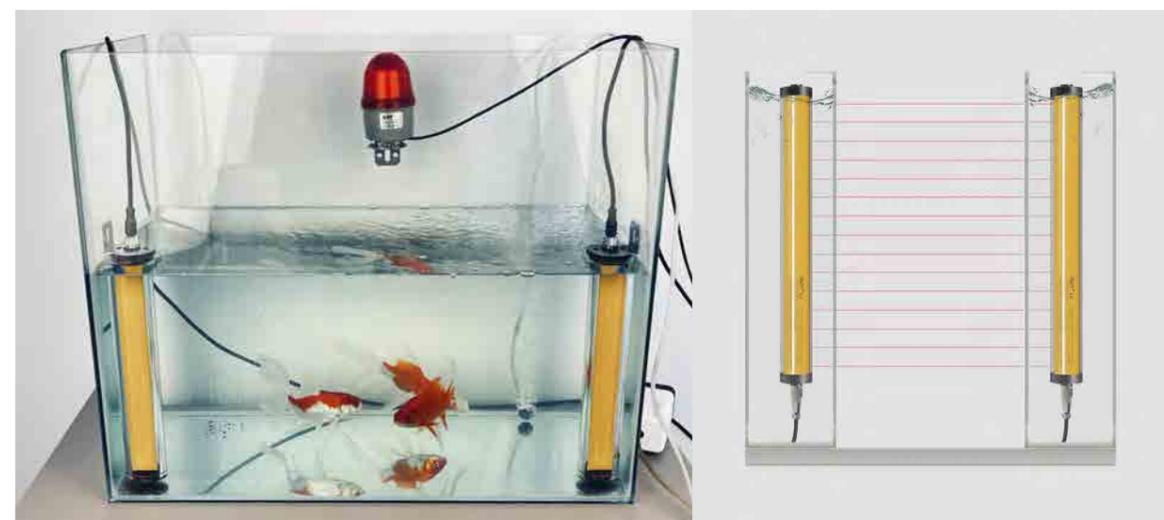
特性

- 响应时间短，可靠性高，支持分立供电，接线简单。
- 采用最新的安全技术设计，严格按欧洲标准设计。
- 铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。
- 水下正常工作，抗光抗电磁干扰，低功耗设计。
- 双回路自检采用国际先进技术性能全面、IP等级高，具备过载、短路保护功能。
- 高分辨力可保护使用者肢体避免危险发生。

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

光轴间距	5、10、20、40mm
光轴数量	4、6、8、10、12、14、16、18...
保护高度	60-2000mm (常规)
工作电压	DC24V±20%
输出电流	≤200mA
保护距离	0.1-2M 可定制保护距离
电流输出	≤200mA
功率	< 5W
响应时间	< 5ms
绝缘电阻	≥100MΩ
截面尺寸	Φ46mm
输出方式	NPN、PNP
继电器寿命	> 100万次 (可更换继电器)
工作环境温度	-10℃-55℃
储存环境温度	-30℃-60℃
输出触点容量	AC250V/5A
抗光干扰	10000Lux(入射角 > 5°)
分辨率	10、15、25、45mm
保护等级	IP68
光幕形式	对射式
同步方式	线同步
外壳截面	接收端通电亮绿灯，遮光亮红灯
链接线	发射端2.5M，接收器3M可定制
外壳材料	外壳：铝合金；端盖：ABS塑料；支架：冷钢板

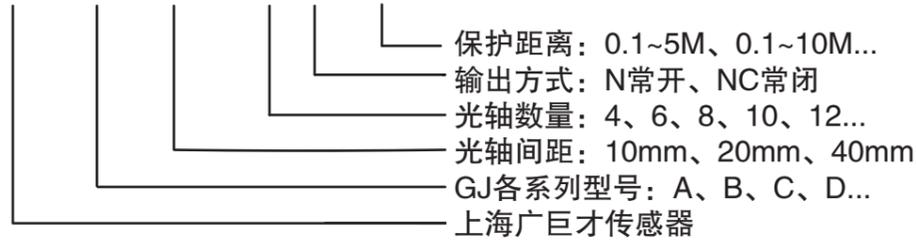
应用案例 APPLICATION CASE



GJFS防水型安全光栅

型号说明 MODEL SPECIFICATION

GJ-FS-20-06N-5



GJE系列选型表 MODEL SELECTION TABLE

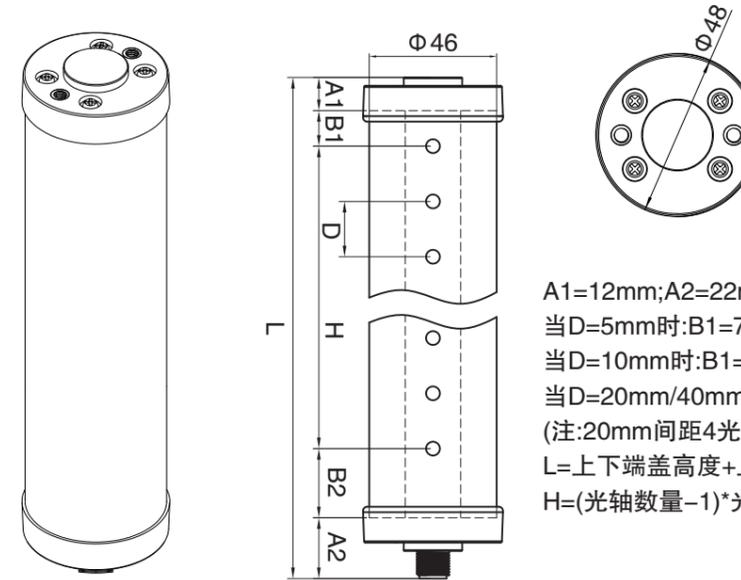
光轴间距 (5mm)				光轴间距 (10mm)			
规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高	规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高
GJ-FS05-4N	4	15	99	GJ-FS10-04N	4	30	99
GJ-FS05-6N	6	25	109	GJ-FS10-06N	6	50	119
GJ-FS05-8N	8	35	119	GJ-FS10-08N	8	70	139
GJ-FS05-10N	10	45	129	GJ-FS10-10N	10	90	159
GJ-FS05-12N	12	55	139	GJ-FS10-12N	12	110	179
GJ-FS05-14N	14	65	149	GJ-FS10-14N	14	130	199
GJ-FS05-16N	16	75	159	GJ-FS10-16N	16	150	219
GJ-FS05-18N	18	85	169	GJ-FS10-18N	18	170	239
GJ-FS05-20N	20	95	179	GJ-FS10-20N	20	190	259
GJ-FS05-22N	22	105	189	GJ-FS10-22N	22	210	279
GJ-FS05-24N	24	115	199	GJ-FS10-24N	24	230	299
GJ-FS05-26N	26	125	209	GJ-FS10-26N	26	250	319

光轴间距 (20mm)				光轴间距 (40mm)			
规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高	规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高
GJ-FS20-04N	4	60	139	GJ-FS40-04N	4	120	199
GJ-FS20-06N	6	100	179	GJ-FS40-06N	6	200	279
GJ-FS20-08N	8	140	219	GJ-FS40-08N	8	280	359
GJ-FS20-10N	10	180	259	GJ-FS40-10N	10	360	439
GJ-FS20-12N	12	220	299	GJ-FS40-12N	12	440	519
GJ-FS20-14N	14	260	339	GJ-FS40-14N	14	520	599
GJ-FS20-16N	16	300	379	GJ-FS40-16N	16	600	679
GJ-FS20-18N	18	340	419	GJ-FS40-18N	18	680	759
GJ-FS20-20N	20	380	459	GJ-FS40-20N	20	760	839
GJ-FS20-22N	22	420	499	GJ-FS40-22N	22	840	919
GJ-FS20-24N	24	460	539	GJ-FS40-24N	24	920	999
GJ-FS20-26N	26	500	579	GJ-FS40-26N	26	1000	1079

注: 除以上型号外, 可根据客户需求定制相对应保护高度的安全光栅
 默认输出方式为NPN, 其0V输出有效

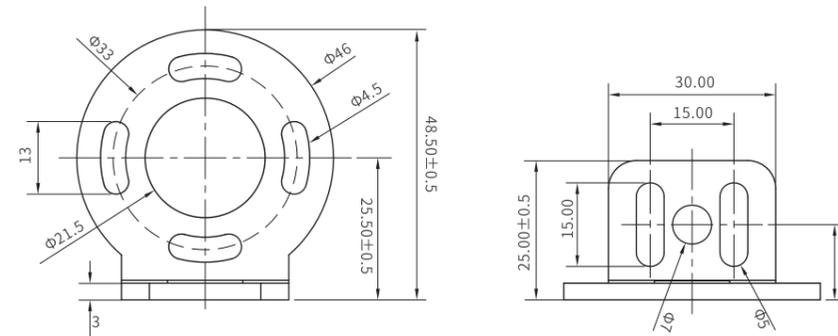
GJFS防水型安全光栅

光栅尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM

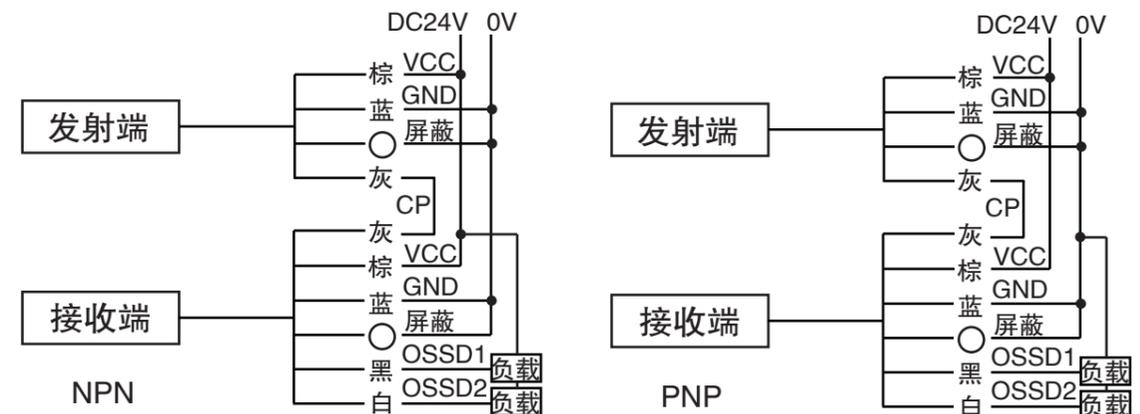


A1=12mm; A2=22mm
 当D=5mm时: B1=7.5mm; B2=42.5mm
 当D=10mm时: B1=5mm; B2=30mm
 当D=20mm/40mm时: B1=10mm; B2=35mm
 (注: 20mm间距4光束例外, 具体尺寸见选型表)
 L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度
 H=(光轴数量-1)*光轴间距

支架尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



接线图 WIRING DIAGRAM



GJCL测量检测安全光栅

MEASUREMENT AND DETECTION GRATING

多种检测间距可选

- 根据检测物体的大小选择
- 三种常规间距满足大部分需求



10mm
约一指

20mm
约一掌

40mm
约一拳

特性

- CPU自检，当产品自身出现故障时，光栅能确保不向所控制的设备发出错误信号，确保安全性。
- 双信号独立输出，为追求更好的安全性，采用了双独立冗余输出，使自动防止故障具有很高的安全性。
- 固定屏蔽，对长时间停留在光束中的物料或工作台所遮挡的光轴失效，物料遮挡外的光束正常工作(需定制)
- 浮动屏蔽，防止小物料移动遮挡光束，在确保安全的情况下小物体可以通过红外线而不影响生产效率(需定制)
- 快速响应，光束的响应时间可以设置到10MS以内(需定制)
- 采用红外通信和专业光学系统对电磁干扰、传导干扰、闪频灯光焊接弧光及周围光源具有良好的抗干扰能力。

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

光轴间距	2.5、5、10、20、40mm
光轴数量	8-148
保护高度	70-2900mm
工作电压	DC12V-24V
输出电流	≤150mA
保护距离	0.5、1、3、6m
电流输出	≤200mA
最大功率	≤15W
响应时间	< 18ms
绝缘电阻	≥100MΩ
截面尺寸	41*35.5mm
输出方式	NPN、PNP
继电器寿命	> 100万次 (可更换继电器)
工作环境温度	-10℃-55℃
储存环境温度	-20℃-70℃
输出触点容量	AC250V/5A
抗光干扰	10000Lux(入射角 > 5°)
分辨率	10、15、25、45mm
保护等级	IP65
光幕形式	对射式
同步方式	线同步逐点扫描
外壳截面	接收端通电亮绿灯，遮光亮红灯
链接线	发射端2.5M，接收器3M可定制
外壳材料	外壳：铝合金；端盖：ABS塑料；支架：冷钢板

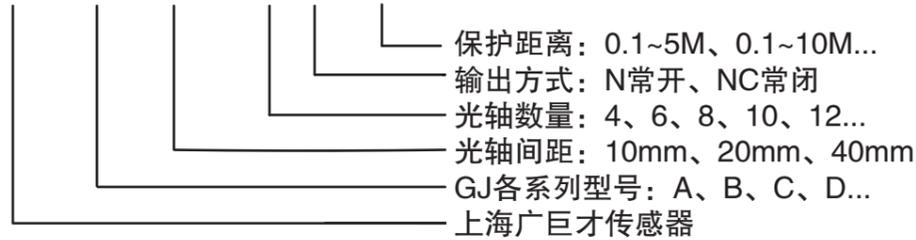
应用案例 APPLICATION CASE



GJCL测量检测安全光栅

型号说明 MODEL SPECIFICATION

GJ-CL-20-06N-5



保护距离：0.1~5M、0.1~10M...
 输出方式：N常开、NC常闭
 光轴数量：4、6、8、10、12...
 光轴间距：10mm、20mm、40mm
 GJ各系列型号：A、B、C、D...
 上海广巨才传感器

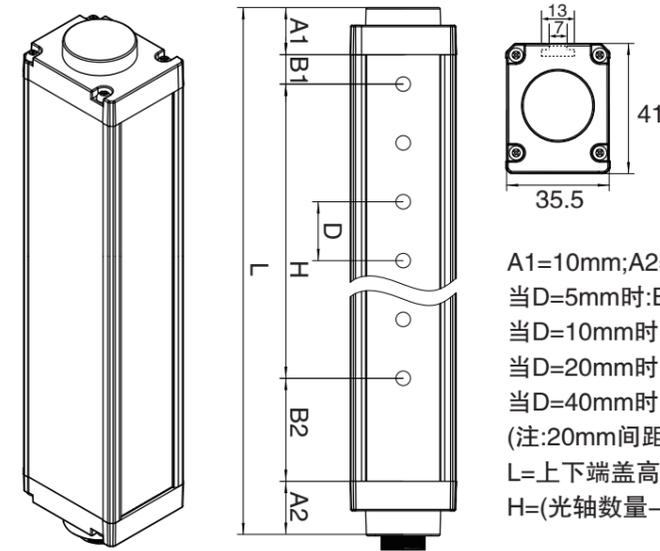
GJE系列选型表 MODEL SELECTION TABLE

光轴间距 (5mm)				光轴间距 (10mm)			
规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高	规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高
GJ-CL05-32N	32	155	222	GJ-CL10-08N	8	70	140
GJ-CL05-48N	48	235	302	GJ-CL10-12N	12	110	180
GJ-CL05-64N	64	315	382	GJ-CL10-16N	16	150	220
GJ-CL05-80N	80	395	462	GJ-CL10-20N	20	190	260
GJ-CL05-96N	96	475	542	GJ-CL10-24N	24	230	300
GJ-CL05-112N	112	555	622	GJ-CL10-28N	28	270	340
GJ-CL05-128N	128	635	702	GJ-CL10-32N	32	310	380
GJ-CL05-144N	144	715	782	GJ-CL10-36N	36	350	420
GJ-CL05-160N	160	795	862	GJ-CL10-40N	40	390	460
GJ-CL05-176N	176	875	942	GJ-CL10-44N	44	430	500
GJ-CL05-192N	192	955	1022	GJ-CL10-48N	48	470	540
GJ-CL05-208N	208	1035	1102	GJ-CL10-52N	52	510	580
光轴间距 (20mm)				光轴间距 (40mm)			
规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高	规格型号	光束数量	保护高度	光栅总高
GJ-CL20-08N	8	140	215	GJ-CL40-08N	8	280	365
GJ-CL20-12N	12	220	295	GJ-CL40-12N	12	440	525
GJ-CL20-16N	16	300	375	GJ-CL40-16N	16	600	685
GJ-CL20-20N	20	380	455	GJ-CL40-20N	20	760	845
GJ-CL20-24N	24	460	535	GJ-CL40-24N	24	920	1005
GJ-CL20-28N	28	540	615	GJ-CL40-28N	28	1080	1165
GJ-CL20-32N	32	620	695	GJ-CL40-32N	32	1240	1325
GJ-CL20-36N	36	700	775	GJ-CL40-36N	36	1400	1485
GJ-CL20-40N	40	780	855	GJ-CL40-40N	40	1560	1645
GJ-CL20-44N	44	860	935	GJ-CL40-44N	44	1720	1805
GJ-CL20-48N	48	940	1015	GJ-CL40-48N	48	1880	1965
GJ-CL20-52N	52	1020	1095	GJ-CL40-52N	52	2040	2125

注：除以上型号外，可根据客户需求定制相对应保护高度的安全光栅
 默认输出方式为NPN，其0V输出有效

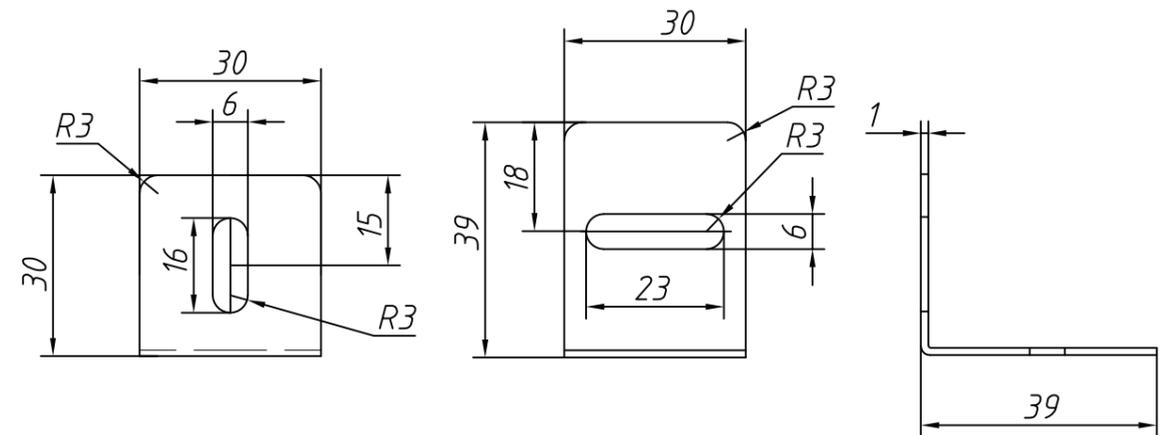
GJCL测量检测安全光栅

光栅尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM

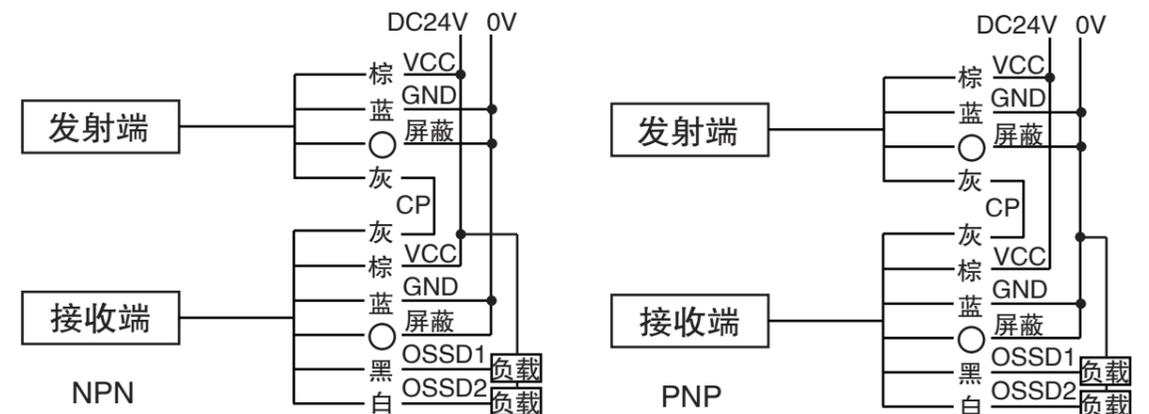


A1=10mm;A2=19mm
 当D=5mm时:B1=6mm;B2=32mm
 当D=10mm时:B1=9mm;B2=32mm
 当D=20mm时:B1=14mm;B2=32mm
 当D=40mm时:B1=25mm;B2=32mm
 (注:20mm间距4光束例外，具体尺寸见选型表)
 L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度
 H=(光轴数量-1)*光轴间距

支架尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM

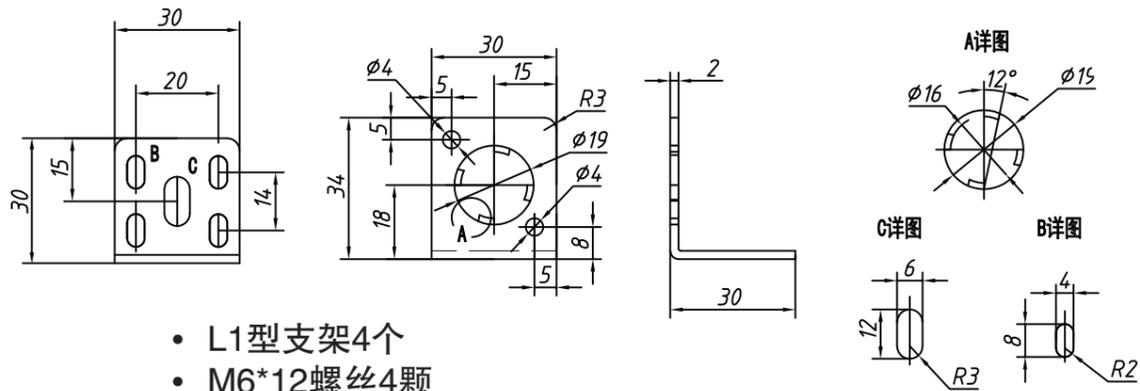


接线图 WIRING DIAGRAM



配件信息

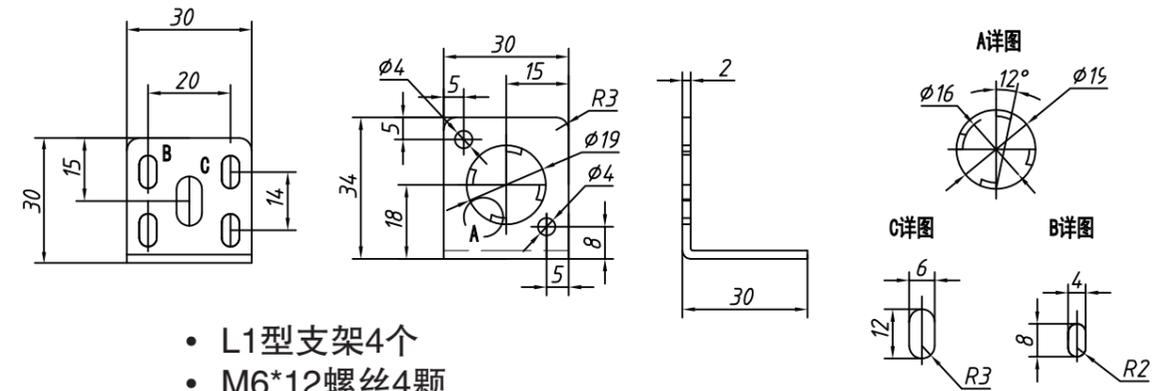
GJA配件 ACCESSORY



- L1型支架4个
- M6*12螺丝4颗

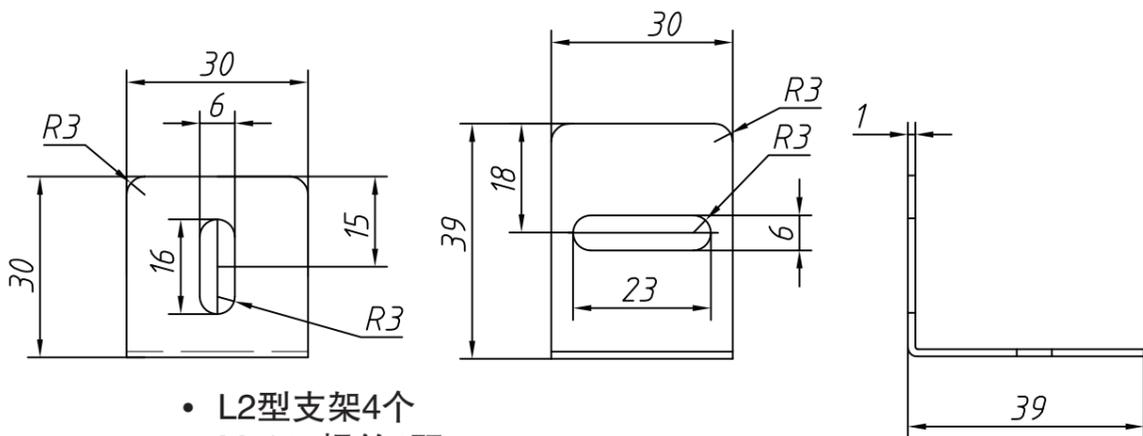
配件信息

GJE配件 ACCESSORY



- L1型支架4个
- M6*12螺丝4颗

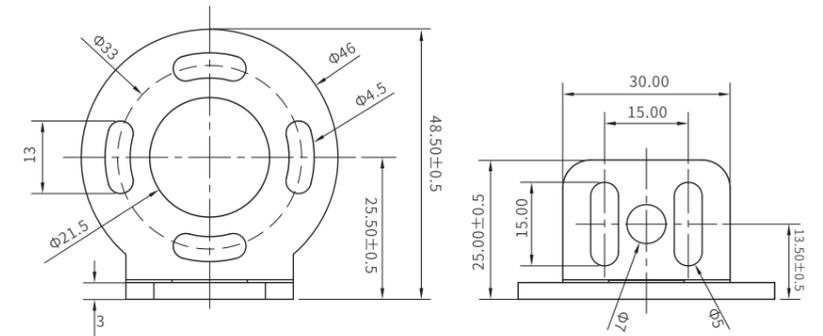
GJB配件 ACCESSORY



- L2型支架4个
- M6*12螺丝4颗

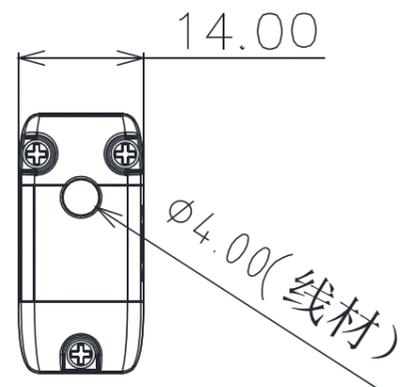
GJFS配件 ACCESSORY

- M3*6螺丝(4PCS)
- M6*12螺丝(4PCS)
- 上下端支架(4PCS)

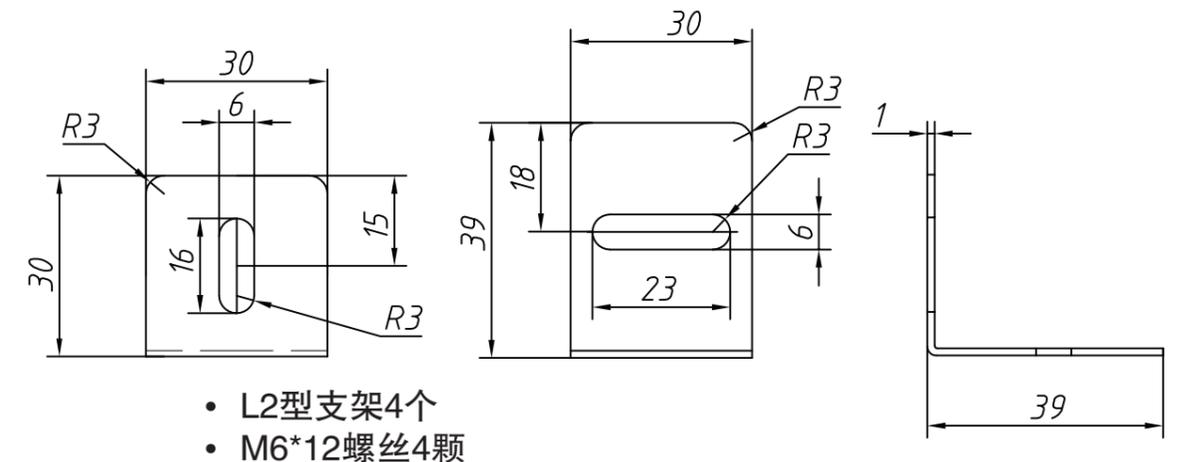


GJC、GJD配件 ACCESSORY

- 端盖安装孔位
- M4*20螺丝4颗(4PCS)



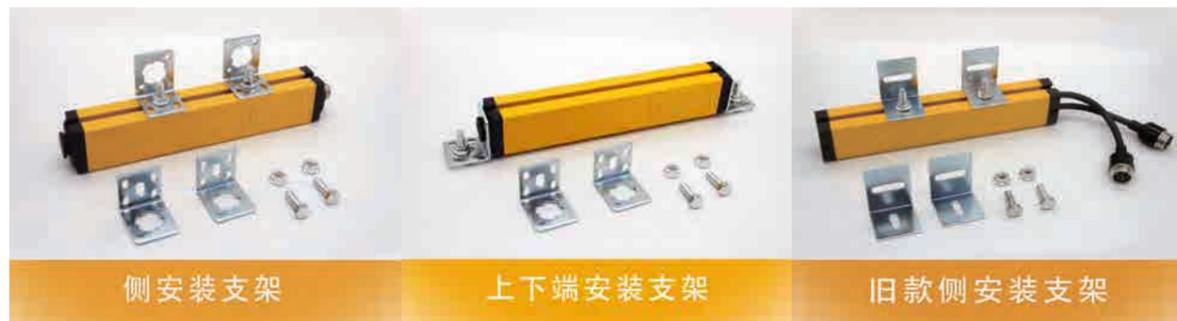
GJCL配件 ACCESSORY



- L2型支架4个
- M6*12螺丝4颗

安装方式

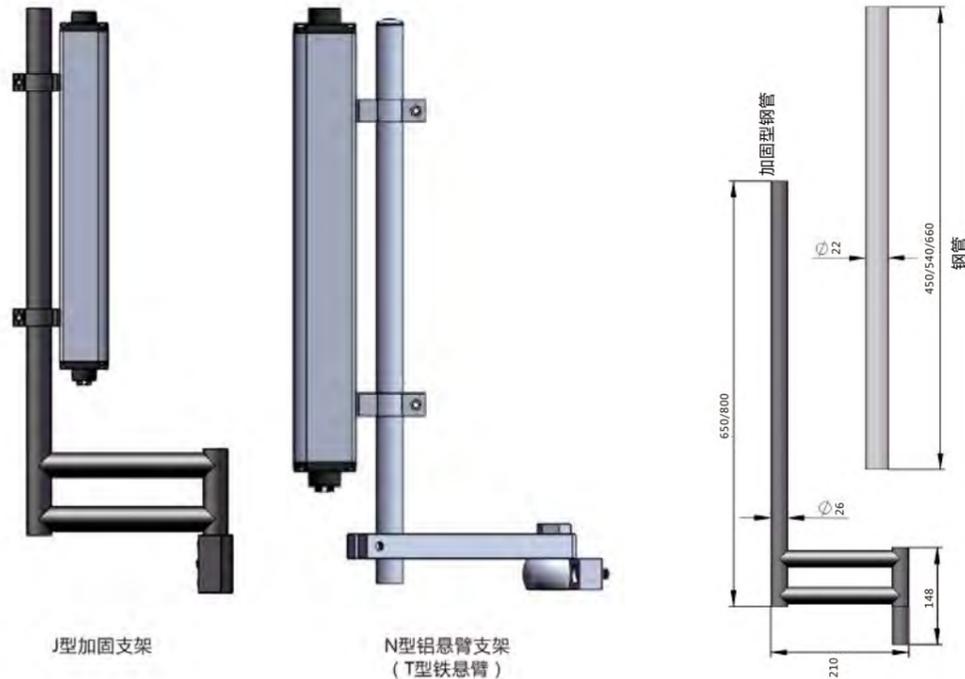
INSTALLATION METHOD



侧安装支架

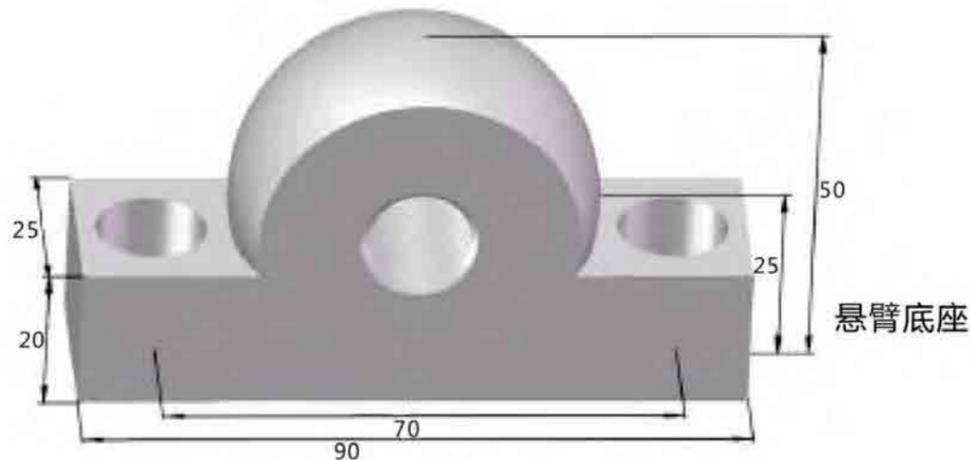
上下端安装支架

旧款侧安装支架



J型加固支架

N型铝悬臂支架
(T型铁悬臂)



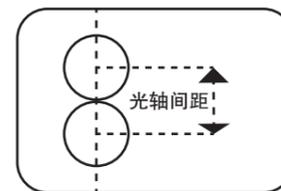
悬臂底座

运营方式

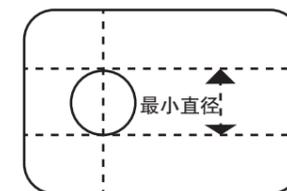
OPERATION MODE

安全光栅定义		
级别	欧洲标准定义	采用的技术
B级	设计中采用最基本的技术保证其可靠性，没有使用安全技术，如何失效都会导致安全功能丧失。	不是安全产品
1级	使用有保障的安全器件和技术以确保产品安全性能，安全功能丧失的可能性比B级小。安全性能依赖元器件和所采用的安全原理，可靠的元器件和技术	单回路无法自检
2级	以周期性自检的方式达到安全要求。一个故障可能会导致安全功能丧失，但在下一个工作循环中可以被检测出来。	周期性自检单回路
3级	使用有保障的安全器件和技术，一个失效不会导致安全功能的丧失但故障积累可能会导致安全功能的丧失。	无自检双回路
4级	使用有保障的安全器件和技术，一个失效不会导致安全功能的丧失安全功能永远存在。	实时自检双回路

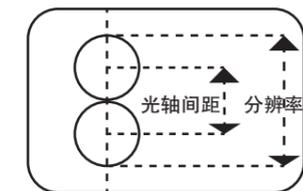
光轴间距的定义



光轴间距：指两个光点中心线之间的间距



检测的最小物体：指光点的中心遮挡位置，并能够使光栅输出信号的最小直径物体



分辨率指光栅可靠保护物体最小尺寸其尺寸为光轴距加上一个透视的宽度测量方式:用直径等于分辨率的圆柱形物体，于光栅对射面任一位置进入并上下移动，光栅应保持遮断状态。

分辨率的含义

光轴间距的运用

光轴间距(mm)	可检测最小不透明直径(mm)	保护范围
10mm	15mm	手指
20mm	25mm	手
40mm	45mm	手臂
80mm	85mm	人体

光电保护的选型

保护长度的选择:可根据机床台面的长度保护区域选择保护长度，3.5m可选择公司A系列，15m以内可选择公司B系列，15m以内可选择公司C系列

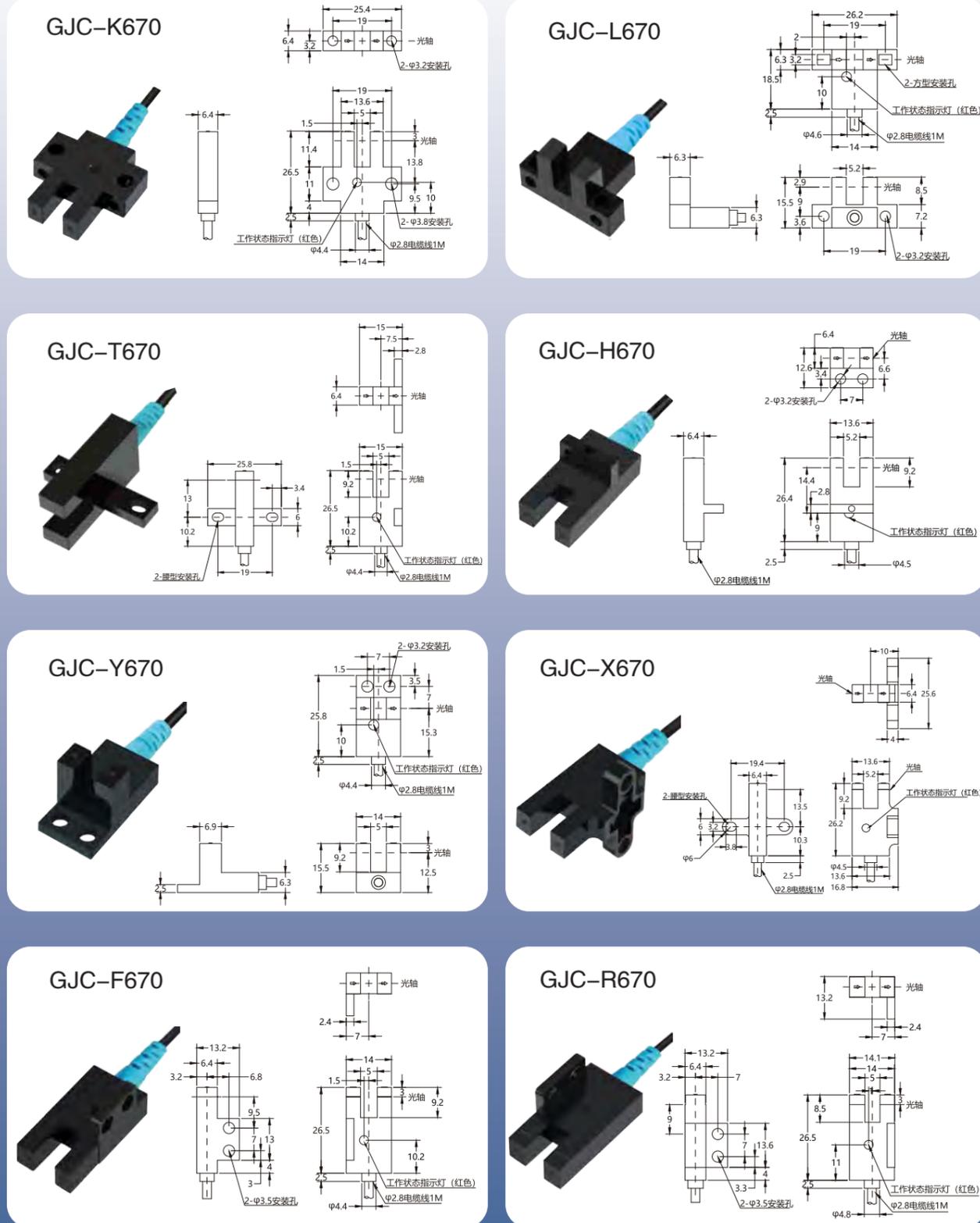
保护高度的选择:对于机床的保护高度应不小于:机床滑块的行程+调节量，对于其他机械或者危险区域。应根据需要保护的区域高度，选择相应规格的光电保护装置。

控制器的选择:可选择外置式的控制器或内置式的控制器。

槽型光电传感器67系列

SLOT TYPE PHOTOELECTRIC SENSOR

技术参数 TECHNICAL PARAMETER



外观								
种类	K型	L型	T型	H型	Y型	R型	F型	X型
型号NPN	GJC-K670N	GJC-L671N	GJC-T672N	GJC-H673N	GJC-Y674N	GJC-R675N	GJC-F676N	GJC-X677N
型号PNP	GJC-K670P	GJC-L671P	GJC-T672P	GJC-H673P	GJC-Y674P	GJC-R675P	GJC-F676P	GJC-X677P
检测距离	5mm(槽宽)							
标准检测物体	0.8 × 1.2mm不透明物体							
重复精度	<0.3mm							
输出模式	NPN、PNP							
开关模式	L.ON(入光动作) / D.on(遮光动作)可切换							
指示灯	检测到物体时灯灭，无物体时灯亮							
响应频率	1KHz							
响应时间	≤0.3ms							
光源	红外LED							
工作电压	5—24V DC							
残余电压	1V以下(负载电流100mA时)							
消耗电流	<15mA							
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护							
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻							
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻							
环境光度	受光面照度 白炽灯≤1000Lux							
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间							
耐振动	10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时							
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)							
防护等级	IP65							
材质	PC							

光栅传感器
光电传感器
接近传感器
光纤传感器
色标传感器
标签传感器
超声波传感器
激光位移传感器
无线传感器

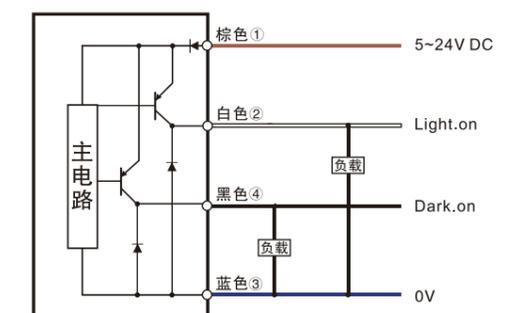
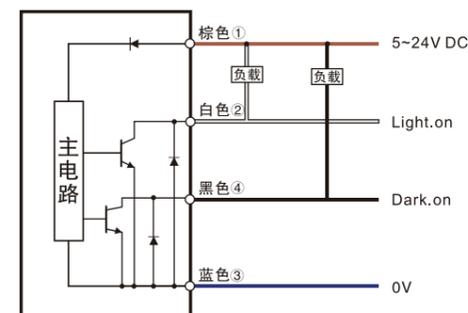
特性

- 动作模式备有遮光时ON/入光时ON(可切换型)可根据使用场所的不同, 应对不同输出要求
- 入光指示灯明显, 便于进行动作确认
- 8种形状、种类丰富、反应迅速可调
- 可根据客户需求定制化

接线图 WIRING DIAGRAM

直流4线式NPN输出

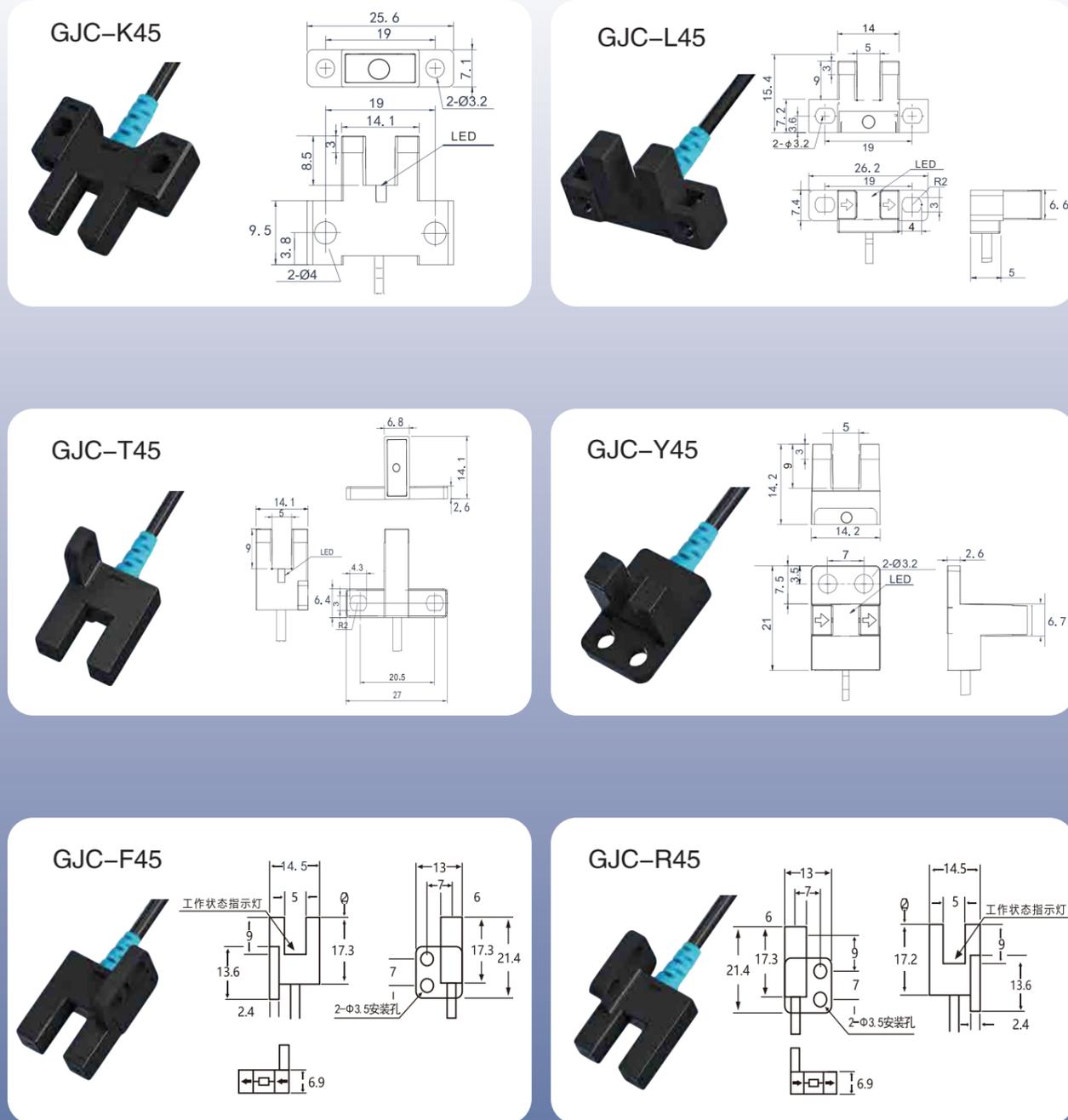
直流4线式PNP输出



槽型光电传感器45系列

SLOT TYPE PHOTOELECTRIC SENSOR

技术参数 TECHNICAL PARAMETER



外观						
种类	K型	L型	T型	F型	Y型	R型
型号NPN	GJC-K45N	GJC-L45N	GJC-T45N	GJC-F45N	GJC-Y45N	GJC-R45N
型号PNP	GJC-K45P	GJC-L45P	GJC-T45P	GJC-F45P	GJC-Y45P	GJC-R45P
检测距离	5mm(槽宽)					
标准检测物体	0.8 × 1.2mm不透明物体					
重复精度	< 0.3mm					
输出模式	NPN、PNP					
开关模式	L.ON(入光动作) / D.on(遮光动作)可切换					
指示灯	检测到物体时灯灭，无物体时灯亮					
响应频率	1KHz					
响应时间	≤ 0.3ms					
光源	红外LED					
工作电压	5—24V DC					
残余电压	1V以下(负载电流100mA时)					
消耗电流	< 15mA					
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护					
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻					
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻					
环境光度	受光面照度 白炽灯 ≤ 1000Lux					
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间					
耐振动	10~2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时					
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间, 20MQ以上(基于DC250V的高阻表)					
防护等级	IP65					
材质	PC+ABS					

光栅传感器
光电传感器
接近传感器
光纤传感器
色标传感器
标签传感器
超声波传感器
激光位移传感器
无线传感器

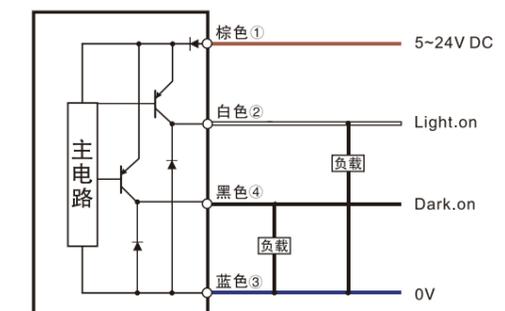
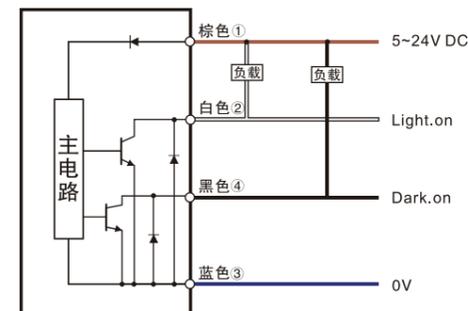
特性

- 动作模式备有遮光时ON/入光时ON(可切换型)可根据使用场所的不同, 应对不同输出要求
- 入光指示灯明显, 便于进行动作确认
- 6种形状、种类丰富、反应迅速可调
- 可根据客户需求定制化

接线图 WIRING DIAGRAM

直流4线式NPN输出

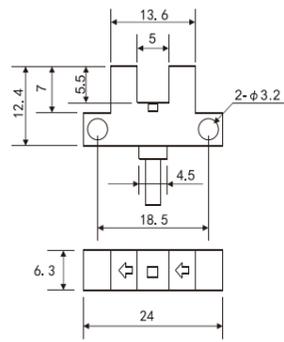
直流4线式PNP输出



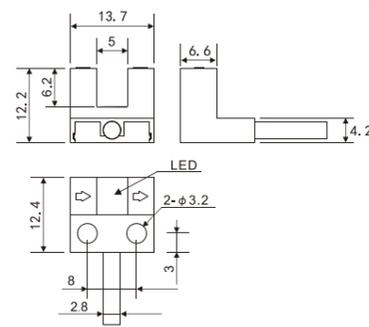
槽型光电传感器25系列

SLOT TYPE PHOTOELECTRIC SENSOR

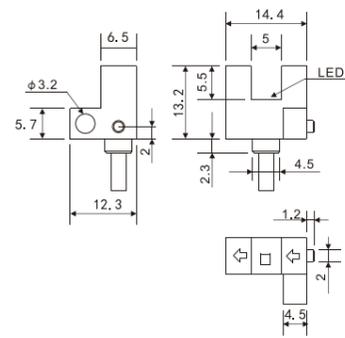
GJC-K25



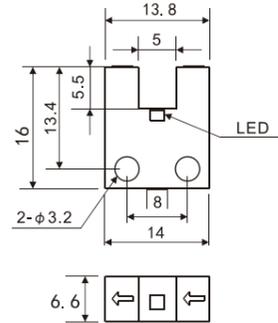
GJC-L25



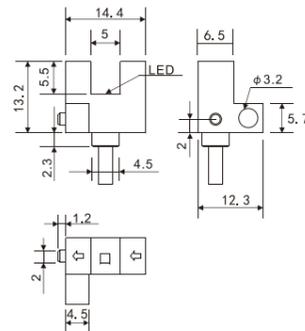
GJC-R25



GJC-U25



GJC-F25



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

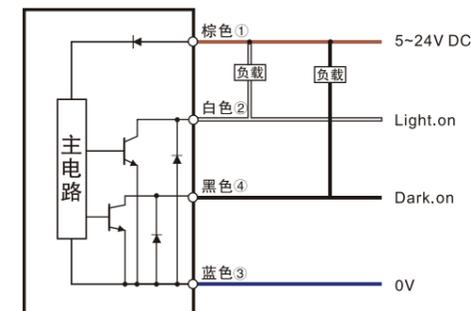
外观					
种类	K型	L型	F型	U型	R型
型号NPN	GJC-K25N	GJC-L25N	GJC-F25N	GJC-U45N	GJC-R45N
型号PNP	GJC-K25P	GJC-L25P	GJC-F25P	GJC-U45P	GJC-X45P
检测距离	5mm(槽宽)				
标准检测物体	0.8 × 1.2mm不透明物体				
重复精度	<0.3mm				
输出模式	NPN、PNP				
开关模式	L.ON(入光动作) / D.on(遮光动作)可切换				
指示灯	检测到物体时灯灭, 无物体时灯亮				
响应频率	1KHz				
响应时间	≤0.3ms				
光源	红外LED				
工作电压	5—24V DC				
残余电压	1V以下(负载电流100mA时)				
消耗电流	<15mA				
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护				
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻				
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻				
环境光度	受光面照度 白炽灯≤1000Lux				
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间				
耐振动	10~2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时				
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)				
防护等级	IP65				
材质	PC+ABS				

特性

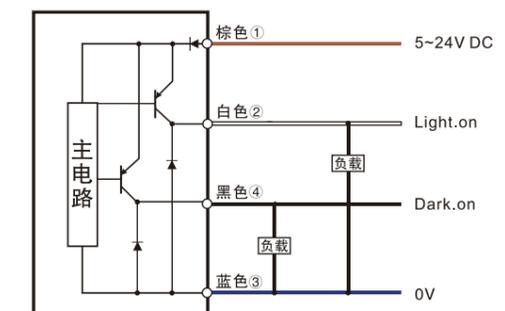
- 动作模式备有遮光时ON/入光时ON(可切换型)可根据使用场所的不同, 应对不同输出要求
- 入光指示灯明显, 便于进行动作确认
- 5种形状、种类丰富、反应迅速可调
- 可根据客户需求定制化

接线图 WIRING DIAGRAM

直流4线式NPN输出



直流4线式PNP输出



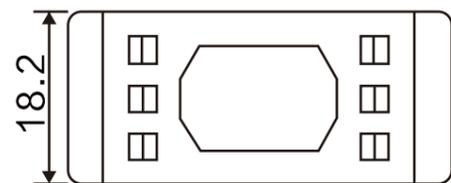
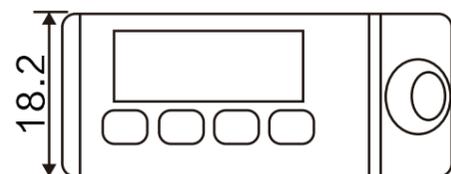
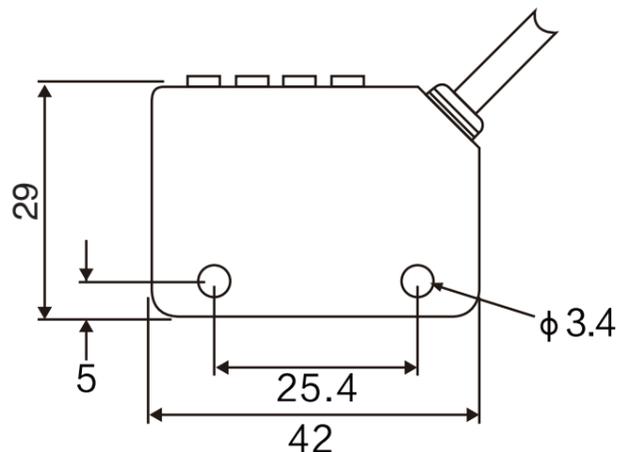
数显型光电传感器

DIGITAL PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 观测简单，数显屏幕，检测状态可视化，清晰明了。
- 使用简单，两键按钮，对准被测物按一下SET，再对准背景按一下SET。
- 微秒高速响应，显著提升检测效率。
- 延时可调，显著提升生产效率。

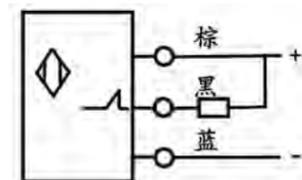
尺寸图 DIMENSION



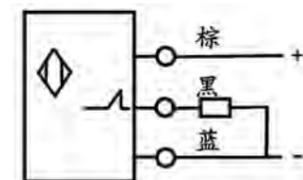
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	GJ-DE40M1D1NAY-2M
检测方式	漫反射
检测距离	500-1000mm
标准检测物体	0.8 × 1.2mm不透明物体
重复精度	<0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	≤0.5ms
光源	红外LED
工作电压	5-24V DC
残余电压	1V以下(负载电流100mA时)
消耗电流	<15mA
开关模式	快速设置功能：在“有/无”工件各按一次SET键 常开/常闭功能：单按MODE键两次,再按左右键选择 距离可调功能：单按MODE键一次,再按“+/-” 可调延时定时器功能：长按MODE键3秒以上显示 OFF,再按UP或DOWN键选择OFFd (断开延时)或ond(输出延时)
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯 ≤ 1000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

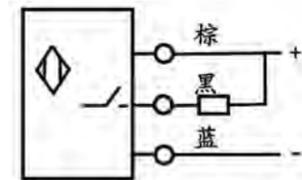
接线图 WIRING DIAGRAM



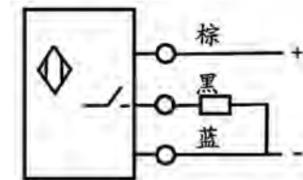
NPN NC



PNP NC



NPN NO



PNP NO

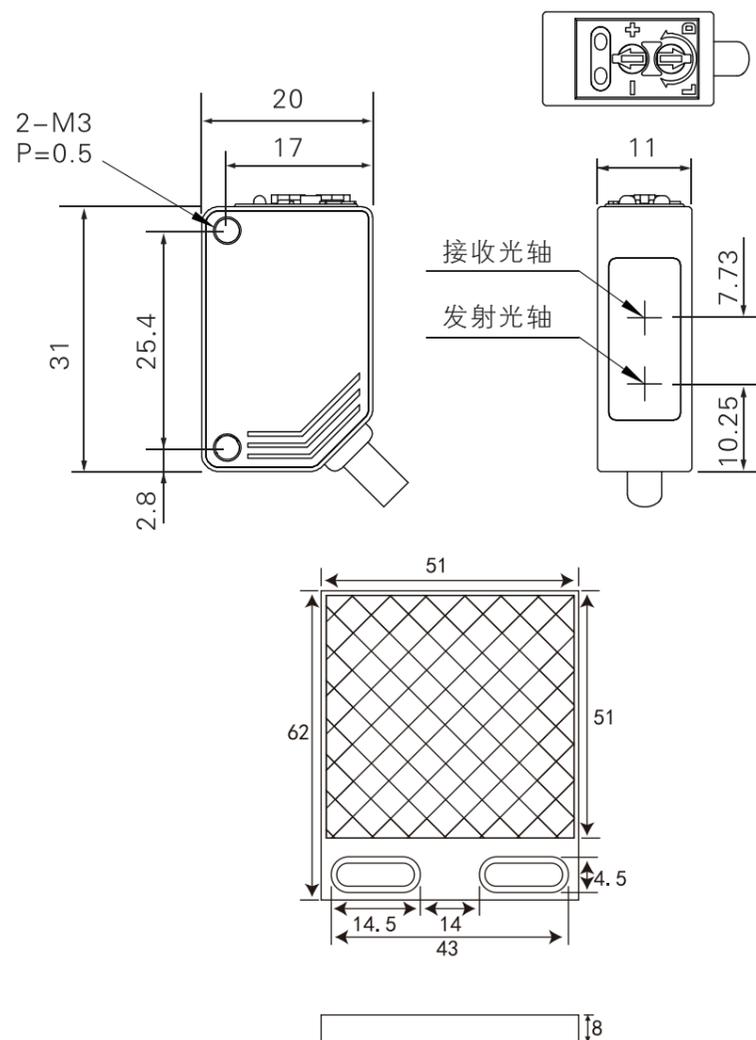
镜面反射光电传感器

MIRROR REFLECTION PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 可检测透明物体
- 检测距离可调0-2000mm
- 强抗干扰精准检测
- 毫秒高速响应，显著提升检测效率
- 指示灯明显，便于观测设备状态
- 配件齐全可定制化装配

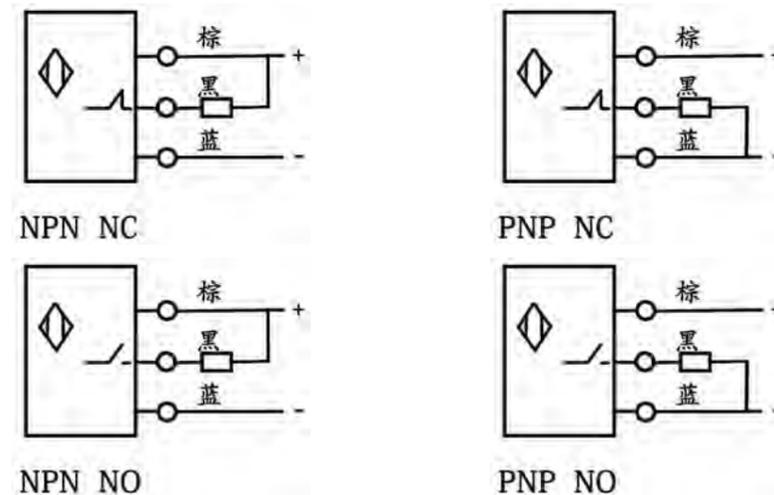
尺寸图 DIMENSION



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	GJ-DE30M2R1NCY-2M
检测方式	镜面反射
检测距离	0-2000mm
标准检测物体	0.8 × 1.2mm不透明物体
重复精度	<0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	5ms
光源	红外LED
工作电压	10-30V DC
残余电压	1V以下(负载电流100mA时)
消耗电流	<20mA
最大负载	150mA
开关模式	常开/常闭调节旋钮 (D常开, L常闭) 距离调节旋钮 (顺时加长/逆时减短)
开关频率	100HZ
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯 ≤ 1000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM



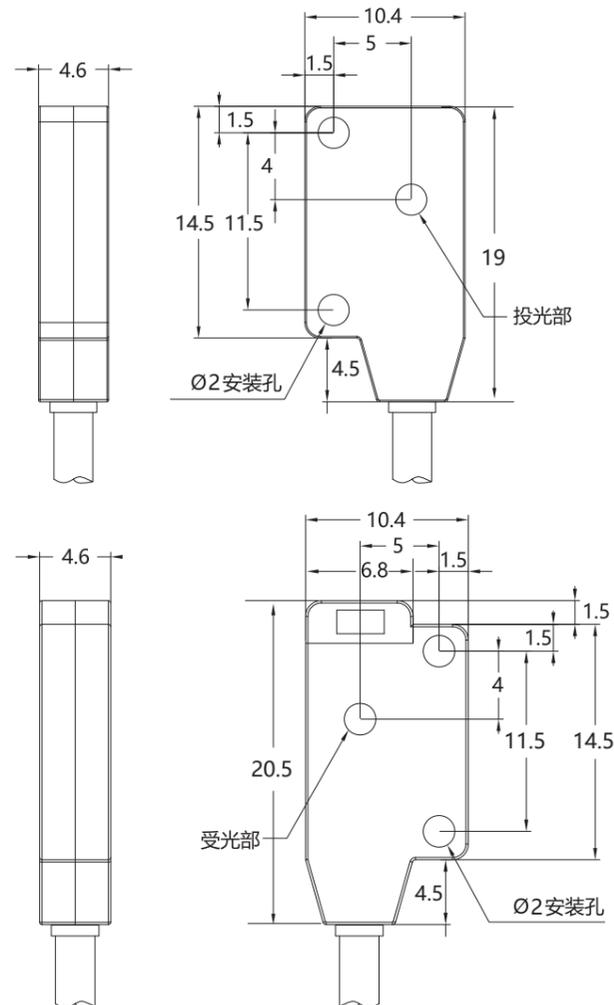
超薄型光电传感器

ULTRA THIN PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 超薄尺寸，体积小可用于狭小空间，应用范围宽
- 正面对射指示灯清晰可见，便于设备对齐校准
- 安装接线简单便捷，多种信号兼容
- 内置放大器性能可靠耐用

尺寸图 DIMENSION

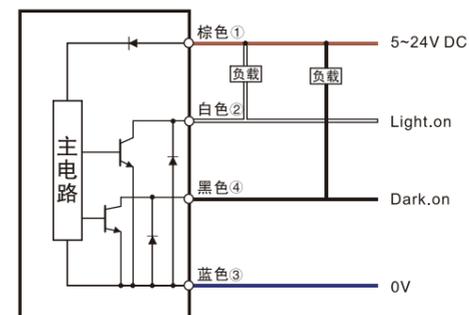


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

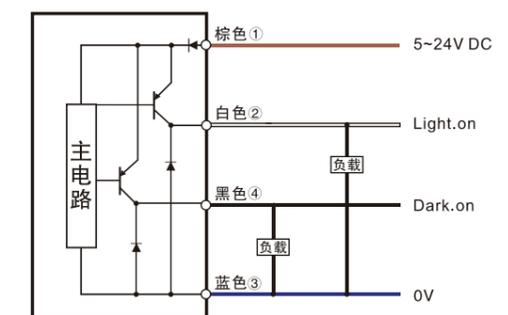
型号	GJ-DT18M3T1NAY-2M
检测方式	正面对射
检测距离	0-1000mm
标准检测物体	直径2mm以上不透明物体
反差	检测距离的20%以上
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	1ms
指示灯	红灯：电源 绿灯：工作状态
工作电压	12—24V DC
残余电压	1V以下(负载电流100mA)
消耗电流	≤25mA
最大负载	100mA
开关模式	黑线输出信号，白线切换常开/常闭
开关频率	100HZ
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯≤1000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-55Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM

直流4线式NPN输出



直流4线式PNP输出



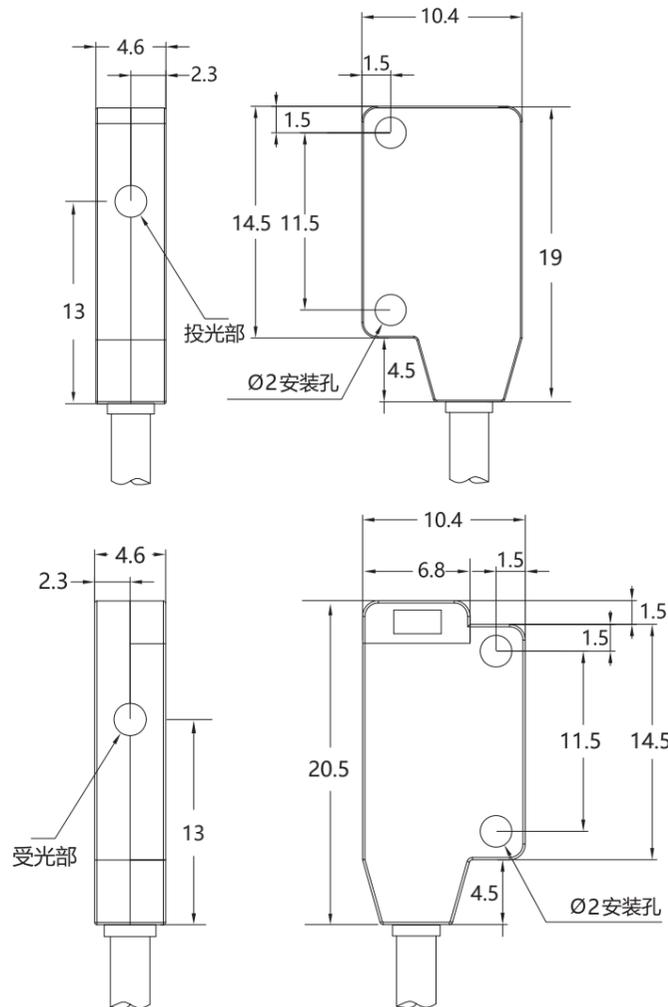
超薄型光电传感器

ULTRA THIN PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 超薄尺寸，体积小可用于狭小空间，应用范围宽
- 侧面对射指示灯清晰可见，便于设备对齐校准
- 安装接线简单便捷，多种信号兼容
- 内置放大器性能可靠耐用

尺寸图 DIMENSION

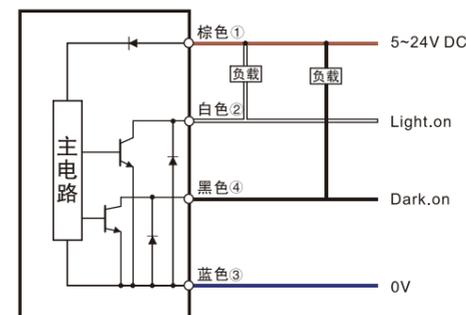


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

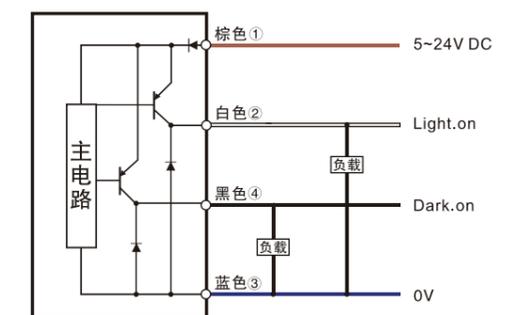
型号	GJ-DT18M3T1NAY-2MF
检测方式	侧面对射
检测距离	0-1000mm
标准检测物体	直径2mm以上不透明物体
反差	检测距离的20%以上
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	1ms
指示灯	红灯：电源 绿灯：工作状态
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下(负载电流100mA)
消耗电流	≤25mA
最大负载	100mA
开关模式	黑线输出信号，白线切换常开/常闭
开关频率	100HZ
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯≤1000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-55Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



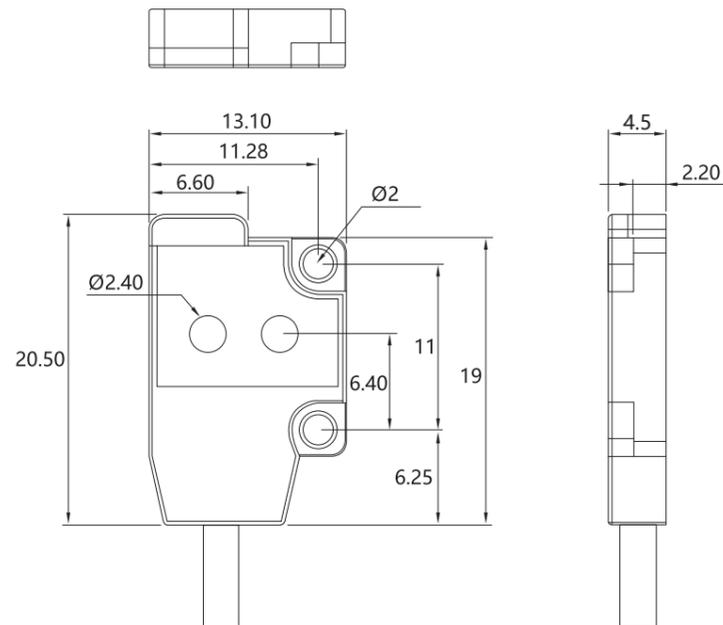
超薄型光电传感器

ULTRA THIN PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 超薄尺寸，体积小可用于狭小空间，应用范围宽
- 漫反射指示灯清晰可见，便于设备对齐校准
- 安装接线简单便捷，多种信号兼容
- 内置放大器性能可靠耐用

尺寸图 DIMENSION

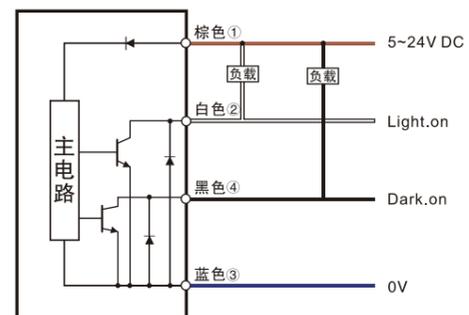


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

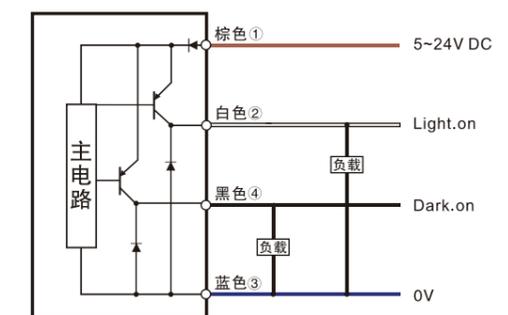
型号	GJ-DT18A25D1NAY-2M
检测方式	漫反射
检测距离	2-25mm
标准检测物体	直径2mm以上不透明物体
反差	检测距离的20%以上
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	1ms
指示灯	红灯：电源 绿灯：工作状态
工作电压	12—24V DC
残余电压	1V以下(负载电流100mA)
消耗电流	≤ 25 mA
最大负载	100mA
开关模式	黑线输出信号，白线切换常开/常闭
开关频率	100HZ
环境温度	工作时： $-25^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ / 保存时： $-30^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$,无结冻
环境湿度	工作时： $5\%\sim 85\text{RH}$ / 保存时： $5\%\sim 95\text{RH}$,无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯 $\leq 1000\text{Lux}$
耐电压	AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-55Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



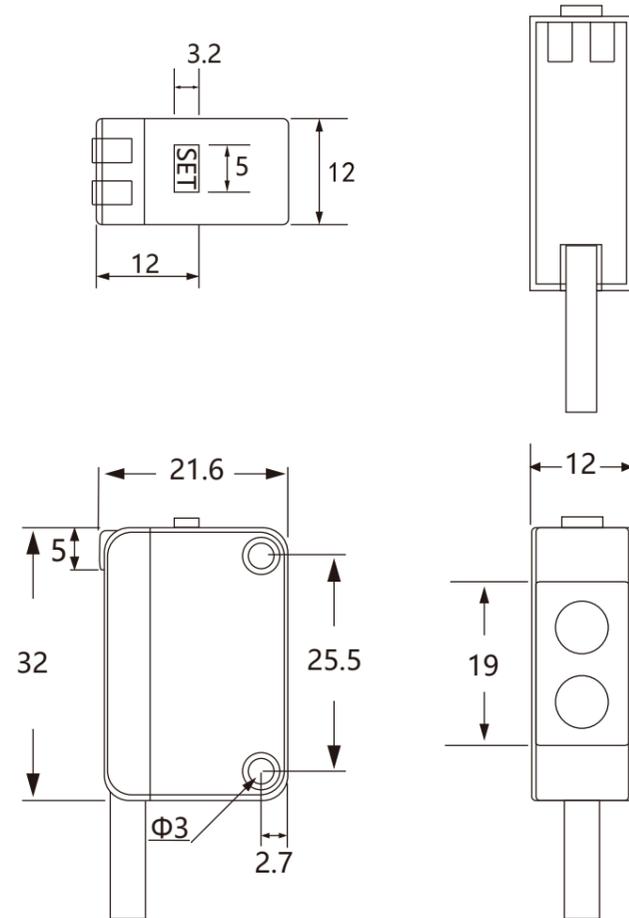
视觉光电传感器

VISUAL PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- SET一键设置，对着背景物体或者空气按住SET键一秒，橙色输出指示灯熄灭；绿色电源灯常亮，即完成设定
- 可检测的物体种类广泛，透明物体与非透明物体都可检测到

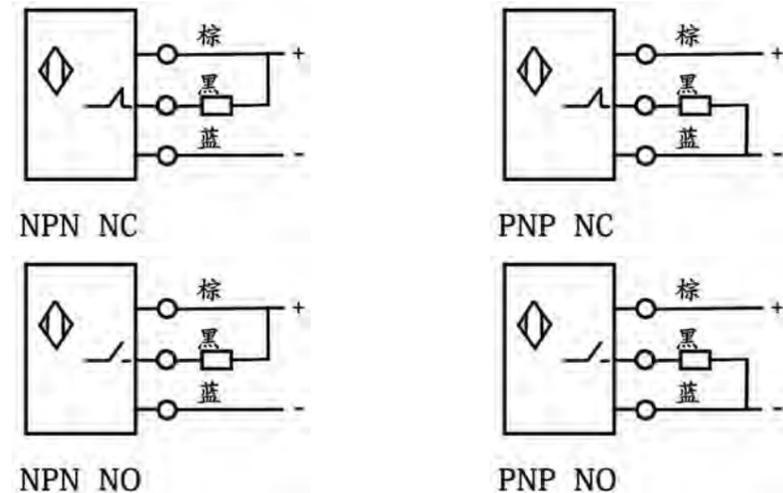
尺寸图 DIMENSION



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	GJ-DE30S5D1NAY-2M
检测方式	漫反射
检测距离	0-500mm
标准检测物体	0.8 × 1.2mm不透明物体
重复精度	<0.3mm
输出模式	NPN常开
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	5ms
光源	红外LED
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下(负载电流150mA)
消耗电流	<20mA
最大负载	150mA
开关模式	SET智能按键
开关频率	100HZ
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯 ≤ 1000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM



漫反射型光电传感器

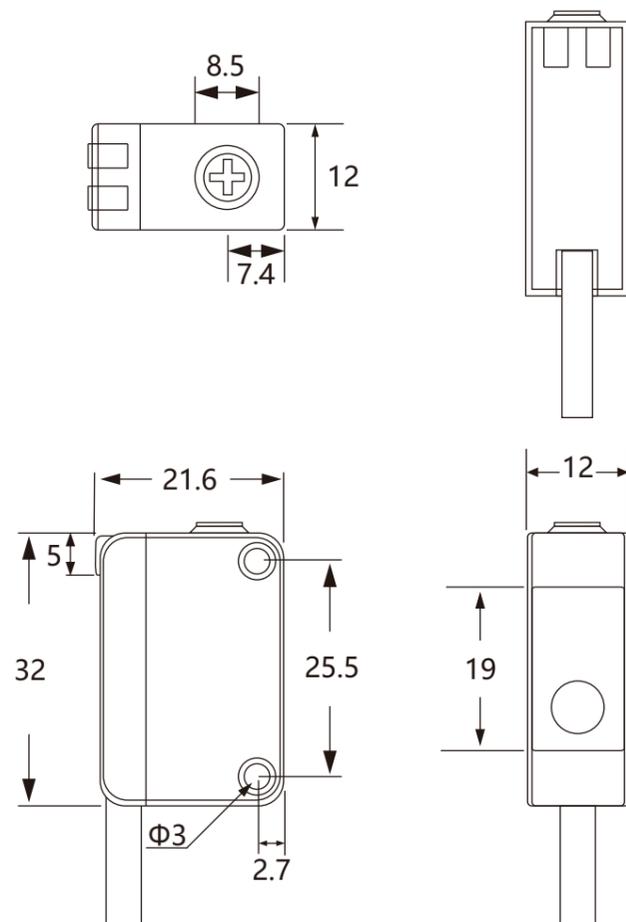
DIFFUSE REFLECTION PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 多种信号，装备有两个独立的输出 L.on(入光动作)/D.on(遮光动作)可切换



尺寸图 DIMENSION

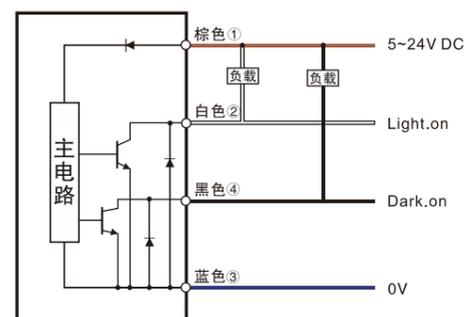


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

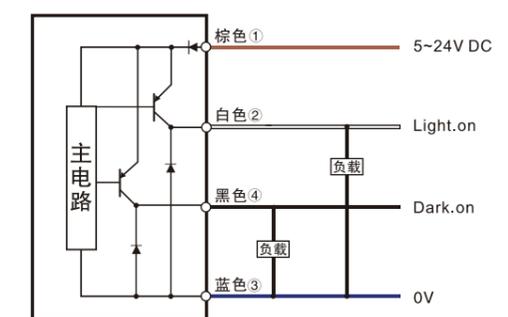
型号	GJ-DE30S15D1NAY-2M
检测方式	漫反射
检测距离	白色30-150mm 黑色30-80mm
标准检测物体	直径 ≥ 12mm不透明物体
重复精度	<0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	≤ 1ms
光源	红外LED
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤ 25mA
最大负载	100mA
开关模式	黑线白线切换常开/常闭
开关频率	100HZ
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯 ≤ 3000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



漫反射型光电传感器

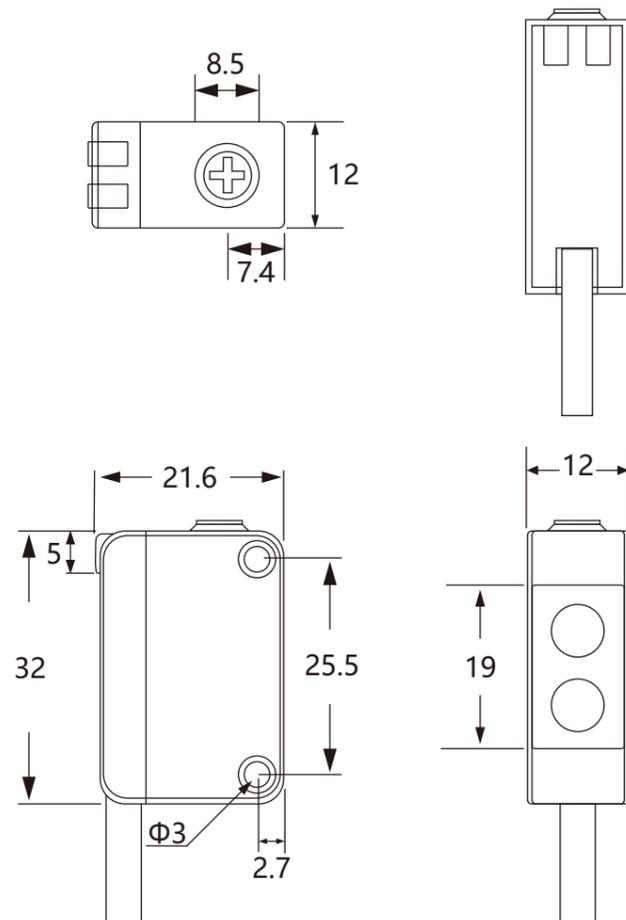
DIFFUSE REFLECTION PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 多种信号，装备有两个独立的输出 L.on(入光动作)/D.on(遮光动作)可切换



尺寸图 DIMENSION

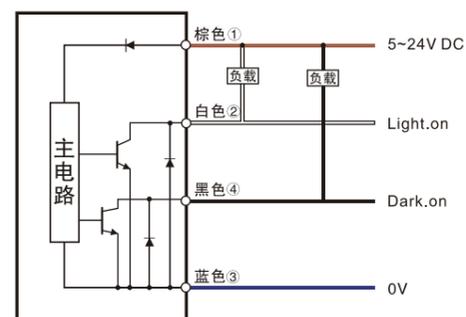


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

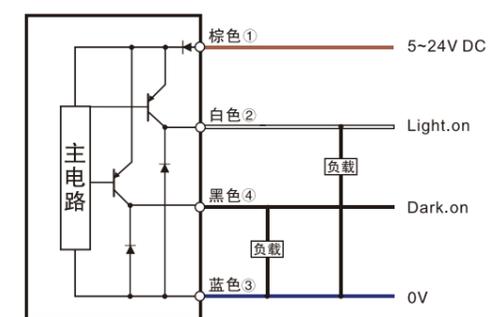
型号	GJ-DE30S6D1NAY-2M
检测方式	漫反射
检测距离	白色30-600mm 黑色30-200mm
标准检测物体	直径≥12mm不透明物体
重复精度	<0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	≤1ms
光源	红外LED
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤25mA
最大负载	100mA
开关模式	黑线白线切换常开/常闭
开关频率	100HZ
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯≤3000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



对射型光电传感器

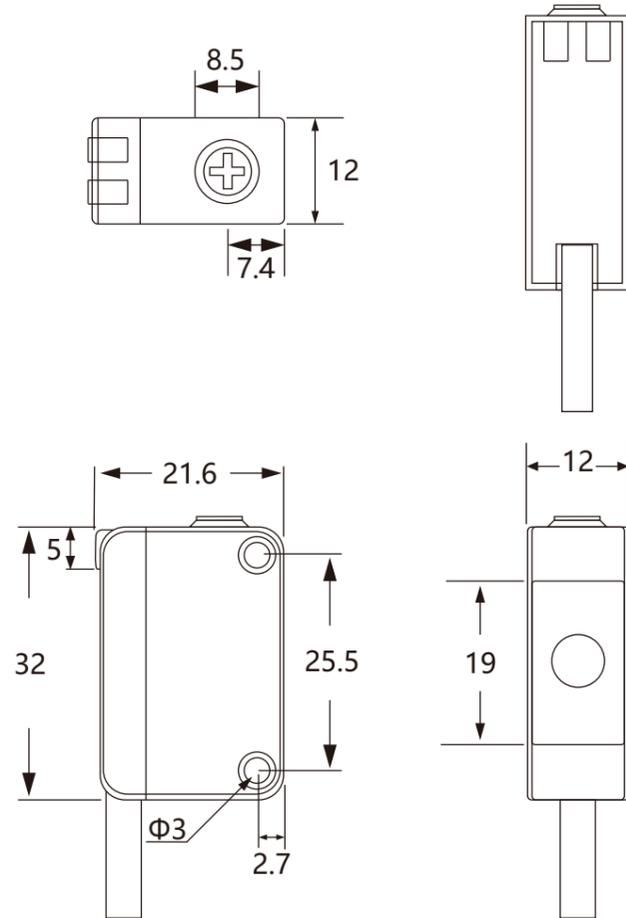
OPPOSING PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 多种信号，装备有两个独立的输出 L.on(入光动作)/D.on(遮光动作)可切换



尺寸图 DIMENSION

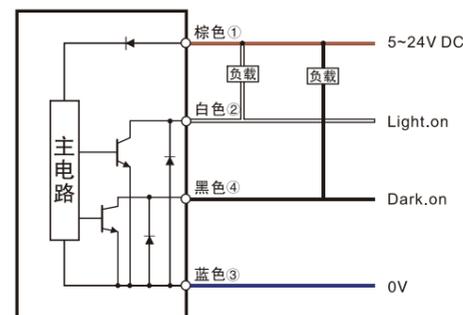


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

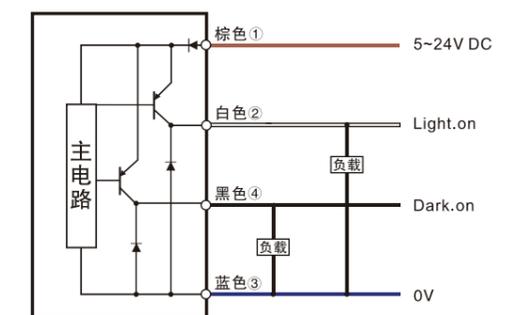
型号	GJ-DE30W1T1NAY-2M
检测方式	对射
检测距离	0-10m
标准检测物体	直径 ≥ 12mm 不透明物体
重复精度	< 0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	≤ 1ms
光源	红外LED
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤ 45mA
最大负载	150mA
开关模式	黑线白线切换常开/常闭
开关频率	100HZ
环境温度	工作时: -25C~+55° C / 保存时: -30C~+80C, 无结冻
环境湿度	工作时: 5%~85RH / 保存时: 5%~95RH, 无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯 ≤ 3000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间, 20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



激光光电传感器

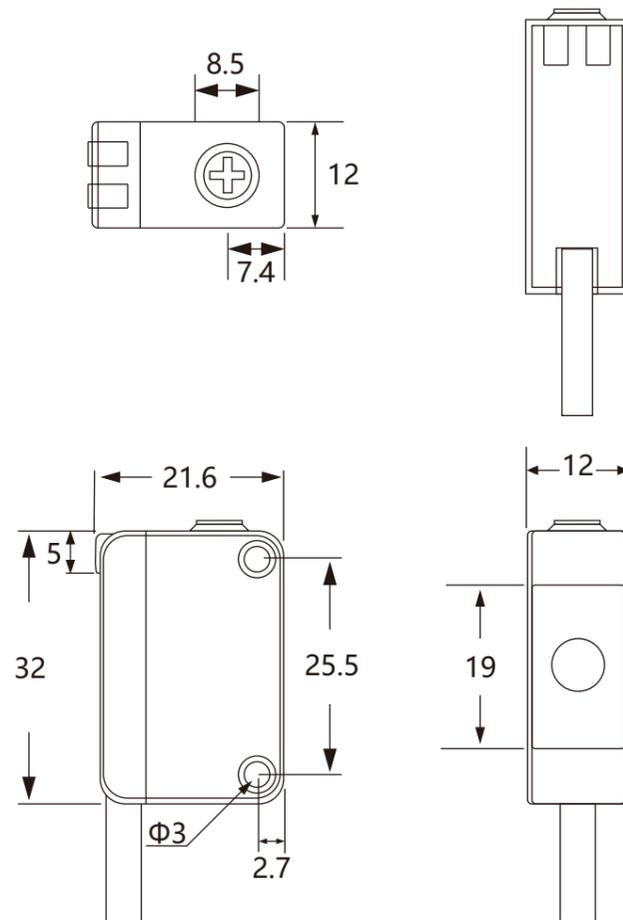
LASER PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 多种信号，装备有两个独立的输出 L.on(入光动作)/D.on(遮光动作)可切换



尺寸图 DIMENSION

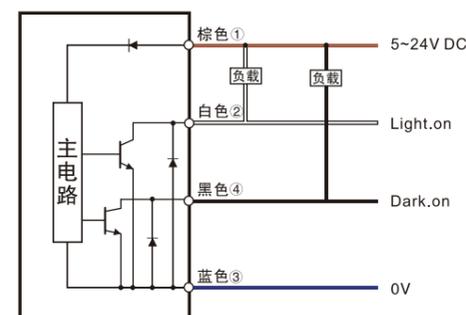


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

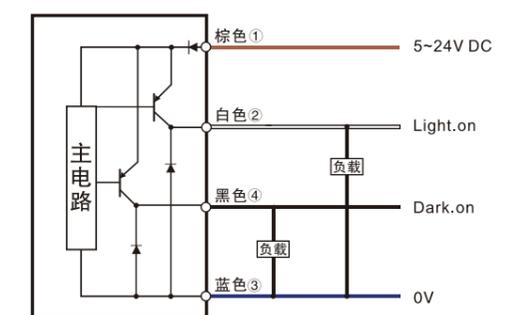
型号	GJ-GE30W2T1NCY-2M
检测方式	对射
检测距离	0-20m
标准检测物体	直径 ≥ 12mm不透明物体
重复精度	<0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	≤0.5ms
光源	红外LED
工作电压	12—24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤30mA
最大负载	150MA
开关模式	黑线白线切换常开/常闭
开关频率	100HZ
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯 ≤ 3000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



激光聚光型光电传感器

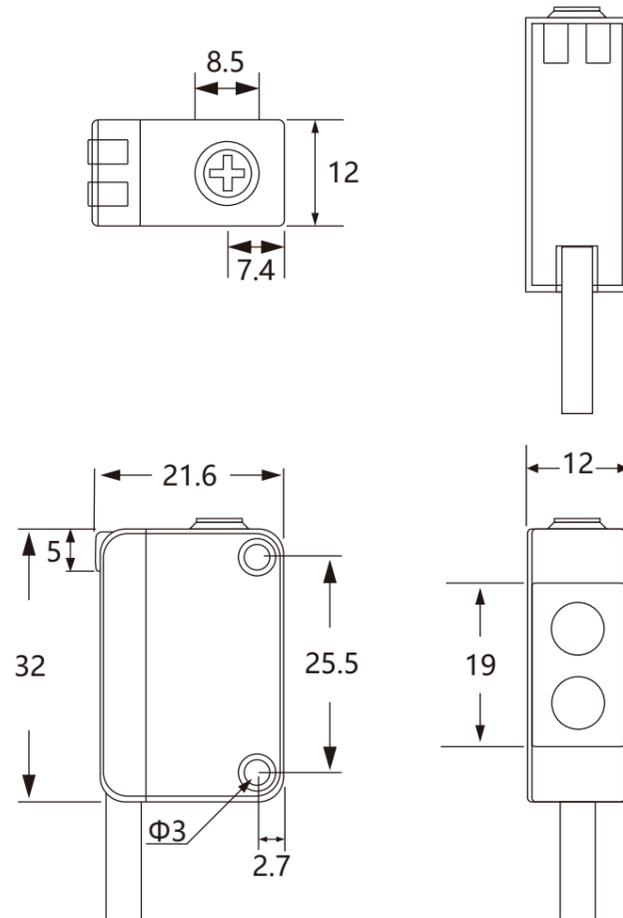
LASER FOCUSED PHOTOELECTRIC SENSING

特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 高稳定性/干扰光规避算法，不受阳光，日光灯影响



尺寸图 DIMENSION

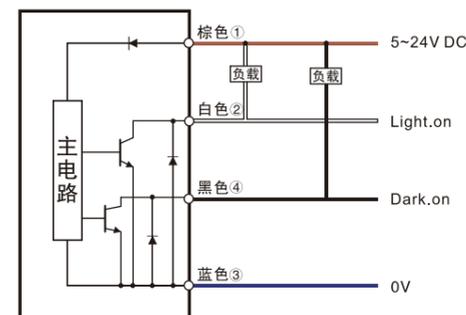


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

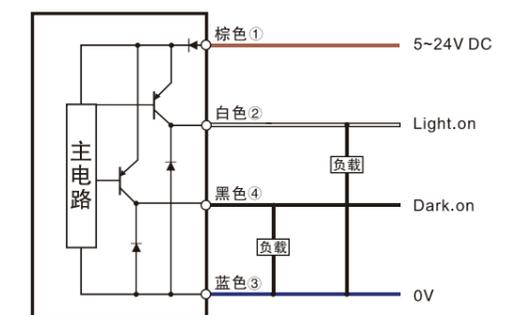
型号	GJ-GE30S5D1NCY-2M
检测方式	对射
检测距离	0-500mm
标准检测物体	直径 ≥ 12mm 不透明物体
重复精度	< 0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	≤ 0.5ms
光源	红外LED
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤ 30mA
最大负载	100mA
开关模式	黑线白线切换常开/常闭
开关频率	100HZ
环境温度	工作时: -25°C ~ +55°C / 保存时: -30°C ~ +80°C, 无结冻
环境湿度	工作时: 5% ~ 85RH / 保存时: 5% ~ 95RH, 无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯 ≤ 3000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间, 20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



激光漫反射型光电传感器

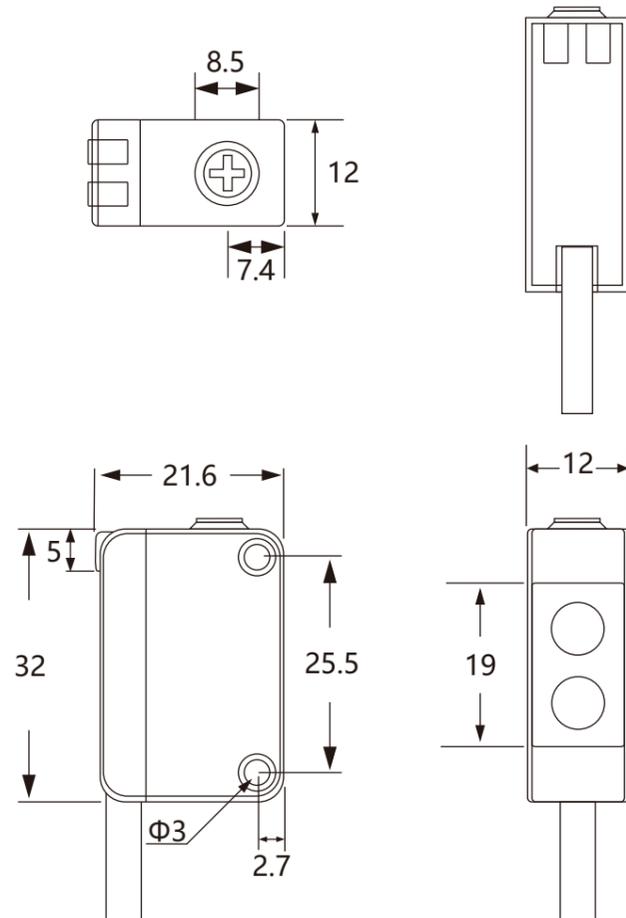
LASER DIFFUSE REFLECTIVE PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 光斑不扩散，检测更精准，远距离可调范围



尺寸图 DIMENSION

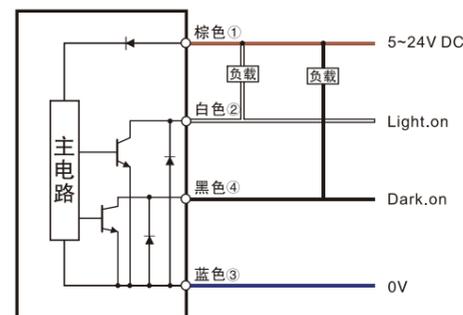


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

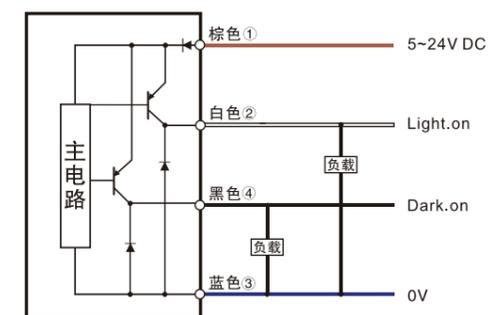
型号	GJ-GE30S6D1NCY-2M
检测方式	漫反射
检测距离	0-600mm
标准检测物体	直径≥2mm不透明物体
重复精度	<0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	≤1ms
光源	红外LED
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤45mA
最大负载	150mA
开关模式	黑线白线切换常开/常闭
开关频率	100HZ
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯≤3000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



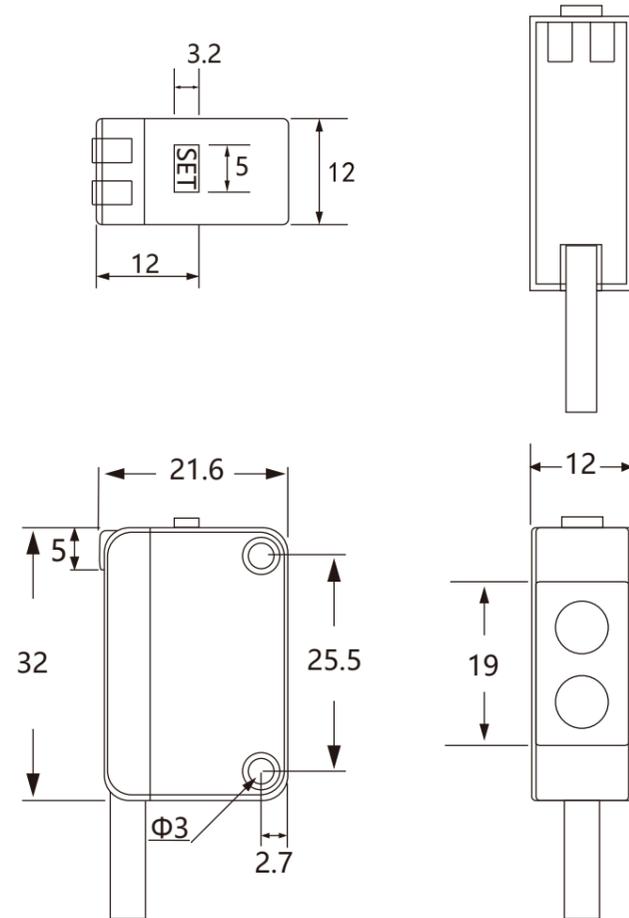
智能高频激光光电传感器

HIGH FREQUENCY LASER PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- SET一键设置，对着背景物体或者空气按住SET键一秒，橙色输出指示灯熄灭；绿色电源灯常亮，即完成设定
- 高频率快速测转速，精准定位一分钟感应两万次

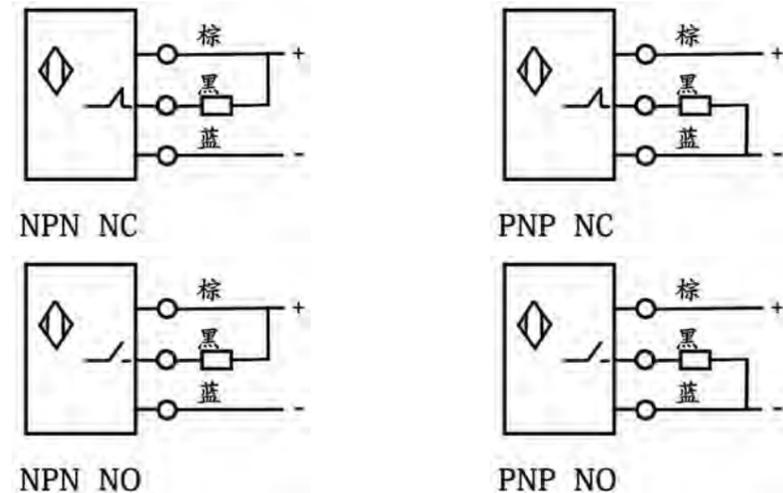
尺寸图 DIMENSION



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	GJ-GE30S15D1NAY-2M
检测方式	漫反射
检测距离	0-150mm
标准检测物体	直径≥2mm不透明物体
重复精度	<0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	≤0.5ms
光源	红外LED
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤20mA
最大负载	150mA
开关模式	SET智能按键，调节灵敏度
开关频率	100HZ
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯≤3000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM



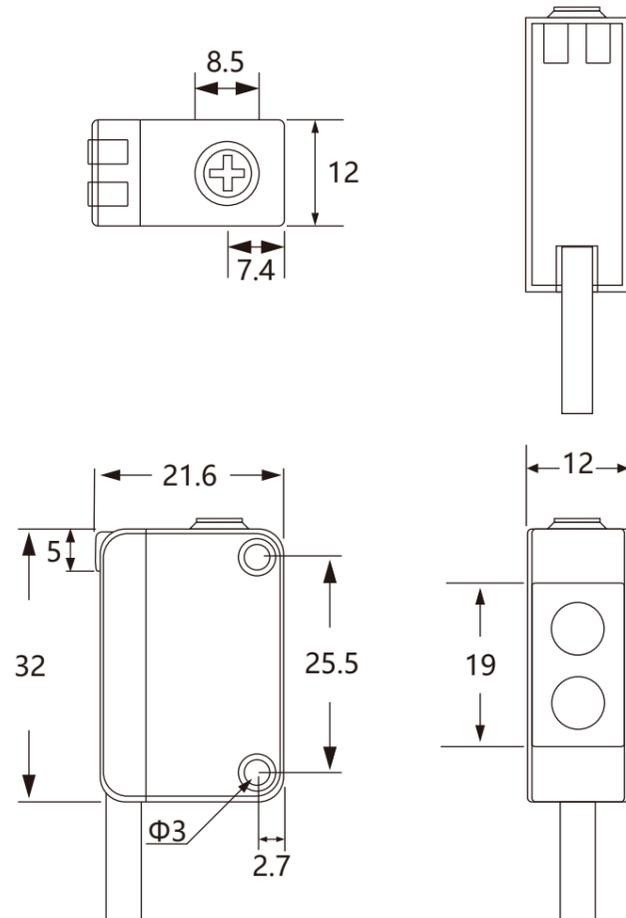
背景抑制光电传感器

BACKGROUND SUPPRESSION PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 背景抑制功能具有环境屏蔽效果，调节好感应距离后，屏蔽被检测物体的周围环境，黑白背景误差百分之十，抗高光可检测小物体

尺寸图 DIMENSION

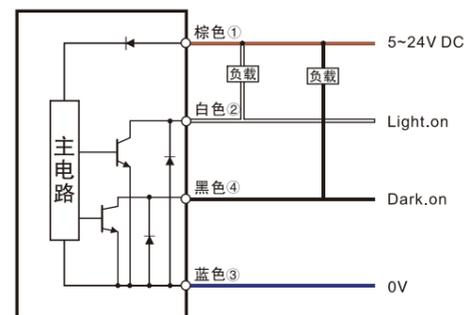


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

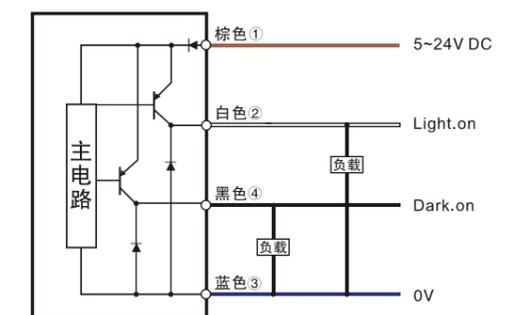
型号	GJ-BE30S1D1NAY-2M
检测方式	漫反射
检测距离	0-100mm
标准检测物体	直径≥2mm不透明物体
重复精度	<0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	≤0.5ms
光源	红外LED
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤30mA
最大负载	100mA
开关模式	黑线白线切换常开/常闭
开关频率	100HZ
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯≤3000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



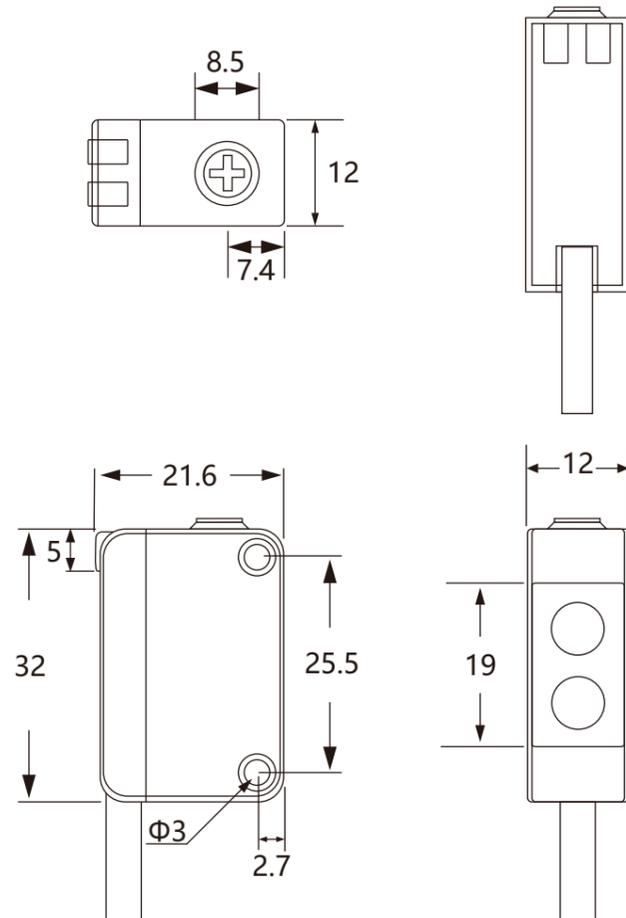
背景抑制光电传感器

BACKGROUND SUPPRESSION PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 背景抑制功能具有环境屏蔽效果，调节好感应距离后，屏蔽被检测物体的周围环境，黑白背景误差百分之十，抗高光可检测小物体

尺寸图 DIMENSION

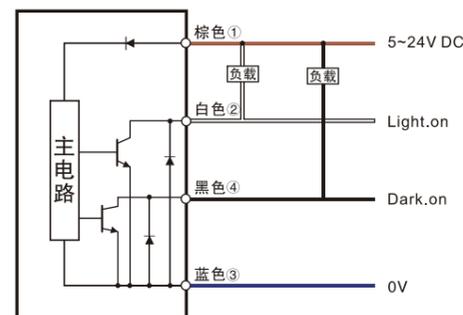


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

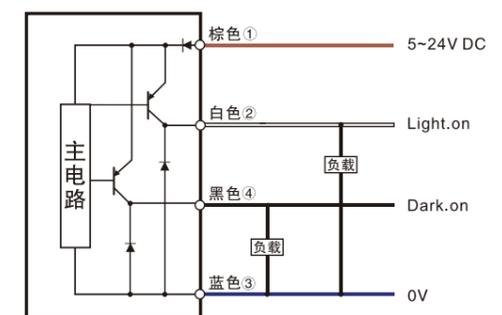
型号	GJ-BE30S3D1NCY-2M
检测方式	漫反射
检测距离	0-300mm
标准检测物体	直径≥2mm不透明物体
重复精度	<0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	≤0.5ms
光源	红外LED
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤30mA
最大负载	100mA
开关模式	黑线白线切换常开/常闭
开关频率	100HZ
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯≤3000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



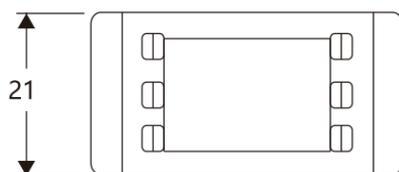
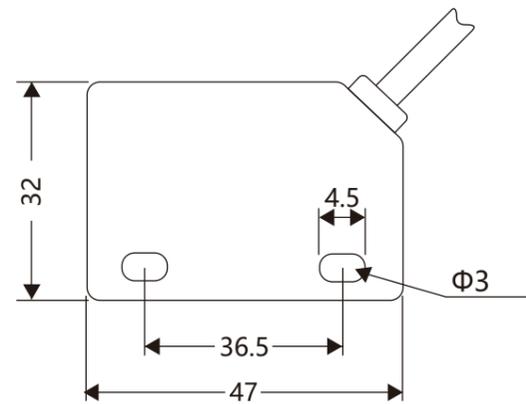
远距离激光背景抑制传感器

REMOTE LASER BACKGROUND SUPPRESSION SENSOR

特性

- 检测距离不受检测物体颜色影响
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近，可调解范围超广为0-2000mm
- 背景抑制功能具有环境屏蔽效果，调节好感应距离后，屏蔽被检测物体的周围环境

尺寸图 DIMENSION

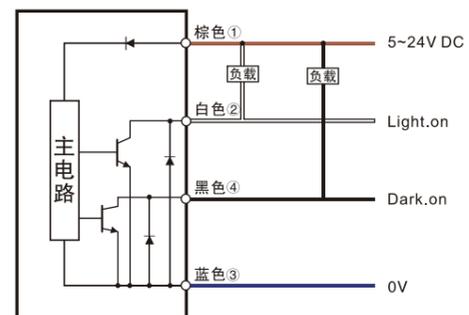


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

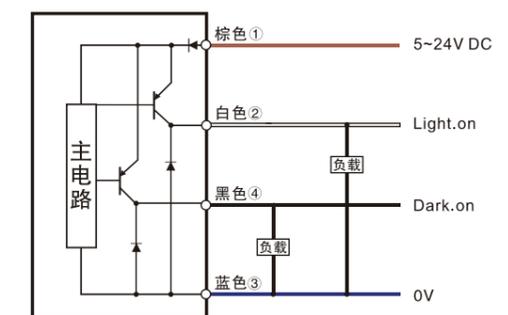
型号	GJ-BE45M15D1NCY-2M
检测方式	漫反射
检测距离	0-2000mm
标准检测物体	直径 ≥ 2mm 不透明物体
重复精度	< 0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	≤ 2ms
光源	红外LED
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤ 20mA
最大负载	150mA
开关模式	黑线白线切换常开/常闭
开关频率	100HZ
环境温度	工作时: -25C~+55° C / 保存时: -30C~+80C, 无结冻
环境湿度	工作时: 5%~85RH / 保存时: 5%~95RH, 无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯 ≤ 3000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间, 20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM

直流4线式NPN输出



直流4线式PNP输出



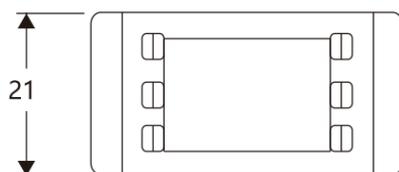
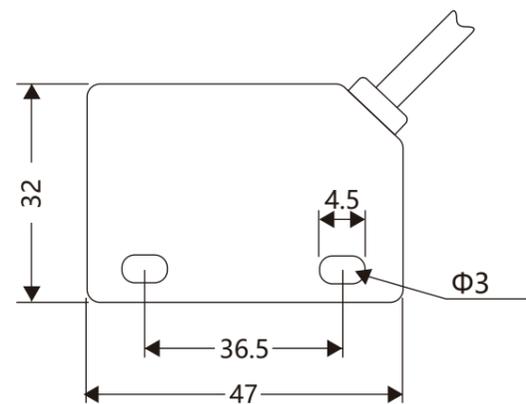
远距离激光背景抑制传感器

REMOTE LASER BACKGROUND SUPPRESSION SENSOR

特性

- 检测距离不受检测物体颜色影响
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近，可调解范围超广为0-2000mm
- 背景抑制功能具有环境屏蔽效果，调节好感应距离后，屏蔽被检测物体的周围环境

尺寸图 DIMENSION

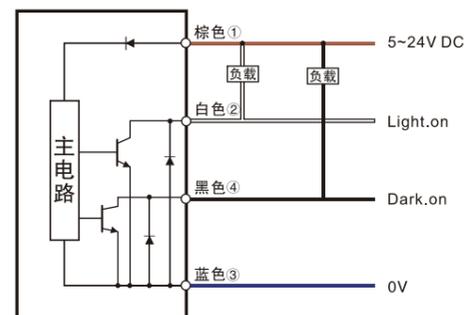


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

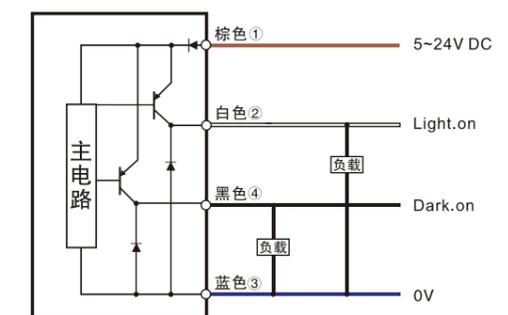
型号	GJ-GE45M2D1NCY-2M
检测方式	漫反射
检测距离	0-2000mm
标准检测物体	直径 ≥ 2mm 不透明物体
重复精度	< 0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	≤ 2ms
光源	红外LED
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤ 20mA
最大负载	150mA
开关模式	黑线白线切换常开/常闭
开关频率	100HZ
环境温度	工作时: -25C~+55° C / 保存时: -30C~+80C, 无结冻
环境湿度	工作时: 5%~85RH / 保存时: 5%~95RH, 无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯 ≤ 3000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间, 20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



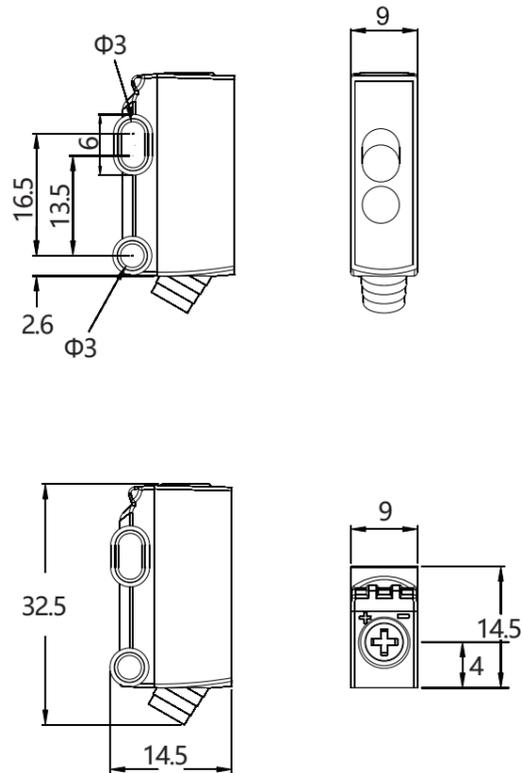
超小型背景抑制传感器

ULTRA SMALL BACKGROUND SUPPRESSION SENSOR

特性

- 检测距离不受检测物体颜色影响，体积小可安装于狭小空间
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近，可调解范围为0-200mm
- 背景抑制功能具有环境屏蔽效果，调节好感应距离后，屏蔽被检测物体的周围环境

尺寸图 DIMENSION

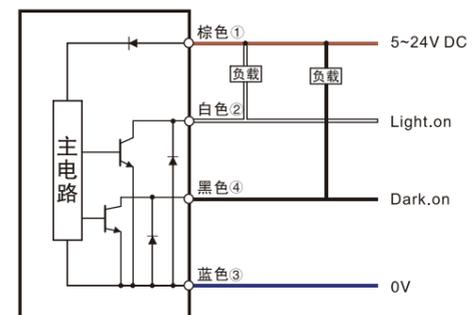


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

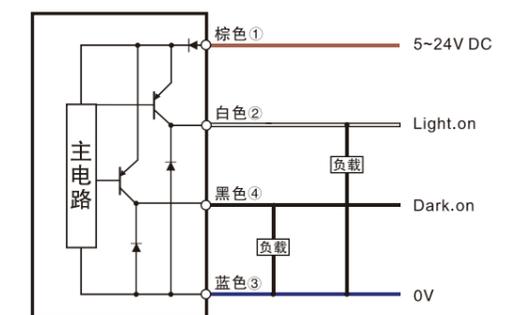
型号	GJ-BT25S2D1NAY-2M
检测方式	漫反射
检测距离	0-200mm
标准检测物体	直径 ≥ 5mm 不透明物体
重复精度	< 0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	≤ 1ms
光源	红外LED
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤ 25mA
最大负载	100mA
开关模式	黑线白线切换常开/常闭
开关频率	100HZ
环境温度	工作时: -25C~+55° C / 保存时: -30C~+80C, 无结冻
环境湿度	工作时: 5%~85RH / 保存时: 5%~95RH, 无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯 ≤ 3000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间, 20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



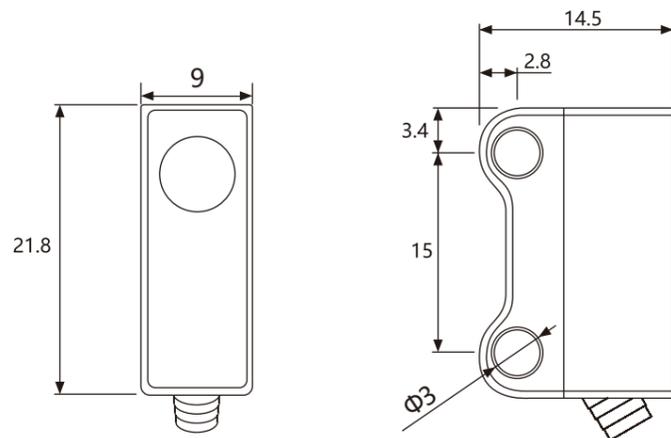
超小型背景抑制传感器

ULTRA SMALL BACKGROUND SUPPRESSION SENSOR

特性

- 检测距离不受检测物体颜色影响，体积小可安装于狭小空间
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近，可调解范围为0-200mm
- 背景抑制功能具有环境屏蔽效果，调节好感应距离后，屏蔽被检测物体的周围环境

尺寸图 DIMENSION

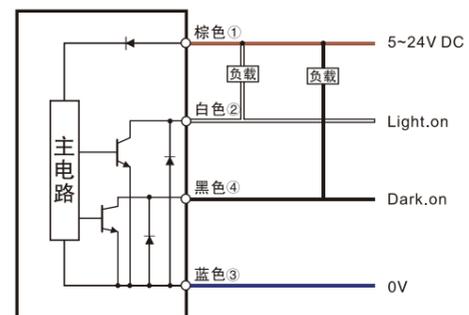


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

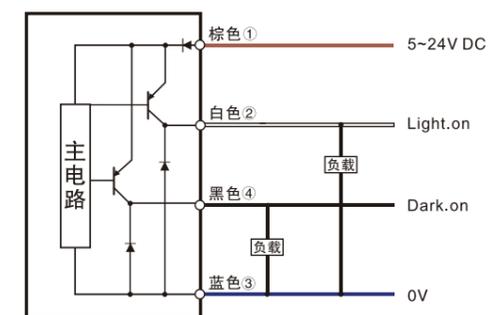
型号	GJ-BT20M5T1NAY-2M
检测方式	对射
检测距离	0-1500mm
标准检测物体	直径 ≥ 5mm 不透明物体
重复精度	< 0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	≤ 1ms
光源	红外LED
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤ 25mA
最大负载	100mA
开关模式	黑线白线切换常开/常闭
开关频率	100HZ
环境温度	工作时: -25C~+55° C / 保存时: -30C~+80C, 无结冻
环境湿度	工作时: 5%~85RH / 保存时: 5%~95RH, 无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯 ≤ 3000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间, 20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



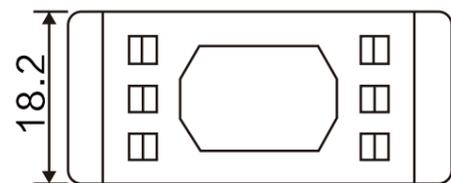
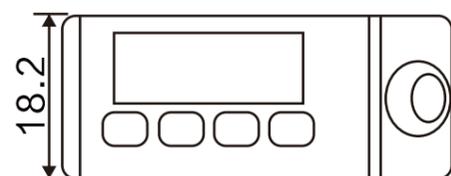
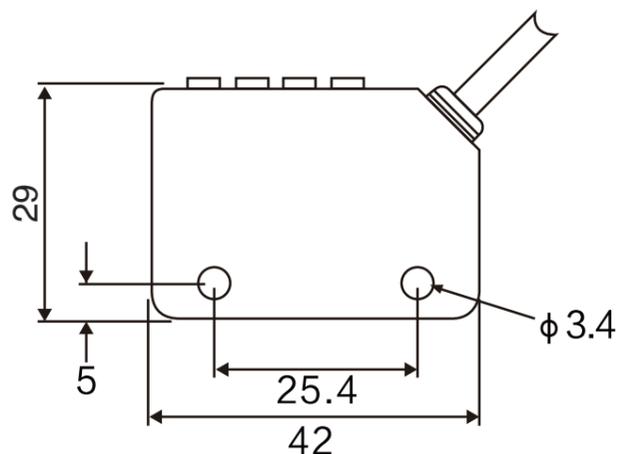
色标数显型光电传感器

COLOR CODED PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 观测简单，数显屏幕，检测状态可视化，清晰明了
- 光源对准需要检测的颜色按一次SET键即可完成设置
- 微秒高速响应，显著提升检测效率
- 延时可调，显著提升生产效率
- 可检测多种颜色

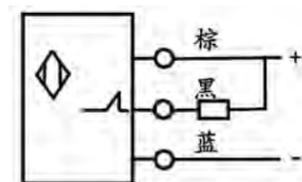
尺寸图 DIMENSION



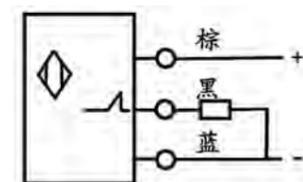
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	GJ-SE39A25D1NAY-2M
检测方式	漫反射
检测距离	5-25mm
标准检测物体	直径≥12不透明物体
重复精度	<0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	MARK模式50um, C和C1模式130um
光源	4元素发光二极管
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下(负载电流100mA时)
消耗电流	<15mA
开关模式	对准需要检测的颜色在检测距离5~25mm按一次SET键即可完成设定，短按一下MODE键进行调整触发阈值，检测值高于设定值检测，低于设定值断开，设置好后短按一次MODE键可进行常开LON/常闭DON设定(按UP或DOWN设定即可)
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯≤20000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟,所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

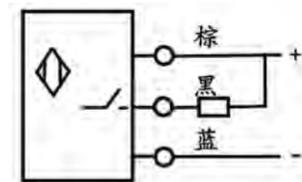
接线图 WIRING DIAGRAM



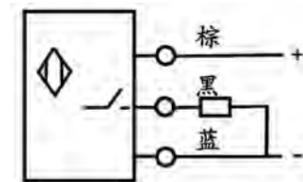
NPN NC



PNP NC



NPN NO



PNP NO

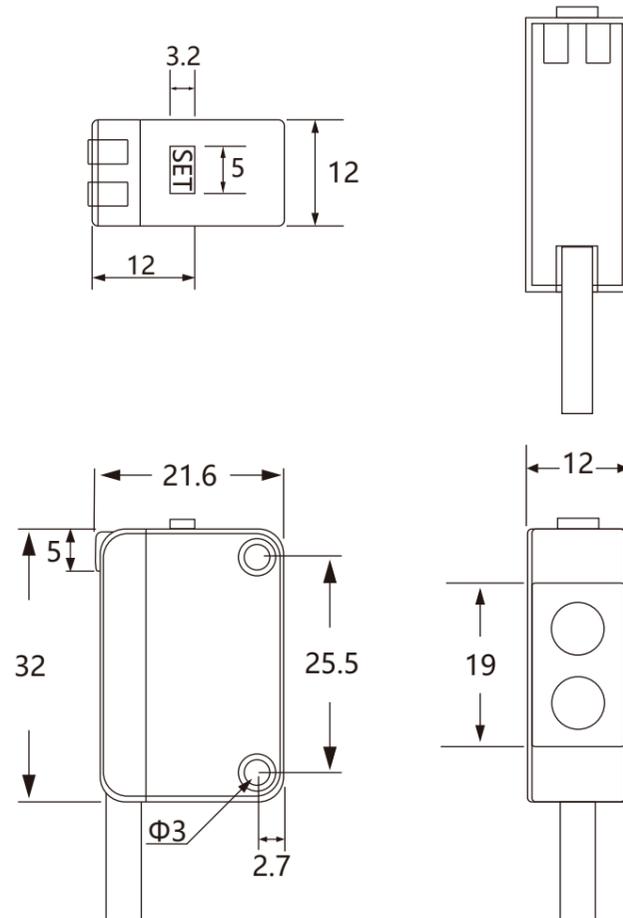
色标光电传感器

COLOR CODED PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 光源对准需要检测的颜色按一次SET键即可完成设置
- 微秒高速响应，显著提升检测效率
- 可检测多种颜色

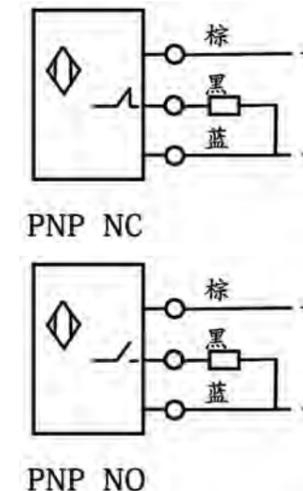
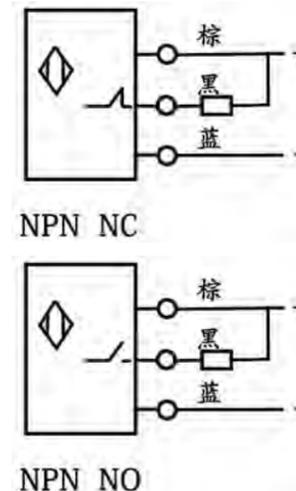
尺寸图 DIMENSION



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	GJ-SE39A25D1NAY-2M
检测方式	漫反射
检测距离	7-13mm
标准检测物体	直径≥12不透明物体
重复精度	<0.3mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	色标模式30us
光源	RGB单色
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下(负载电流100mA时)
消耗电流	<30mA
开关模式	对准需要检测的颜色在检测距离7~13mm按SET键1秒，再对准检测背景按下SET键即可完成设定。传感器会自动根据RGB三色光的接收数据大小，在RGB三种光中选择一种光作为工作光源。
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻
环境光度	受光面照度 白炽灯≤20000Lux
耐电压	AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PC+ABS

接线图 WIRING DIAGRAM



微小型漫反射光电传感器

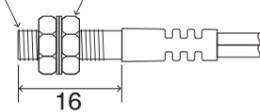
MICRO DIFFUSE REFLECTIVE PHOTOELECTRIC SENSOR

特性

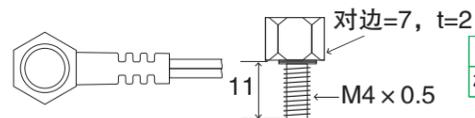
- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调节检测距离，型号规格齐全
- 反应灵敏，经久耐用，优质铜线
- 高速响应，显著提升检测效率
- 多重保护，安全稳定

尺寸图 DIMENSION

M3 × 0.5 对边=5.5, t=2

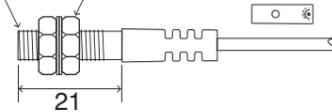


尺寸	Φ3mm
检测距离	30mm



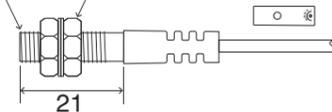
尺寸	Φ4mm
检测距离	50mm

M5 × 0.5 对边=7, t=2



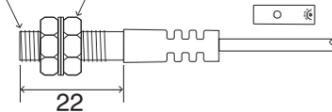
尺寸	Φ5mm
检测距离	100mm

M6 × 0.5 对边=10, t=2



尺寸	Φ6mm
检测距离	150mm

M8 × 0.5 对边=12, t=2

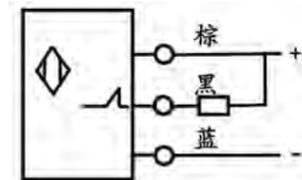


尺寸	Φ8mm
检测距离	150mm

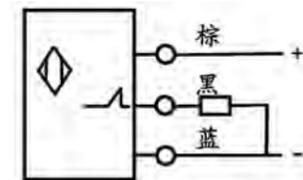
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	GJ-GA03L3D1	GJ-GA04L3D1	GJ-GA05L3D1	GJ-GA06L3D1	GJ-GA08L3D1
检测方式	漫反射				
检测距离	0-30mm	0-50mm	0-100mm	0-150mm	0-150mm
标准检测物体	直径 ≥ 2mm 不透明物体				
重复精度	< 5-10% (Sr)				
输出模式	NPN、PNP				
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护				
响应时间	≤ 5ms				
光源	红外LED				
工作电压	12-24V DC				
残余电压	1V以下				
消耗电流	≤ 10mA				
最大负载	150mA				
开关模式	电路主体盒检测距离调节旋钮				
开关频率	100HZ				
环境温度	工作时: -25C~+55° C / 保存时: -30C~+80C, 无结冻				
环境湿度	工作时: 35%~85RH / 保存时: 5%~95RH, 无结冻				
环境光度	受光面照度 白炽灯 ≤ 10000Lux				
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间				
耐振动	10-2000Hz, 振幅 1.5mm, X、Y、Z方向各2小时				
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间, 20MQ以上(基于DC250V的高阻表)				
防护等级	IP65				
材质	金属				

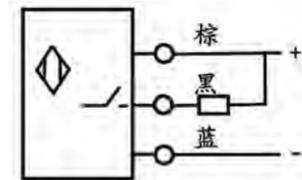
接线图 WIRING DIAGRAM



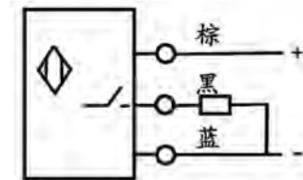
NPN NC



PNP NC



NPN NO

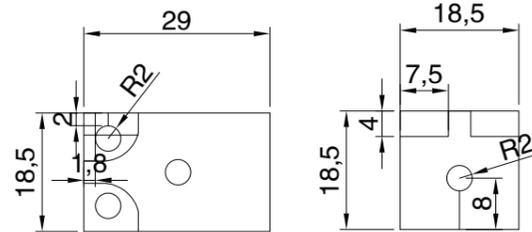
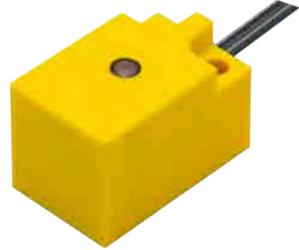


PNP NO

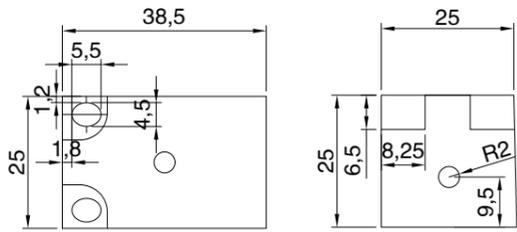
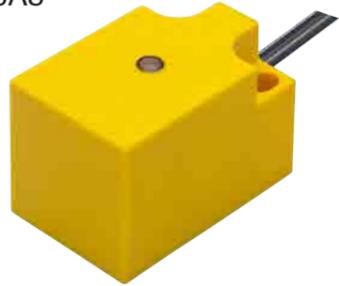
方形标准型接近传感器

SQUARE STANDARD PROXIMITY SENSOR

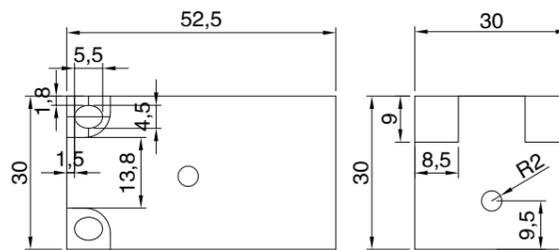
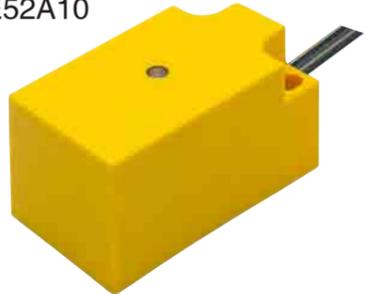
GJ-BE29A5



GJ-BE38A8



GJ-BE52A10



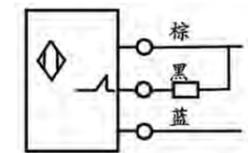
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

外观			
型号/埋入	GJ-BE29A5L1SCY-2M	GJ-BE38A8L1SCY-2M	GJ-BE52A10L1SCY-2M
型号/非埋入	GJ-BE29A5H1SCY-2M	GJ-BE38A8H1SCY-2M	GJ-BE52A10H1SCY-2M
检测距离	5mm/8mm	8mm/10mm	10mm/15mm
检测方式	埋入/非埋入		
标准检测物体	20 × 20 × 1mm (A3铁iron)	30 × 30 × 1mm (A3铁iron)	35 × 35 × 1mm (A3铁iron)
重复精度	<0.05		
输出模式	NPN、PNP		
开关模式	旋钮调节		
指示灯	检测到物体时灯灭，无物体时灯亮		
响应频率	400Hz/25Hz	200Hz/10Hz	200Hz/15Hz
响应时间	≤0.3ms		
工作指示灯	红外LED		
工作电压	10—30V DC		
残余电压	1V以下(负载电流100mA时)		
消耗电流	直流(NPN、PNP)型DC 12V时8mA、24V时15mA，交流AC 10mA以下DC<15mA，AC<10mA		
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护		
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻		
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻		
缆线	缆线长度标准2M		
耐电压	AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间		
耐振动	10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时		
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)		
防护等级	IP65		
材质	PC+ABS		

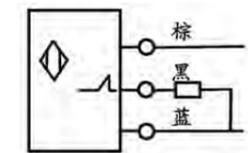
特性

- 产品种类丰富，适用于各种限位控制，计数控制等方面
- 可根据安装需求选择型号，规格齐全
- 安装简单便捷，配件通用
- 可根据客户需求定制化

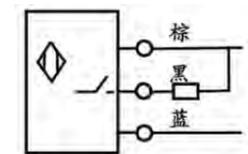
接线图 WIRING DIAGRAM



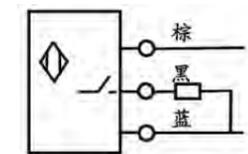
NPN NC



PNP NC



NPN NO

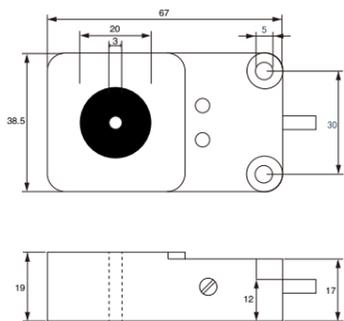


PNP NO

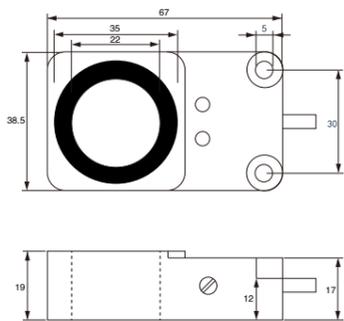
环形电感式接近传感器

CIRCULAR INDUCTIVE PROXIMITY SENSOR

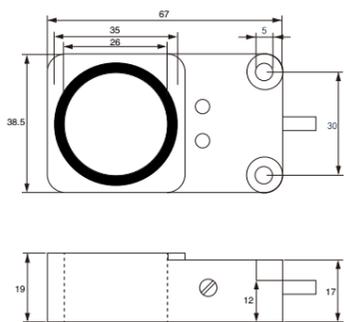
GJ-GH67A3



GJ-GE67A22



GJ-GE67A26



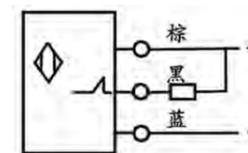
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

外观			
型号/埋入孔径	GJ-GH67A3H1SCY-2M 3mm	GJ-GH67A22H1SCY-2M 22mm	GJ-GH67A26H1SCY-2M 26mm
孔高		19mm	
检测方式		电感式	
最小检测物	D=1.5,L=2	D=9,L=18	D=11,L=22
重复精度		<2.0%(Sr)	
输出模式		NPN、PNP	
开关模式		旋钮调节	
指示灯		检测到物体时灯灭，无物体时灯亮	
响应频率		200Hz/10Hz	
响应时间		≤0.3ms	
工作指示灯		红外LED	
工作电压		10—30V DC	
残余电压		1.5V以下	
消耗电流		<15mA	
保护电路		电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护	
环境温度		工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻	
环境湿度		工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻	
缆线		缆线长度标准2M	
耐电压		AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间	
耐振动		10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时	
绝缘电阻		所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)	
防护等级		IP65	
材质		PBT	

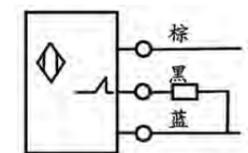
特性

- 非接触式位置检测，无磨损，高可靠性
- 可根据安装需求选择型号，规格齐全
- 安装简单便捷，配件通用
- 可根据客户需求定制化

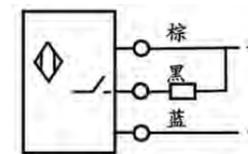
接线图 WIRING DIAGRAM



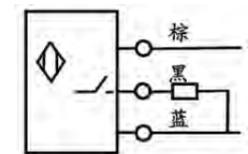
NPN NC



PNP NC



NPN NO

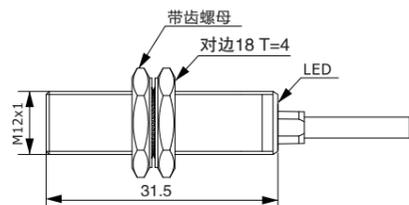


PNP NO

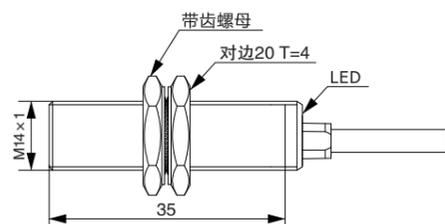
圆柱型接近传感器

CYLINDRICAL PROXIMITY SENSOR

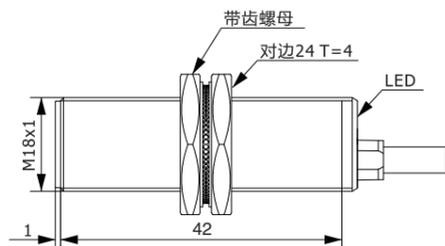
GJ-GA122L1



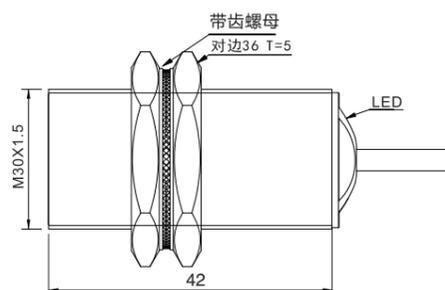
GJ-GA143L1



GJ-GA185L1



GJ-GA3010L1



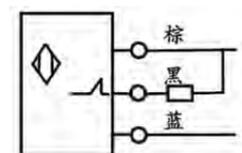
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

外观				
型号	GJ-GA122L1	GJ-GA143L1	GJ-GA185L1	GJ-GA3010L1
检测方式	埋入式			
检测距离	2mm	3mm	5mm	0-10mm
标准检测物体	15x15x1(A3铁iron)~30x30x1(A3铁iron)			
重复精度	<0.05mm			
输出模式	NPN、PNP			
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护			
响应时间	≤0.5ms			
光源	红外LED			
工作电压	12-24V DC			
残余电压	1V以下			
消耗电流	直流(NPN PNP)型DC12V时8mA、24V时15mA, 交流AC10mA以下, DC<15mA、AC<10mA			
电压降	直流(NPN PNP)型3V以下、二线型3.9V以下, 交流AC10V以下, DC<3V、AC<10V			
最大负载	200mA			
响应频率	400Hz/25Hz	300Hz/25Hz	200Hz/25Hz	200Hz/25Hz
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻			
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间			
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时			
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MΩ 以上(基于DC250V的高阻表)			
防护等级	IP67			
材质	金属			

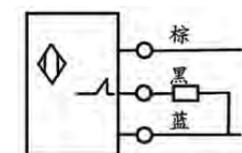
特性

- 规格齐全、种类丰富
- 反应迅速、安装便捷
- 配件齐全、通用可靠
- 可根据客户需求定制化

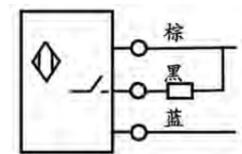
接线图 WIRING DIAGRAM



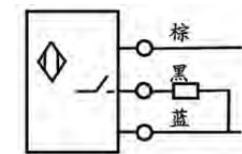
NPN NC



PNP NC



NPN NO

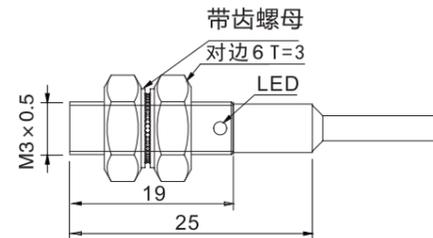


PNP NO

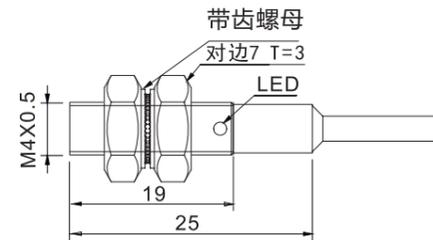
圆柱型接近传感器

CYLINDRICAL PROXIMITY SENSOR

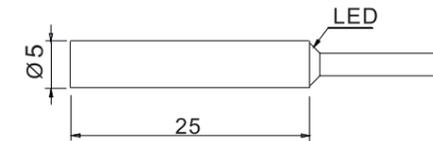
GJ-GA3L1L1SCY-2M



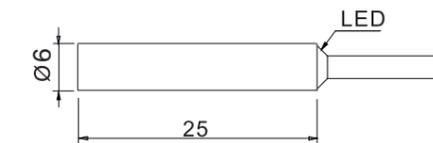
GJ-GA4A15L1SCY-2M



GJ-GA5A15L1SCY-2M



GJ-GA5A15L1SCY-2M



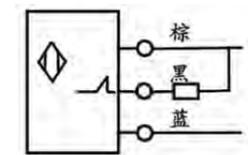
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

外观				
型号	GJ-GA3L1L1SCY-2M	GJ-GA4A15L1SCY-2M	GJ-GA5A15L1SCY-2M	GJ-GA5A15L1SCY-2M
检测方式	埋入式			
检测距离	0.6-1mm	0.8-1.5mm	0.8-1.5mm	0.8-1.5mm
标准检测物体	8x8x1(A3铁iron)			
重复精度	<3.0%(Sr)			
输出模式	NPN、PNP			
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护			
响应时间	<0.3ms			
漏电流	<0.1mA			
工作电压	12-24V DC			
残余电压	1V以下			
消耗电流	<10mA			
电压降	<1.5V			
最大负载	<150mA			
开关频率	1-2KHz			
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻			
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间			
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时			
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MΩ 以上(基于DC250V的高阻表)			
防护等级	IP67			
材质	金属			

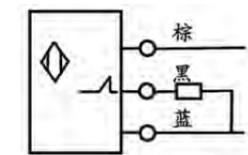
特性

- 规格齐全、种类丰富
- 反应迅速、安装便捷
- 配件齐全、通用可靠
- 可根据客户需求定制化

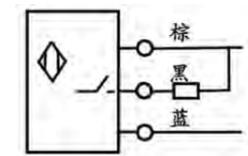
接线图 WIRING DIAGRAM



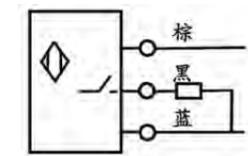
NPN NC



PNP NC



NPN NO

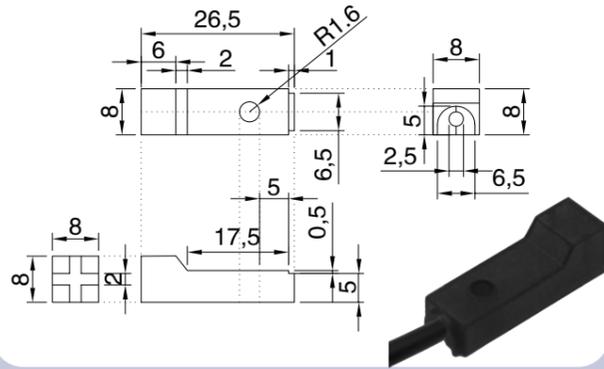


PNP NO

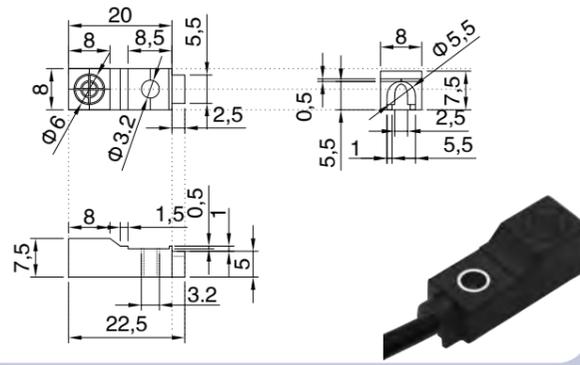
方型电感式接近传感器

SQUARE TYPE INDUCTIVE PROXIMITY SENSING

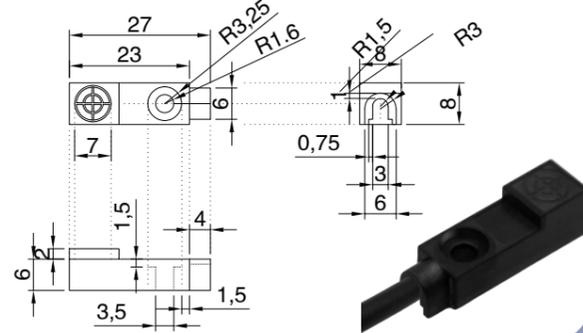
GJ-GE26A2H1ZCY-2M



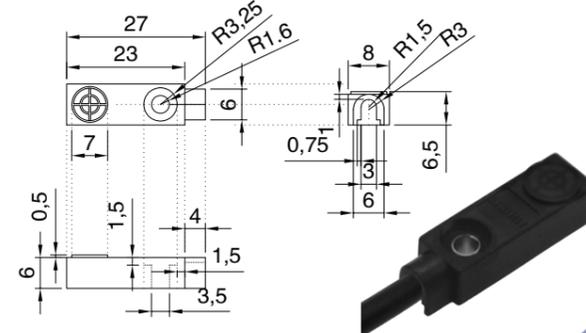
GJ-GE20A2H1ZCY-2M



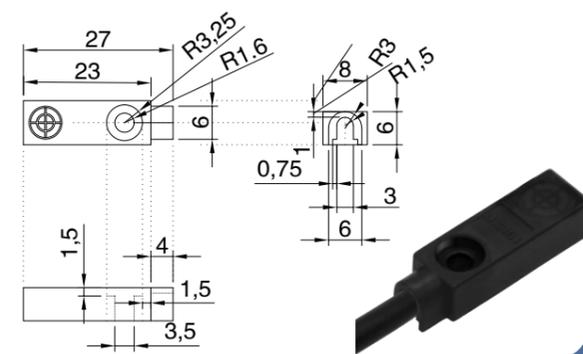
GJ-GE27A2H1ZCY-2M



GJ-GE27A3H1ZCY-2M



GJ-GE27A6H1ZCY-2M



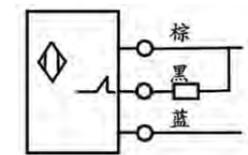
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

外观					
型号	GJ-GE26A2H1ZCY	GJ-GE20A2H1ZCY	GJ-GE27A2H1ZCY	GJ-GE27A3H1ZCY	GJ-GE27A6H1ZCY
检测方式	前方感应	上方感应	上方感应	上方感应	上方感应
检测距离	2mm	2mm	2mm	2.3mm	6mm
标准检测物体	8x8x1(A3铁iron)				
重复精度	<3.0%(Sr)				
输出模式	NPN、PNP				
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护				
响应时间	<0.2ms				
漏电流	<0.01mA				
工作电压	10—30V DC				
残余电压	1V以下				
消耗电流	<10mA				
电压降	<1.5V				
最大负载	<150mA				
开关频率	1KHz				
环境温度	工作时:-10℃~+55℃ / 保存时:-25℃~+70℃,无结冻				
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间				
耐振动	10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时				
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MΩ 以上(基于DC250V的高阻表)				
防护等级	IP67				
材质	ABS				

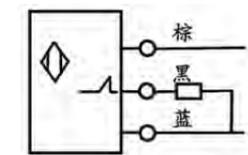
特性

- 规格齐全、种类丰富
- 反应迅速、安装便捷
- 尺寸小巧轻便, 不受狭小空间限制
- 可根据客户需求定制化

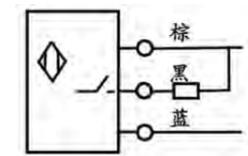
接线图 WIRING DIAGRAM



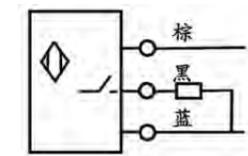
NPN NC



PNP NC



NPN NO

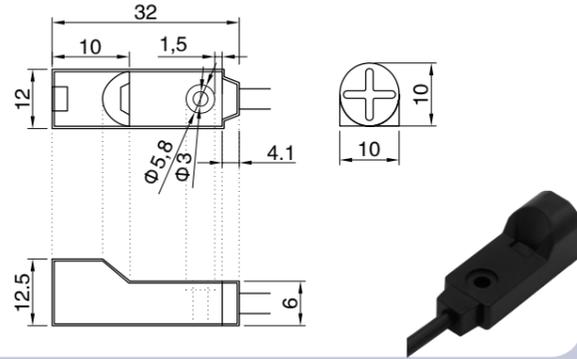


PNP NO

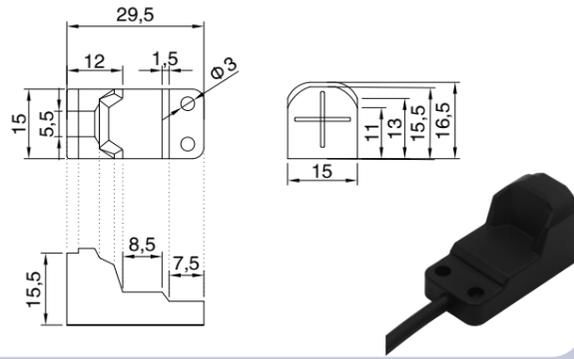
方型电感式接近传感器

SQUARE TYPE INDUCTIVE PROXIMITY SENSING

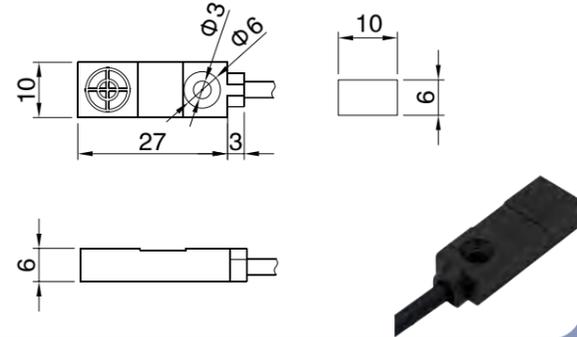
GJ-GE26A2H1ZCY-2M



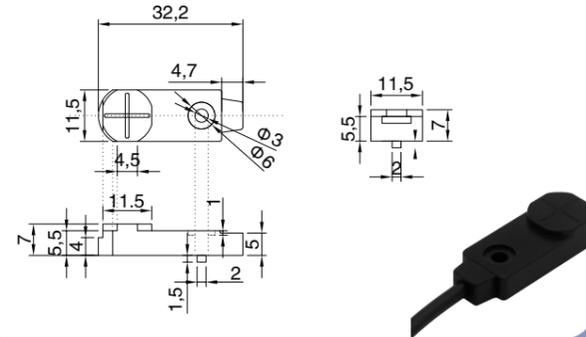
GJ-GE20A2H1ZCY-2M



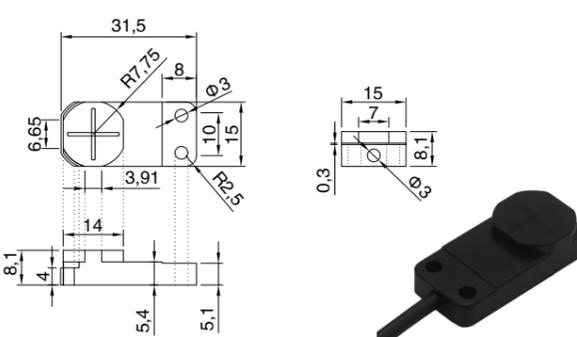
GJ-GE27A2H1ZCY-2M



GJ-GE27A3H1ZCY-2M



GJ-GE27A6H1ZCY-2M



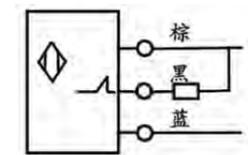
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

外观					
型号	GJ-GE32A3H1ZCY	GJ-GE30A5H1ZCY	GJ-GE27A3H1ZCY	GJ-GE32A4H1ZCY	GJ-GE32A6H1ZCY
检测方式	前方感应	前方感应	上方感应	上方感应	上方感应
检测距离	3mm	5mm	3mm	4mm	6mm
标准检测物体	15x15x1(A3铁iron)				
重复精度	<3.0%(Sr)				
输出模式	NPN、PNP				
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护				
响应时间	<2ms				
漏电流	<0.01mA				
工作电压	10—30V DC				
残余电压	1V以下				
消耗电流	<15mA				
电压降	<1.5V				
最大负载	<150mA				
开关频率	500Hz				
环境温度	工作时:-10℃~+55℃ / 保存时:-25℃~+70℃,无结冻				
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间				
耐振动	10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时				
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MΩ 以上(基于DC250V的高阻表)				
防护等级	IP67				
材质	ABS				

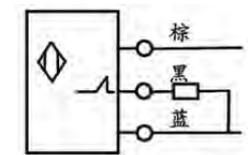
特性

- 规格齐全、种类丰富
- 反应迅速、安装便捷
- 尺寸小巧轻便, 不受狭小空间限制
- 可根据客户需求定制化

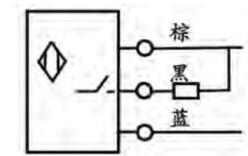
接线图 WIRING DIAGRAM



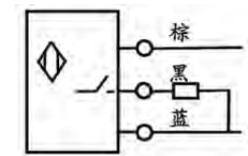
NPN NC



PNP NC



NPN NO



PNP NO

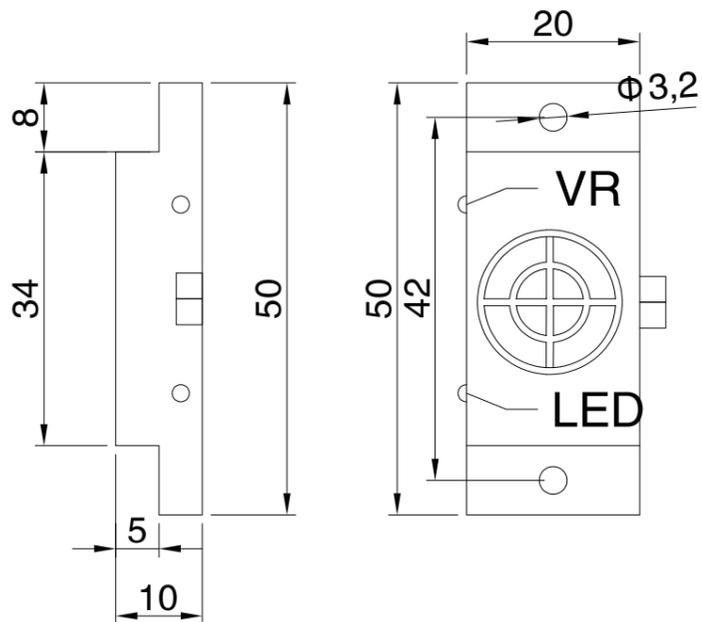
电容式接近传感器

CAPACITIVE PROXIMITY SENSOR

特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可检测所有金属和带静电的非金属，检测距离受被检测物体的大小、薄厚、导电性的影响较大，被检测物越大、越厚、导电性越好，产品检测距离越大，反之则越小。

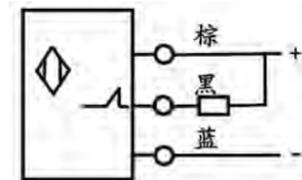
尺寸图 DIMENSION



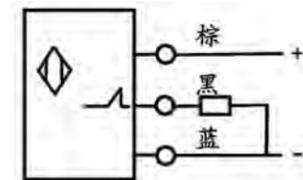
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	GJ-DF50L1H1ZCY-2M
安装方式	非齐平
检测距离	10mm
标准检测物体	20 × 20 × 1mm (A3铁iron)
重复精度	<5.0% (Sr)
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护
响应时间	≤1.5ms
指示灯	LED
工作电压	10-30V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤10mA
最大负载	150mA
开关模式	距离调节位
开关频率	50HZ
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻
连波	<10%
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间
耐振动	10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)
防护等级	IP65
材质	PBT

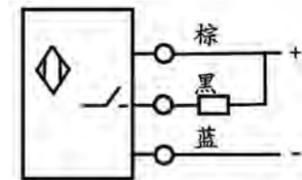
接线图 WIRING DIAGRAM



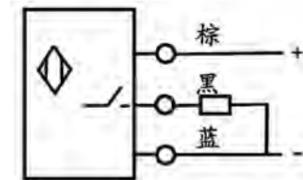
NPN NC



PNP NC



NPN NO

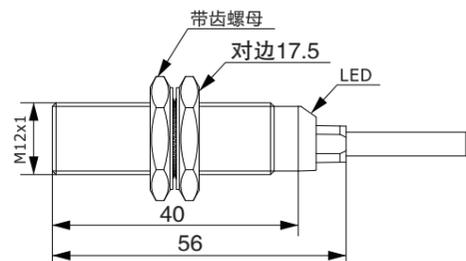


PNP NO

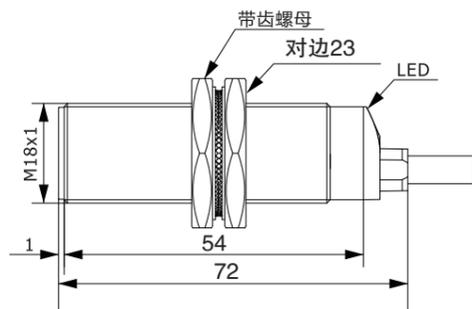
电容式接近传感器

CAPACITIVE PROXIMITY SENSOR

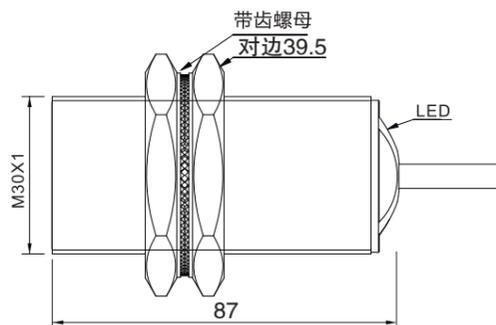
GJ-DC56A3L1ZCY-2M



GJ-DC72A8L1ZCY-2M



GJ-DC87S2L1ZCY-2M



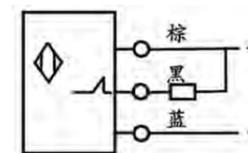
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

外观			
型号/埋入	GJ-DC56A3L1ZCY-2M	GJ-DC72A8L1ZCY-2M	GJ-DC87S2L1ZCY-2M
型号/非埋入	GJ-DC61A6H1ZCY-2M	GJ-DC82A15H1ZCY-2M	GJ-DC86S3L1ZCY-2M
检测距离	1-3mm/1-6mm	2-8mm/2-15mm	2-20mm/2-30mm
安装方式	埋入/非埋入		
标准检测物体	20 × 20 × 1mm (A3铁 iron)		
重复精度	< 5.0% (Sr)		
输出模式	NPN、PNP		
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护		
响应时间	≤ 1.5ms		
指示灯	LED		
工作电压	10-30V DC		
残余电压	1V以下		
消耗电流	≤ 10mA		
最大负载	150mA		
开关模式	距离调节位		
开关频率	50HZ		
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻		
环境湿度	工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻		
连波	< 10%		
耐电压	AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间		
耐振动	10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时		
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间, 20MQ以上(基于DC250V的高阻表)		
防护等级	IP65		
材质	PBT		

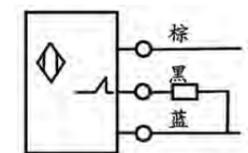
特性

- 非接触式位置检测，无磨损，高可靠性
- 可根据安装需求选择型号，规格齐全
- 安装简单便捷，配件通用
- 可根据客户需求定制化

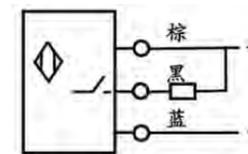
接线图 WIRING DIAGRAM



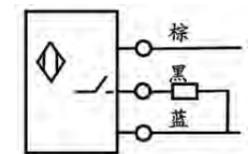
NPN NC



PNP NC



NPN NO

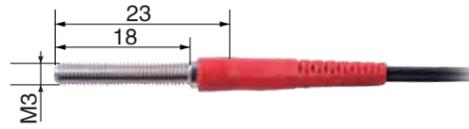


PNP NO

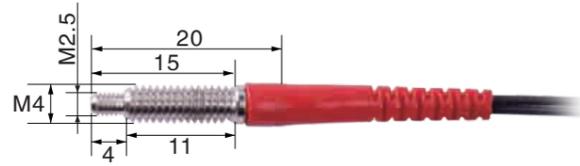
直头圆柱螺纹型光纤传感器

STRAIGHT CYLINDRICAL THREADED FIBER OPTIC SENSOR

GJ-OA3-R漫反射



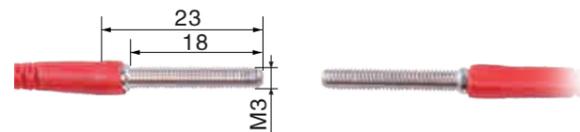
GJ-OA4-R漫反射



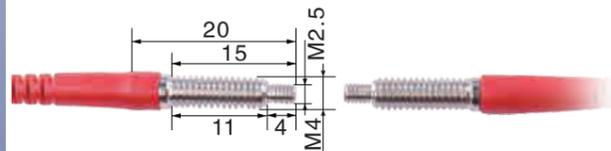
GJ-OA6-R漫反射



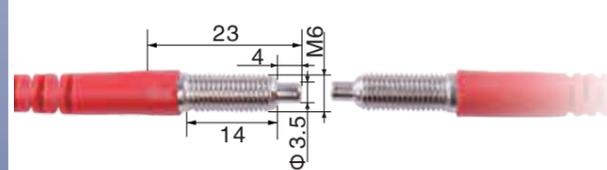
GJ-OA3-T对射



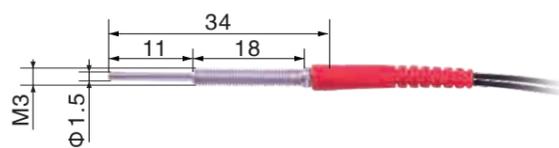
GJ-OA4-T对射



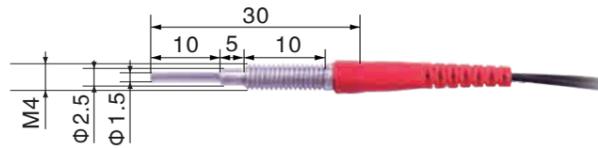
GJ-OA6-T对射



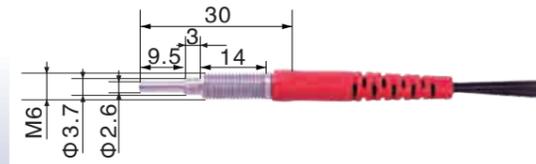
GJ-OA3-R1漫反射加长



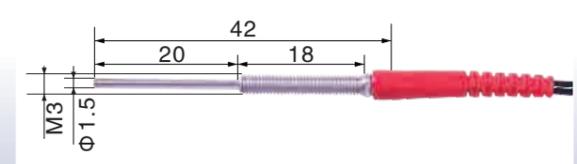
GJ-OA4-R1漫反射加长



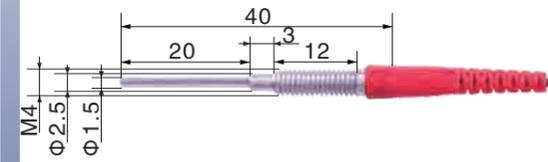
GJ-OA6-R1漫反射加长



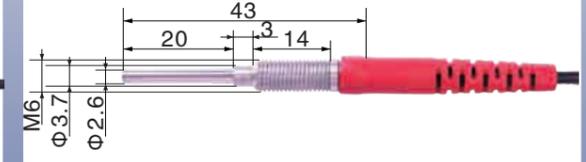
GJ-OA3-R2漫反射加长



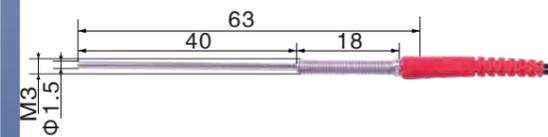
GJ-OA4-R2漫反射加长



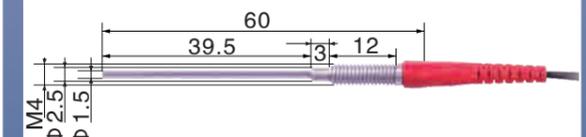
GJ-OA6-R2漫反射加长



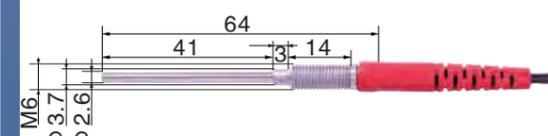
GJ-OA3-R3漫反射加长



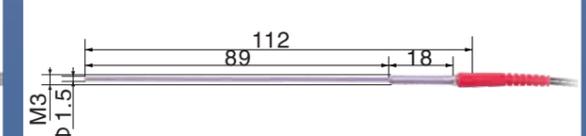
GJ-OA4-R3漫反射加长



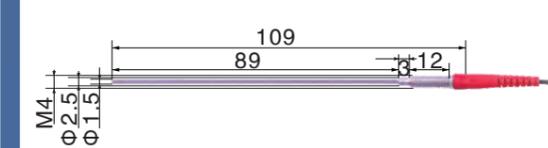
GJ-OA6-R3漫反射加长



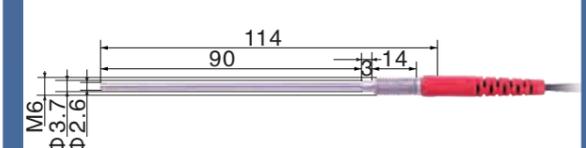
GJ-OA3-R4漫反射加长



GJ-OA4-R4漫反射加长



GJ-OA6-R4漫反射加长



弯头圆柱螺纹型光纤传感器

BEND CYLINDRICAL THREADED FIBER OPTIC SENSOR

光纤矩阵对射型传感器

FIBER MATRIX REFLECTIVE SENSOR

GJ-OA3-LR漫反射



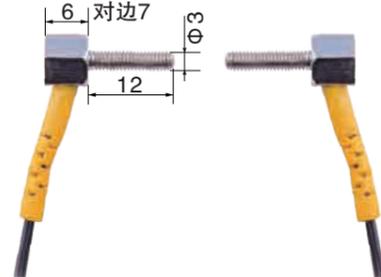
GJ-OA4-LR漫反射



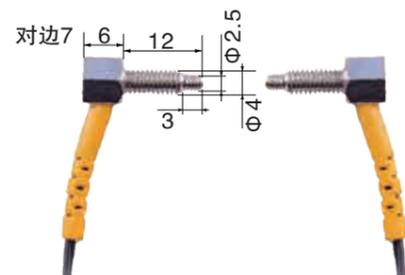
GJ-OA6-LR漫反射



GJ-OA3-LT对射



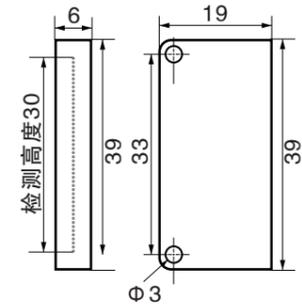
GJ-OA4-LT对射



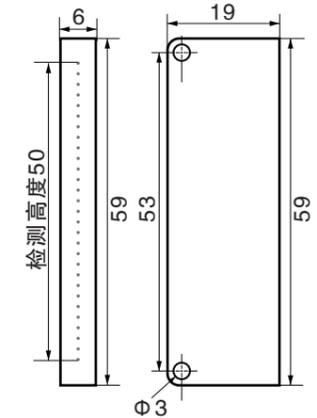
GJ-OA6-LT对射



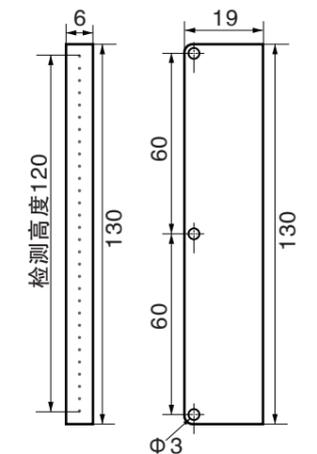
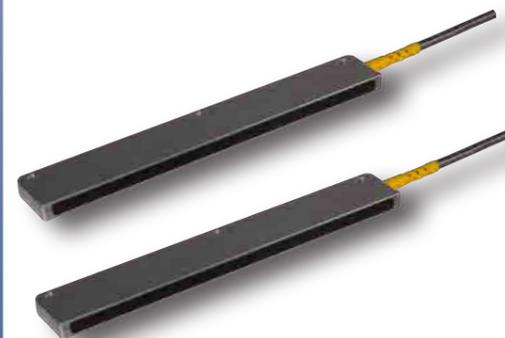
GJ-OE30-T对射



GJ-OE50-T对射



GJ-OE120-T对射



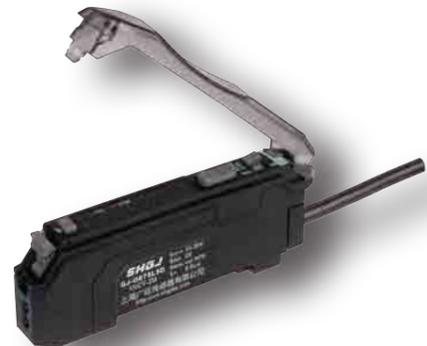
光栅传感器
光电传感器
接近传感器
光纤传感器
色标传感器
标签传感器
超声波传感器
激光位移传感器
无线传感器

光纤放大器GJ-OE60S1D1NAY-2M



型号	GJ-OE60S1D1NAY-2M
检测方式	漫反射、对射 (由光纤传感器类型决定)
尺寸	64.3 × 31.5 × 10mm (卡槽长40mm)
最长检测距离	反射100mm、对射400mm
保护电路	电源反极性保护、短路保护、过载保护
光源	红色, 4元素发光二极管
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤ 40mA
最大负载	100mA
输出模式	NPN、PNP 长按(D/L)5S进行常开/常闭切换
延时功能	无延时/单次输出延时/拉高延时/拉低延时
环境温度	工作时:-25C~+55° C无结冻
耐振动	10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时

光纤放大器GJ-OE75L5D1NCY-2M



型号	GJ-OE75L5D1NCY-2M
检测方式	漫反射、对射 (由光纤传感器类型决定)
尺寸	80 × 30 × 10mm (卡槽长40mm)
最长检测距离	反射470mm、对射1100mm
保护电路	电源反极性保护、短路保护、过载保护
光源	红色, 4元素发光二极管
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤ 20mA
最大负载	100mA
输出模式	NPN、PNP, LIGHT-ON/DARK-ON(按键选择)
延时功能	无延时/单次输出延时/拉高延时/拉低延时
环境温度	工作时:-25C~+55° C无结冻
耐振动	10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时

光纤放大器GJ-OF75L2C1NAY-2M



型号	GJ-OF75L2C1NAY-2M
窗口光纤	内径: 20*20mm、50*50mm、120*120mm
尺寸	75 × 28 × 10mm (卡槽长35mm)
检测物体	≥ Φ0.3mm
保护电路	电源反极性保护、短路保护、过载保护
光源	红色, 4元素发光二极管
工作电压	10-30V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤ 40mA
最大负载	100mA
输出模式	黑线每计数一次输出, 白线达到设定计数值输出
检测频率	NPN输出, 20万次/分钟
环境温度	工作时:-25C~+55° C无结冻
耐振动	10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时

光纤放大器GJ-OE65L5R1NAY-WM



型号	GJ-OE65L5R1NAY-2M
检测方式	漫反射、对射 (由光纤传感器类型决定)
尺寸	79 × 31 × 10.6mm (卡槽长36mm)
检测距离	0-500mm
保护电路	电源反极性保护、短路保护、过载保护
光源	红色, 4元素发光二极管
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤ 20mA
最大负载	100mA
输出模式	NPN、PNP, LIGHT-ON/DARK-ON(按键选择)
延时功能	无延时/单次输出延时/拉高延时/拉低延时
环境温度	工作时:-25C~+55° C无结冻
耐振动	10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时

光纤放大器GJ-OE75S2D1NAY-2M



型号	GJ-OE75S2D1NAY-2M
检测方式	漫反射、对射 (由光纤传感器类型决定)
尺寸	72 × 32 × 10.5mm (卡槽长36mm)
最长检测距离	漫反射150mm、对射600mm
保护电路	电源反极性保护、短路保护、过载保护
光源	红色, 4元素发光二极管
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤ 40mA
最大负载	100mA
输出模式	长按(D/L)5S进行常开/常闭切换
延时功能	无延时/单次输出延时/拉高延时/拉低延时
环境温度	工作时:-25C~+55° C无结冻
耐振动	10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时

光纤放大器GJ-OE75S3D1NAY-2M

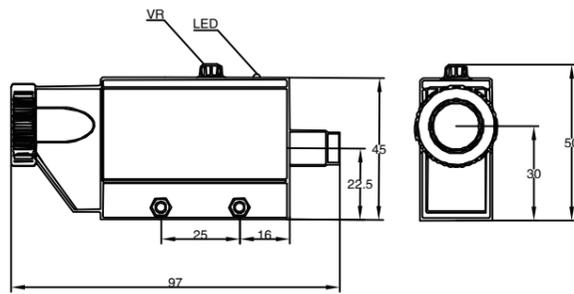


型号	GJ-OE75S3D1NAY-2M
检测方式	漫反射、对射 (由光纤传感器类型决定)
尺寸	72 × 32 × 10.5mm (卡槽长36mm)
最长检测距离	漫反射300mm、对射1200mm
保护电路	电源反极性保护、短路保护、过载保护
光源	红色, 4元素发光二极管
工作电压	12-24V DC
残余电压	1V以下
消耗电流	≤ 30mA
最大负载	100mA
输出模式	长按(D/L)5S进行常开/常闭切换
延时功能	无延时/单次输出延时/拉高延时/拉低延时
环境温度	工作时:-25C~+55° C无结冻
耐振动	10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时

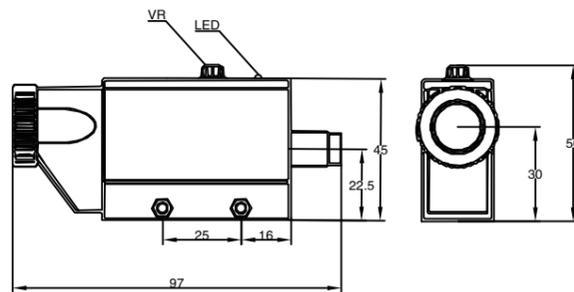
色标传感器

COLOR CODE SENSOR

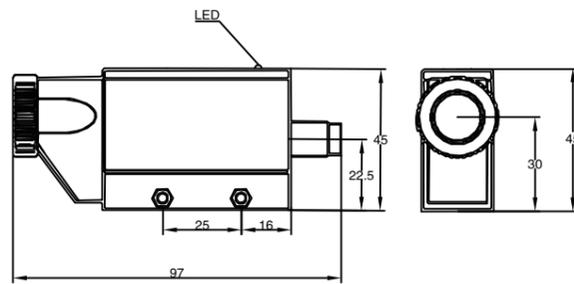
GJ-SE97L1D1NAY-2M



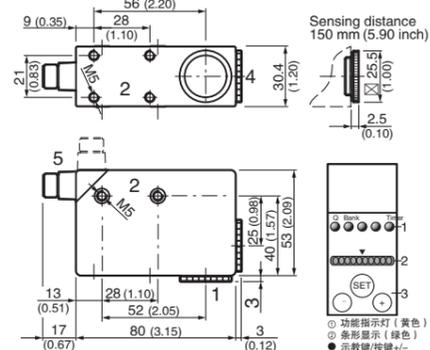
GJ-SE97L1D1NAY1-2M



GJ-SE97L1D1NAY2-2M



GJ-SE85L1D1NAY-2M



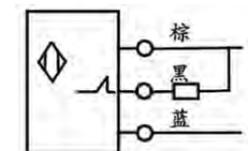
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

外观				
型号	GJ-SE97L1D1NAY-2M	GJ-SE97L1D1NAY1-2M	GJ-SE97L1D1NAY2-2M	GJ-SE85L1D1NAY-2M
检测方式	同轴反射式			
检测距离	10±2mm			
供电电压	DC10-30V+10%波纹(Bellows)<10%			
消耗电流	<45mA			
光源色谱	红绿蓝(根据选择)			
光点	Φ0.5~Φ1.5			
检测角度	光线与被测体表面垂直 允许仿差±15			
响应时间	0.1~1ms			
输出方式	亮动、暗动可选			
输出指示	红色LED			
输出电压	高电平(high)VS-(<1.5)低电平(low)(<1.2V)			
负载电流	200mA(MAX)			
最大负载	<150mA			
电路保护	电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护			
环境温度	工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻			
灵敏度	单圈可调			
抗环境光	白炽灯(incandescent)<3000LX太阳光(Sunlight)10000LX			
尺寸规格	97x45x26mm	97x45x26mm	97x45x26mm	85x57x28mm
防护等级	IP67			
材质	金属			

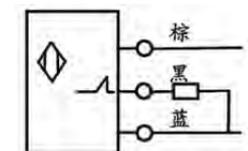
特性

- GJ色标传感器是通过其本身发出之光源扫描在被检纸表面上。因表面颜色的不同而使反射回的光量不同，从而达到对颜色标记的识别。同轴光路设计，对高反射系数纸面(如铝箔等)适应性更强。
- 具有蓝、绿、红等多种光源可选，对分辨各种颜色带来方便。
- 0.1-1m的高响应速度、能适应各种包装机、制袋机和印刷机械这控制需要。
- 优异的内电路设计、抗各种电磁、杂光干扰性有优良、操作稳定、无误动作。
- 具有灵敏各灵敏度调节旋钮、不须使用工具即可调节。

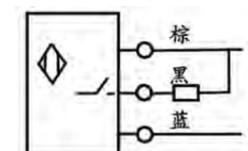
接线图 WIRING DIAGRAM



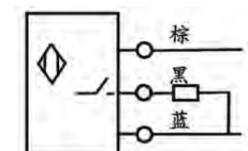
NPN NC



PNP NC



NPN NO

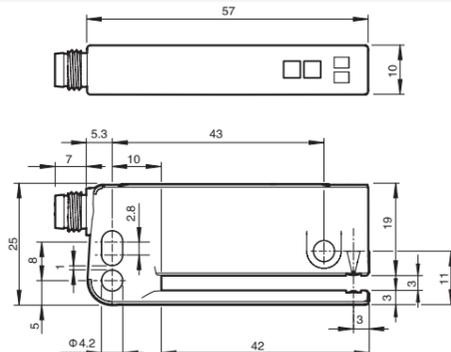


PNP NO

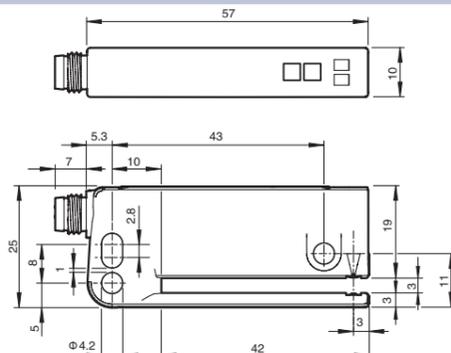
标签传感器

LABEL SENSOR

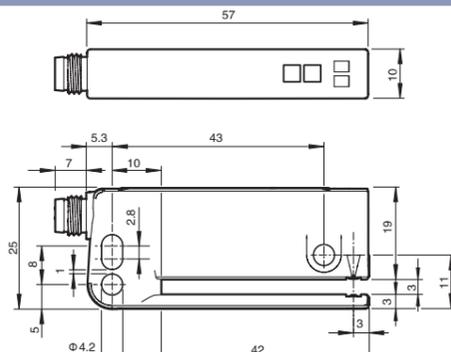
GJ-DC56A3L1ZCY-2M



GJ-DC72A8L1ZCY-2M



GJ-DC87S2L1ZCY-2M

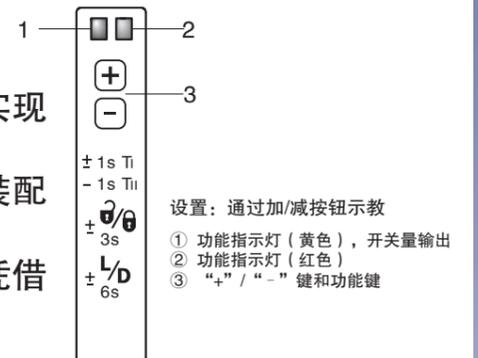


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

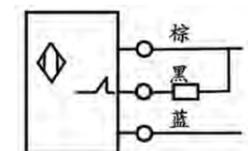
外观			
型号	GJ-XT57C1NCS	GJ-XT57C1NCS1	GJ-XT57C1NCS2
工作原理	光学原理, 可设置明通/暗通开关		
尺寸(宽x高x长)	10mm x 25mm x 64.3mm		
外壳形状	槽形形状		
槽型宽度	3mm		
叉形深度	42mm		
最小可检测物体	标签之间的间隔/标签大小: 2mm		
光源	紫外线 LED. 红外线		
供电电压	10-30VDC		
残余纹波	<10%		
电流消耗	20mA		
开关频率	10kHz		
响应时间	50us		
响应时间的稳定性	+20us		
抖动	40us		
开关量输出	NPN、PNP		
输出电流 I _{max}	100 mA		
连接类型	插头、M8、4针		
运行环境温度	-20° ~+60°		
仓库环境温度	-30° ~+80°		
防护等级	IP65		
外壳材料	塑料, PA (玻璃纤维强化)		
保护电路	Uv接口, 带反极性保护具有短路保护的输出端Q抑制干扰脉冲		
重量	≈36g		

特性

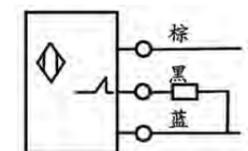
- 灵活简单地安装在标签剥离机的剥离边上实现
- 高过程精度
- 外壳小巧, 即使在有限空间内也能简便地装配
- 设置简便, 调试简单快捷
- 即使在非常高的传送速度下, 它依然可以凭借较短的响应时间实现准确检测



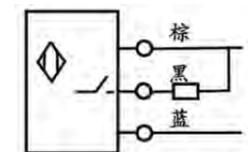
接线图 WIRING DIAGRAM



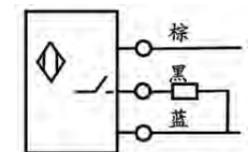
NPN NC



PNP NC



NPN NO

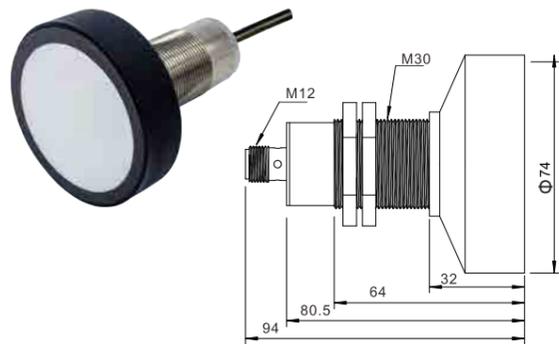


PNP NO

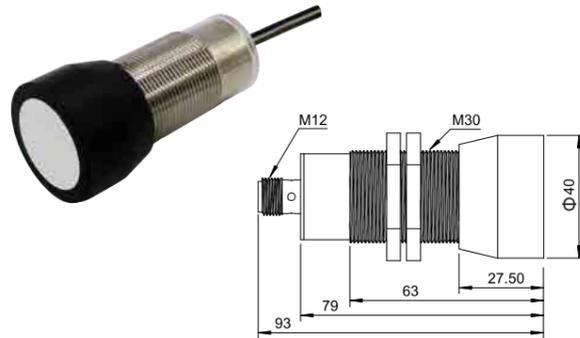
高频型超声波传感器

HIGH FREQUENCY ULTRASONIC SENSOR

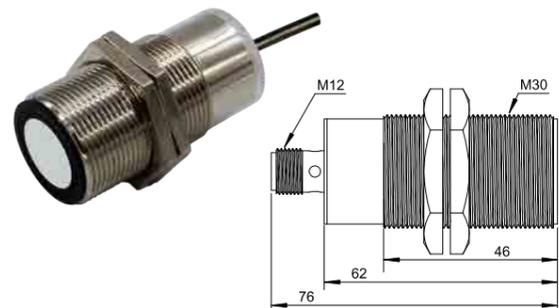
GJ-65F30TR-I



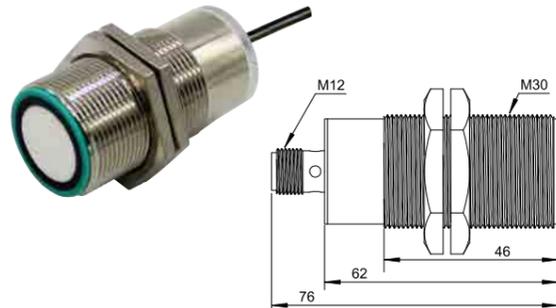
GJ-75E40TR-1



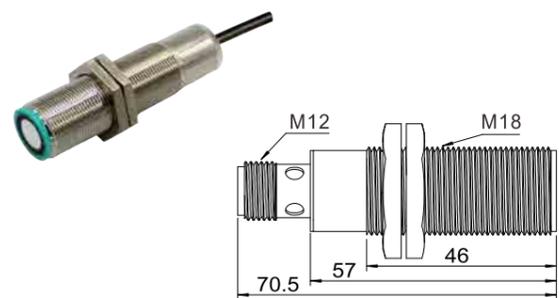
GJ-112E27TR-1



GJ-175E27TR-1



GJ-200E15TR-2



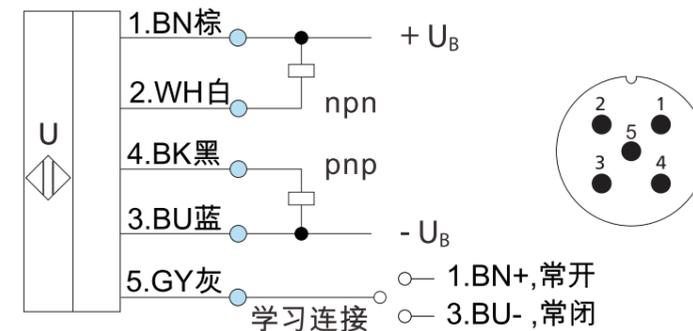
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

外观					
型号	GJ-65F30TR-I	GJ-75E40TR-1	GJ-112E27TR-1	GJ-175E27TR-1	GJ-200E15TR-2
检测方式	高频型超声波				
检测类别	收发一体				
工作电压	10-30V DC				
连接类型	5芯 M12 连接件				
静态电容	2250pF ± 20%	1950pF ± 20%	1000pF ± 20%	600pF ± 20%	450pF ± 20%
余震	1.5 ms Max	1.2 ms Max	700 us Max	600 us Max	500 us Max
最高输入电压(脉冲)	800Vp-p	700Vp-p	600Vp-p	400Vp-p	400Vp-p
测试距离	6m	6m	3m	2m	1m
方向角	20° +2° (-6dB)	20° +2° (-6dB)	14° +2° (-6dB)	10° +2° (-6dB)	10° +2° (-6dB)
中心频率	200.0KHz ± 2%	75.0KHz ± 2%	112.0KHz ± 2%	175.0KHz ± 4%	200.0KHz ± 4%
分辨率	1mm				
保护电路	反极性保护、短路保护				
外壳材质	铜壳+ABS				
输入类型	NPN、PNP (常开常闭可调, 出厂默认常开)				
负载阻抗	I/O~300 Ohm, U/>1k Ohm				
重复精度	满量程值的 ± 0.15%				
空载电流	≤ 30mA				
工作温度	-20℃~+80℃				
储存温度	-40℃~+85℃				
线长	2M				

特性

- 规格齐全、种类丰富
- 高频率、高精度、高标准
- 恶劣环境可使用
- 可根据客户需求定制化

接线图 WIRING DIAGRAM



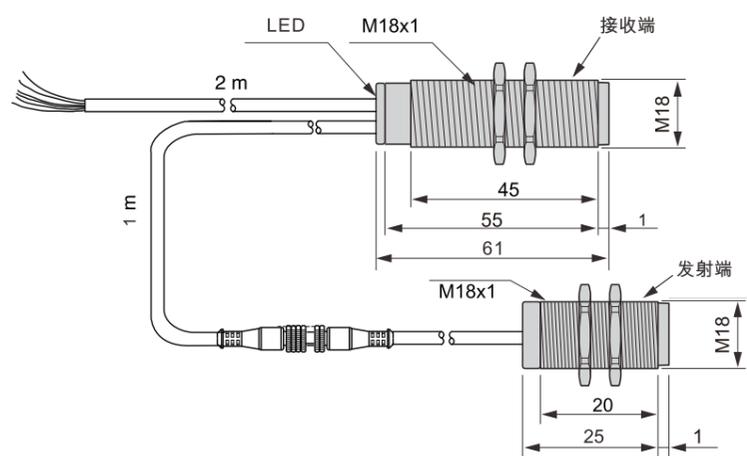
单双张超声波传感器

SINGLE AND DOUBLE ULTRASONIC SENSORS

特性

- 检测各种材料的单张和双张
- 3路npn或者pnp输出
- 10-30V供电使用工作
- 通过品色线实现检测不同材料的学习功能
- 可用于自动区分单、双张的应用场景，以保护设备和避免浪费。

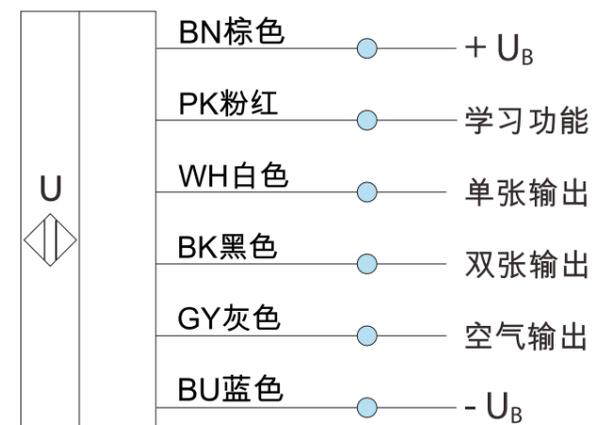
尺寸图 DIMENSION



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	GJ-DSC18GM55-200
接发间距	20~60mm
盲区	前方7mm
最大角度偏差	与垂直层面成 $\pm 45^\circ$
工作范围	0.01mm < 检测对象 < 1mm
输出模式	NPN、PNP
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、短路保护
响应时间	10ms
空载电流	$\leq 30\text{mA}$
工作电压	10-30V DC
工作电流	3 × 200mA
过载保护	200mA, 红绿灯同时闪烁
电压降	$\leq 2\text{V}$
响应延时	10ms
脉冲宽度	$\geq 100\text{ms}$
环境温度	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
环境湿度	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
阻抗	$\geq 4\text{k}\Omega$
LED绿灯	指示: 检测到单张
LED黄灯	指示: 无目标 (空气)
LED红灯	指示: 检测到双张
防护等级	IP67
材质	铜壳+PBT

接线图 WIRING DIAGRAM



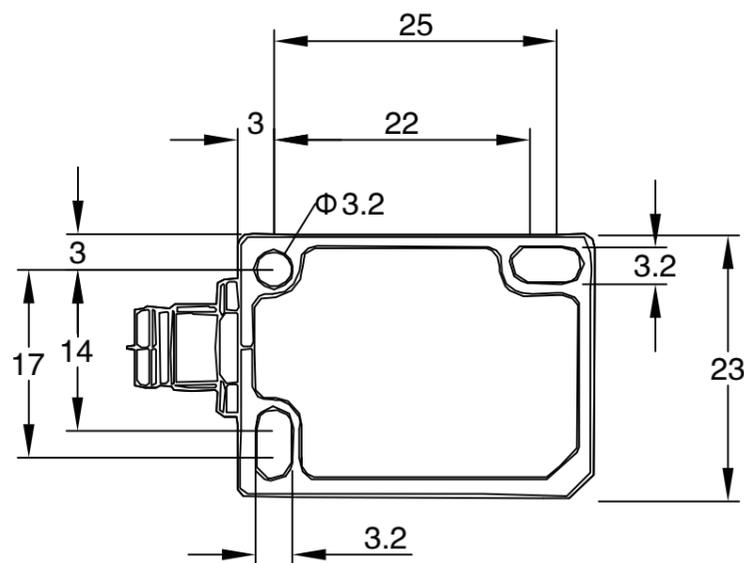
超声波接近传感器

ULTRASONIC PROXIMITY SENSOR

特性

- 小巧便捷，可检测各种材料
- 可调npn或者pnp常开常闭
- 10-30V供电使用工作
- 可串口升级
- 盲区小，避免漏检错检现象

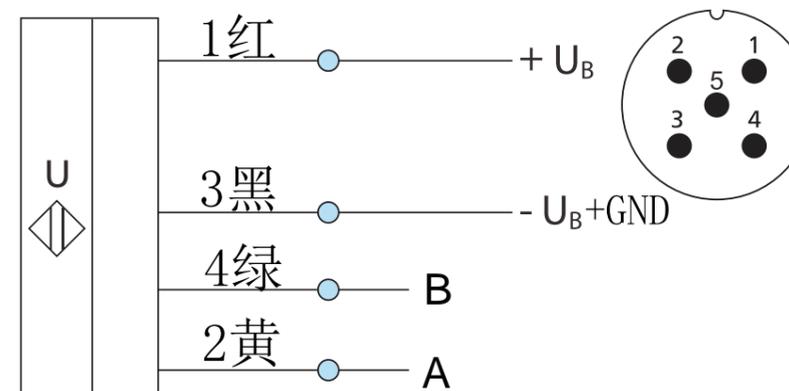
尺寸图 DIMENSION



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	GJ-UB100-F77-E0-V31
检测范围	10~100mm
盲区	0~10mm
调节范围	34~100mm
标准检测板	100 × 100mm
中心频率	200KHz
响应延时	≤50ms
上电延时	≤20ms
空载电流	≤25mA
工作电压	10-30V DC
工作电流	200mA
输出方式	NPN、PNP可调常开常闭
开关频率	10Hz
重复精度	±10Hz
温度漂移	0.17%/K
工作温度	-10℃~+50℃
储存湿度	-40℃~+85℃
连接方式	V31, M8连接器, 4针
电磁兼容	GB/T17626.2-2006
电磁兼容	GB/T17626.4-2008
LED红灯	指示: 检测到双张
防护等级	IP65
材质	PBT

接线图 WIRING DIAGRAM



CMOS激光位移传感器

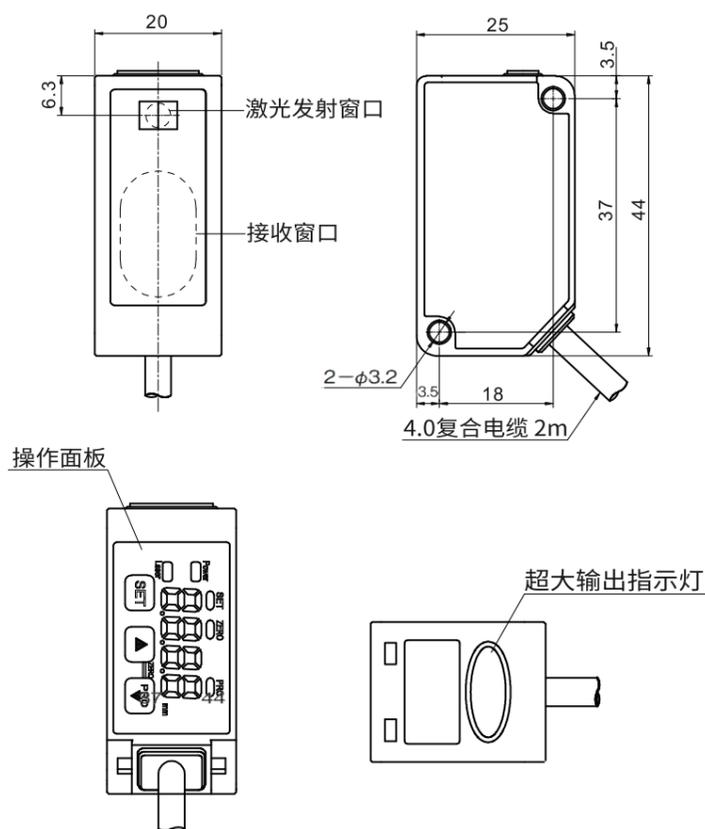
CMOS LASER DISPLACEMENT SENSING



特性

- 短、中、长三种检测距离可选
- 体积小巧、高精度、高范围
- 同时具备开关量及模拟量双重输出
- 顶部超大输出指示灯，更美观
- 白色数码管显示距离值，清晰明亮
- 多种功能、多种检测模式，适用于更多应用场景

尺寸图 DIMENSION

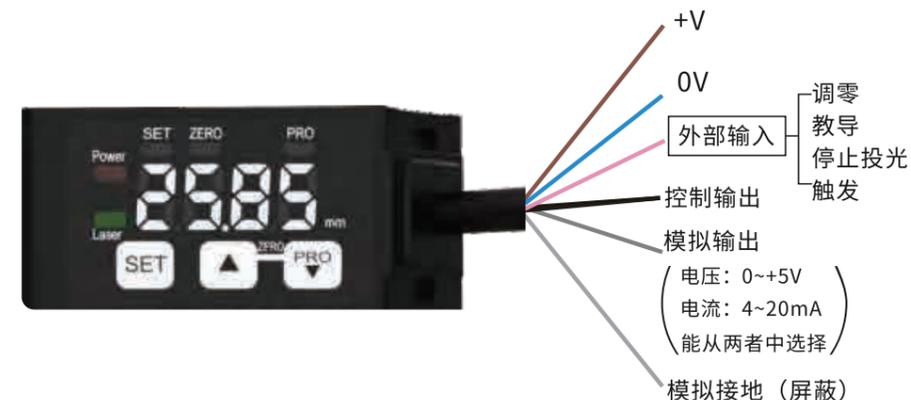


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

种类	双重输出型	双重输出型	开关量输出型	双重输出型	开关量输出型	双重输出型	开关量输出型	双重输出型
型号NPN	GJ-GES30MN	GJ-GES50MN	GJ-GES100N	GJ-GES100MN	GJ-GES200N	GJ-GES200MN	GJ-GES400N	GJ-GES400MN
型号PNP	GJ-GES30MP	GJ-GES50MP	GJ-GES100P	GJ-GES100MP	GJ-GES200P	GJ-GES200MP	GJ-GES400P	GJ-GES400MP
测量中心距	30mm	50mm	100mm	100mm	200mm	200mm	400mm	400mm
检测范围	± 5mm	± 15mm	± 35mm	± 35mm	± 80mm	± 80mm	± 200mm	± 200mm
重复精度	10 μm	50 μm	100 μm	100 μm	200 μm	200 μm	400/800 μm	400/800 μm
直线性	± 0.2%F.S.	± 0.2%F.S.	± 0.2%F.S.	± 0.2%F.S.	± 0.3%F.S.	± 0.3%F.S.	± 0.3%F.S.	± 0.3%F.S.
温度特性	± 0.3%F.S./°C							
光源	红色半导体激光2类, 最大输出:1mW, 发光光束波长:655nm							
光束直径	约Φ 50 μm	约Φ 100 μm	约Φ 150 μm	约Φ 150 μm	约Φ 300 μm	约Φ 300 μm	约Φ 500 μm	约Φ 500 μm
电源电压	10—30V DC							
消耗电流	最大流入电流50mA							
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、短路保护							
反应时间	1.5ms/5ms/10ms可切换							
消耗电流	< 15mA							
外部输入	NPN/PNP 无接点输入, 有效:0V~+1.2V DC输入阻抗:10K							
环境温度	-10° C~+40° C(注意不可结露、结冰)、保存时:-20° C~+60° C							
环境湿度	35%~85%RH、保存时:35%~85%RH							
环境光度	受光面照度 白炽灯≤3000Lux							
使用标高	2,000m以下							
电缆	带0.15mm中5芯复合电缆2m							
重量	约35g(不含电缆)约85g(含电缆)							
防护等级	IP65							
材质	铝铸件前面盖+PC							



接线图 WIRING DIAGRAM



CMOS激光位移传感器

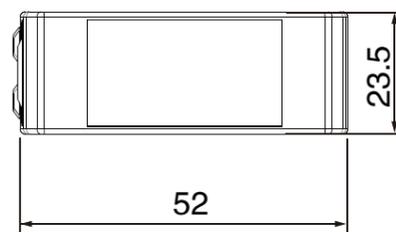
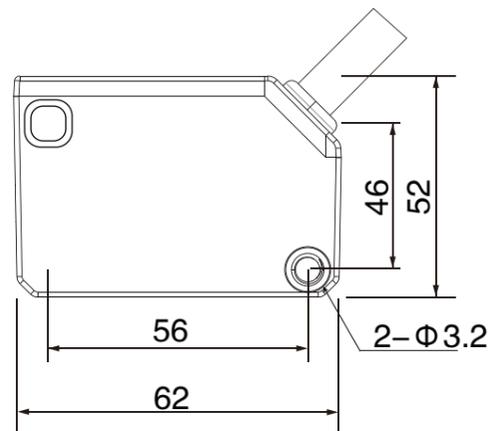
CMOS LASER DISPLACEMENT SENSING



特性

- 距离可选，型号齐全
- 体积小巧、高精度、高范围
- 光学部件三维UV粘连，性能良好
- 白色数码管显示距离值，清晰明亮
- 多种功能、多种检测模式，适用于更多应用场景
- 提供可定制化服务

尺寸图 DIMENSION

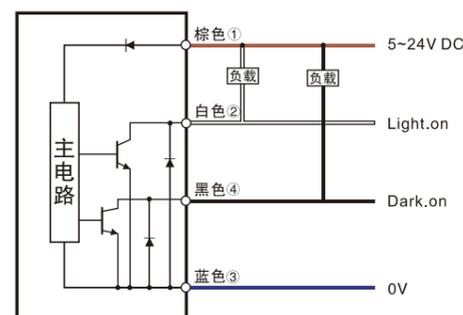


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

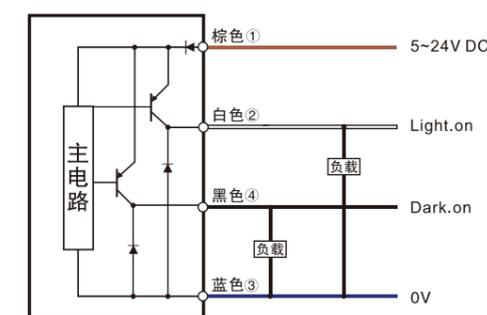
型号	GJ-GELV35SO		GJ-GELV65SO		GJ-GELV100SO	
基准距离	35mm		65mm		100mm	
检测范围	30~40mm		45~85mm		60~140mm	
光斑类型	点	线	点	线	点	线
光斑尺寸	Φ 50 μm	55*1600 μm	Φ 150 μm	150*1600 μm	Φ 200 μm	200*1600 μm
直线性	± 0.2%F.S.	± 0.2%F.S.	± 0.2%F.S.	± 0.2%F.S.	± 0.3%F.S.	± 0.3%F.S.
分辨率	0.25 μm		1 μm		2 μm	
光源	可视半导体激光波长650nm, 1mW, 2类激光					
受光其间	CMOS图像传感器					
电源电压	12~24VDC ± 10% 波纹0.5V					
消耗电流	< 100mA					
保护电路	电源反极性保护、输出反极性保护、短路保护					
模拟输出	4~20mA(负载阻抗:300Ω 以下), 0~10V(输出阻抗:100Ω)					
通讯接口	RS485 modbus RTU,RS422					
重复精度	1 μm		4 μm		8 μm	
环境温度	0℃~+50℃(注意不可结露、结冰)、保存时:-20℃~+70℃					
环境湿度	35%~85%RH、保存时:35%~85%RH					
环境光度	受光面照度 白炽灯 ≤ 10000Lux					
使用标高	2,000m以下					
耐电压	AC 1000V 50/60Hz 1min					
连接方式	PVC线缆14PIN屏蔽线,标准长度50mm,延长线另外配置					
防护等级	IP67					
材质	PBT					

接线图 WIRING DIAGRAM

直流4线式NPN输出



直流4线式PNP输出



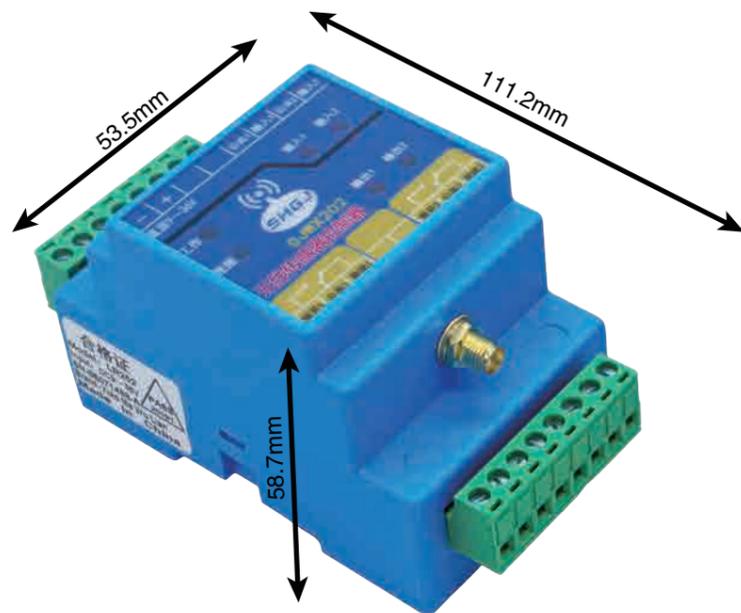
远程无线传感器

REMOTE WIRELESS SENSOR

特性

- 支持无线最大 5000 米的传输距离
- 支持2路继电器输出，2路输出
- 支持最大-140dBm 接收灵敏度
- 标准35mm导轨安装
- 外形尺寸：87.5 × 54 × 59mm
- 提供定制化产品服务

尺寸图 DIMENSION



天线：SMA 接口的Lora吸盘天线或者棒状天线

电源：直流 DC9~36V 输入，电压过低会造成产品不启动

输入：2路输入，无源输入，包含输入端和公共端

输出：2路继电器输出，包含常开端，公共端和常闭端

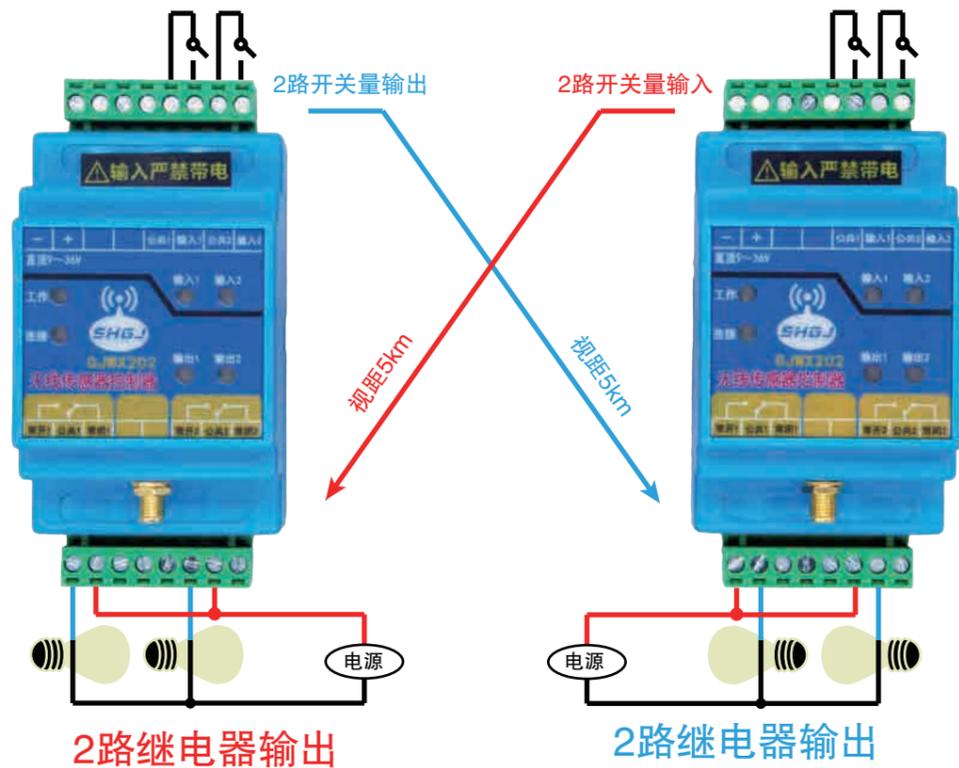
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	GJ-WX202
工作频段	398 ~ 525MHz
传输距离	5000m (空旷地带)
发射频率	20dBm
天线选项	SMA 天线座 (外螺内孔) 470MHz 吸盘天线
输入(2通道)	支持N型输入和干接点开关(短接输入端与公共端)
输出(2通道)	AC 277V 5A、DC 28V 5A
短路保护	是
电力保护	是
工作电压	SMA 天线座 (外螺内孔) 470MHz 吸盘天线
接收灵敏度	-140dBm
环境温度	-20℃~85℃
环境湿度	10~90%RH
保护等级	IP65
外壳尺寸	87.5mm * 54mm * 59mm

指示灯说明 INDICATOR LIGHT DESCRIPTION

指示灯名称	功能	状态说明
工作	工作指示灯	系统运行后常亮
连接	连接状态指示灯	建立连接常亮
输入	输入指示灯	输入端与公共端短接时亮，断开后熄灭
输出	输出指示灯	输出公共端与常开端导通时灯亮，输出公共端与常闭端导通时灯灭

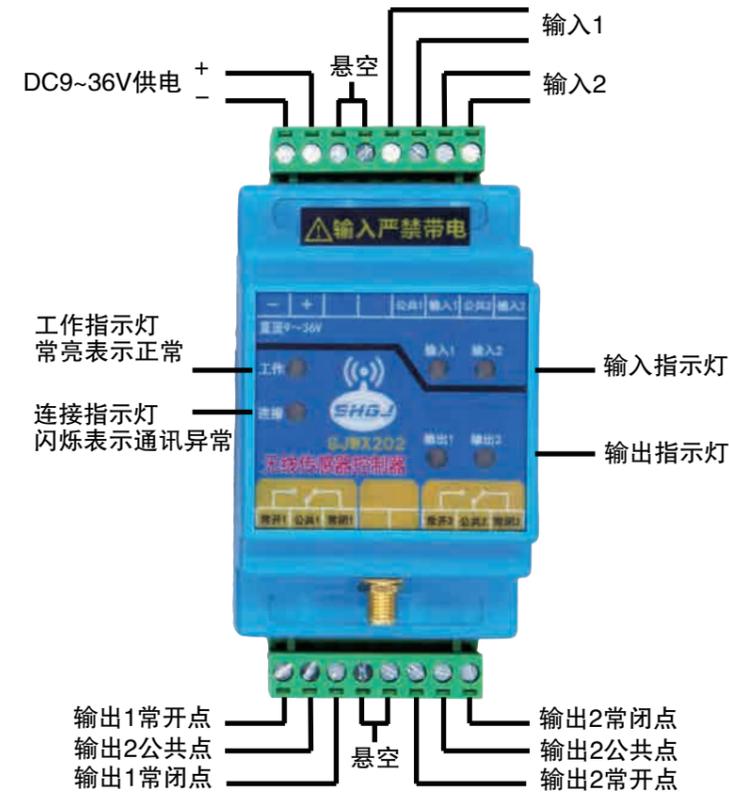
输入输出接法 INPUT OUTPUT CONNECTION



输入输出说明 INPUT OUTPUT DESCRIPTION

- 1、一般的机械开关(如自锁开关, 浮球, 中间继电器输出)不带任何电压的开关可以直接接入到设备的输入端。
- 2、输入接NPN信号: NPN信号也可以接到设备的输入端, NPN信号的发射极接公共端, 集电极接输入端, 这2个NPN信号不能连接其他电源。
- 3、输出接负载: 控制功率 1KW (纯阻性负载) 以内的设备, 可以直接串接到设备中。
- 4、输出接交流接触器: 若控制设备是大功率 (1KW 以上, 纯阻性负载) 设备, 需要搭配接触器使用。220V交流接触器

接线图 WIRING DIAGRAM



注意说明 ATTENTION INSTRUCTIONS

- 1、无线对传 IO 控制器 LR202 是半双工的通讯设备, 在环境比较复杂的情况下, 信号在空中耗时不确定; 不适合应用于对实时性要求较高和环境比较复杂的场景。
- 2、本产品需天线工作频段: 398 ~ 525MHZ, 超出该范围, 则无线收发性能会有影响。
- 3、在使用时请检查天线接口处是否拧紧, 天线尽量放置在空旷地方, 并将天线竖直放置, 离地面约2米高, 尽量远离大型金属设备。