

BOE 京东方

产品综合样本

PRODUCT
MANUAL

产品阵容



光电传感器



I/O模块



颜色传感器



光纤传感器



槽型开关



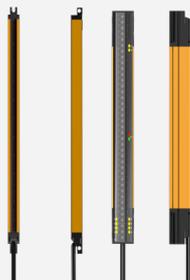
安全门开关



激光传感器



读码器



安全光栅

主要应用行业



仓储、物流



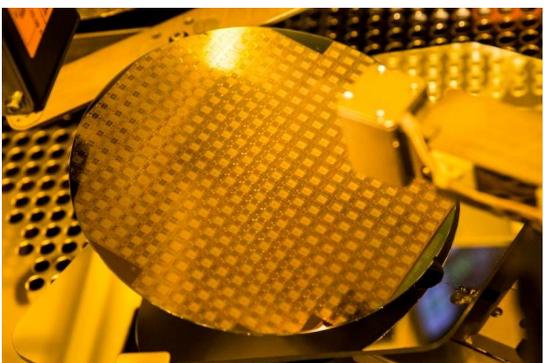
光伏



新能源



3C电子



半导体



显示

目 录



光纤传感器

FC-N光纤放大器 P.5



光电传感器

PB系列光电传感器 P.8

CX系列槽型光电传感器 P.12



激光传感器

LV-E系列激光传感器 P.13

LC-M系列COMS激光传感器 P.17



颜色传感器

YS-F光纤型颜色传感器 P.19



安全传感器

GS-A系列安全光栅 P.21

GS-C系列安全光栅 P.27

MS-系列安全门锁 P.32



I/O模块

BL系列一体式I/O模块 P.37

BX系列插片式I/O模块 P.37



读码器

手持式读码器 P.41

固定式读码器 P.46

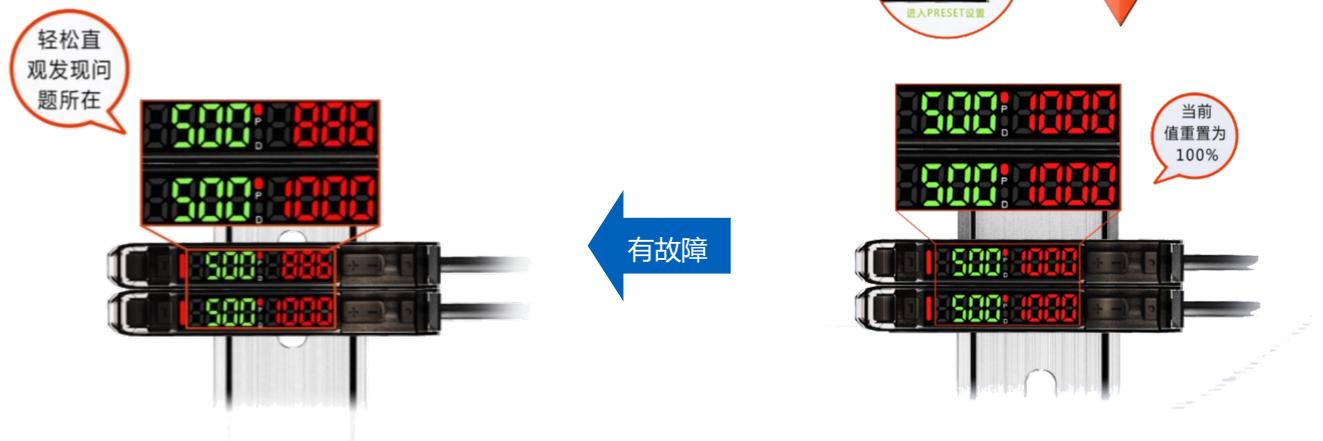
FC-N 系列光纤传感器

高性能 易操作 免维护



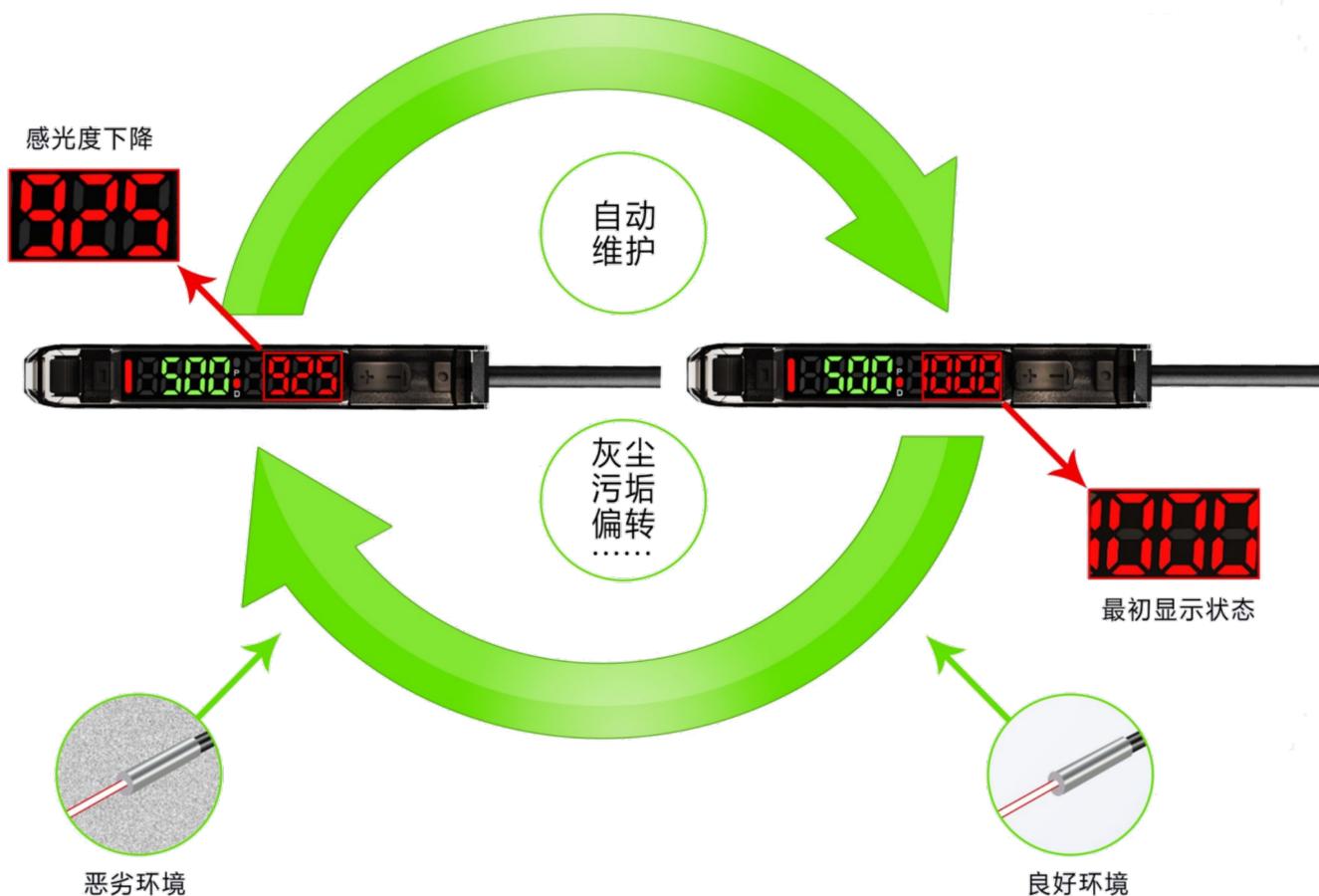
只需一键，轻松设定

- 自带PST设定，只需简单设置，即可完成
- 数值异常 轻松发现，当光亮度因污垢灰尘等环境原因下降时，从数值变化可直观看出。

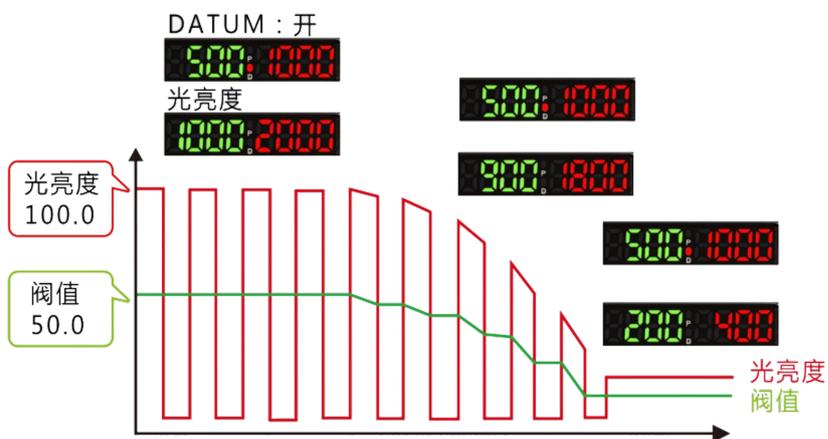


自动维护

放大器自动检测因灰尘、油污导致感光度下降，放大器自动增强发光功率，恢复初始状态，使传感器能维持稳定检测

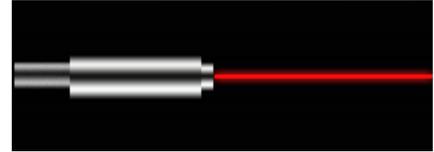
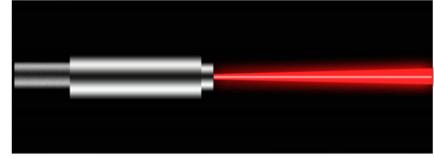


自动维护功能: DATUM
 矫正周期和采样周期相同，有三个级别可供选择



MEGA功能

- 64倍超强光亮调整，轻松穿透油污以及灰尘，
- 极大地过量增益，不仅减少维护频率，还扩大了传感头的选择范围，从而降低用户人工成本
- 通过菜单可便捷的在标准功率和大功率之间轻松切换
- 自带光亮衰减功能，因为检测距离过近导致无法检出的情况可通设定将光强衰减为原先的一半



丰富光纤感测头型号*

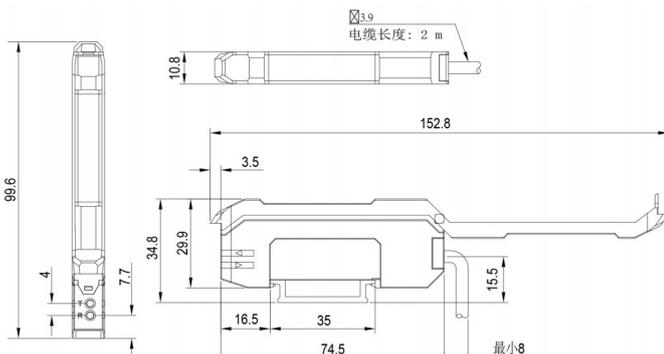
- 50种以上光纤元气件可供选择
- 丰富的精选品种，能够满足客户多方位需求和不同使用环境
- 实现检测的稳定性和简便性



FC-N光纤放大器参数

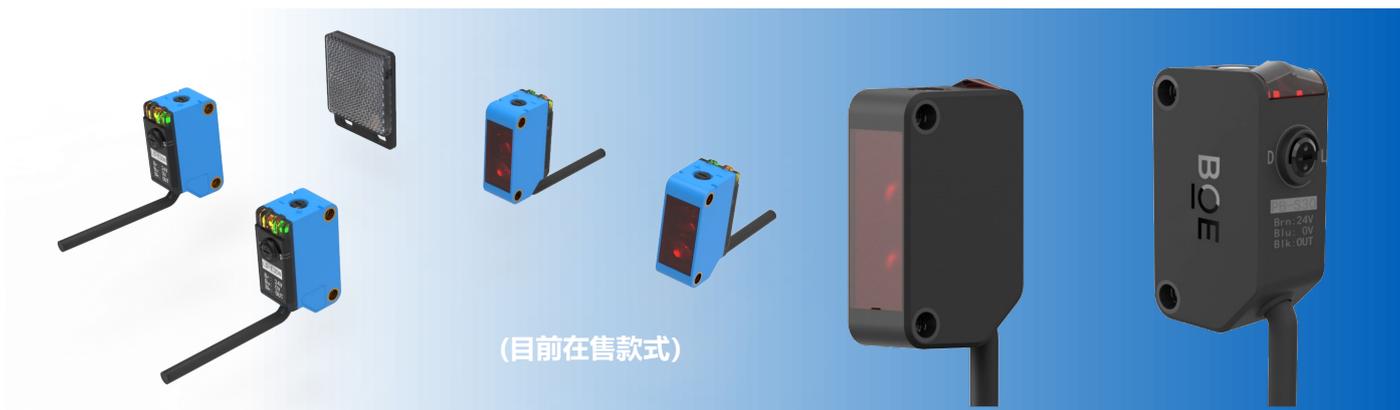
FC-N11N(P) 技术参数	
光源	四元素红色LED (峰值波长630nm)
控制输出	NPN集电极开路24或更小 最大电流100mA或更小 残留电压1V或更低
	PNP集电极开路24或更小 最大电流100mA或更小 残留电压1V或更低
输出切换	Light-On/Dark On切换
保护电路	逆电流连接保护/输出过电流保护/输出电涌保护
电源电压	12-24V DC±10%;纹波电压(P-P) :最大10%;Class 2
功耗	标准模式:最大710mw (24V时, 最大29mA;12V时, 最大40mA)
	标准模式:最大540mw (24V时, 最大22mA;12V时, 最大28mA)
响应时间	50us (HIGH SPEED) /250us(FINE) /500us(TURBO) /1ms (SUPER)/4ms(ULTRA)/16ms(MEGA)
操作环境亮度	白炽灯20000lux;日光30000lux
操作环境温度	35至85%RH(无凝结)
抗震性	10-55Hz, 全幅1.5mm, X、Y、Z轴方向各2小时
材料	壳体材料: 聚碳酸酯

FC-N光纤放大器尺寸

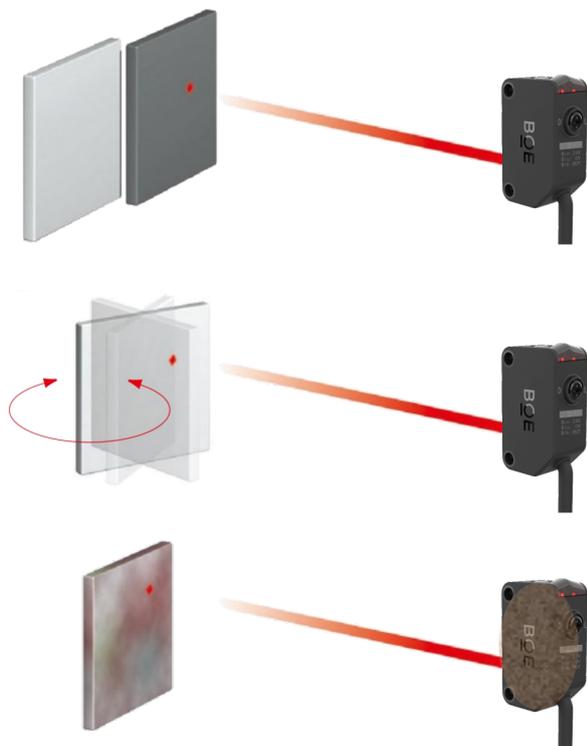


PB 系列光电传感器

小光点 稳定 易用



背景抑制 · 稳定检测



■ 稳定检测不易受颜色变化影响

传统的反射型传感器，对于较深的目标物(如黑色塑料)其检测距离有很大的不同。然而，GD 反射型对于每一个目标物几乎提供相同的检测距离

■ 出色的角度特性

传统型的反射传感器，当目标物倾斜或为斜面时其检测距离会有很大的不同。然而，GD反射型不管目标物的方位如何皆提供几乎相同的检测距离

■ 出色的耐尘及耐污性

传统型的反射传感器，当传感器头的表面因环境而沾染灰尘时，其检测距离会有很大的不同。然而，即使当感知器头的表面沾染灰尘时GD反射型 仍然提供几乎相同的检测距离

简单易用

- 明亮LED，监视传感器状态
- 大调节旋钮，易于调节
- 内嵌金属螺纹，易于安装，不松动
- PinPoint 光源技术，清晰小光斑，易于检测小物体



透明检测

- 京东方传感所创的光学系统与DEX电路的使用，使得传统光电传感器无法检测的高透明物可以稳定检测
- DEX电路，使用一个可以把因透明目标物而稍微变弱的光线大幅放大的电路，确保透明物的稳定检测



PB系列光电传感器参数

PB-S30/PB-S30P 背景抑制型光电传感器

最大检测距离	300mm	响应时间	< 1ms
检测范围	290mm	切换频率	500Hz
检测距离调节方式	电位计	连接方式	电缆, PVC,2m
光源类型	LED红光, 640nm	抗环境光	白炽灯20000lux, 日光10000lux
光点直径	7mm, 距离100mm	VED防护等级	电流保护/电源机型反接保护/输入输出短路保护
供电电压	12-24V DC	防护等级	IP67
纹波	±10%	工作环境	-25°C——+55°C
能耗	≤30mA	储存环境	-40°C——+70°C
开关输出	NPN/PNP集电极开路: Q	重量	2m电缆型, 约60g
输出方式	亮通/暗通旋钮	外壳材质	ABS, PC
最大输出电流	max 100 mA		

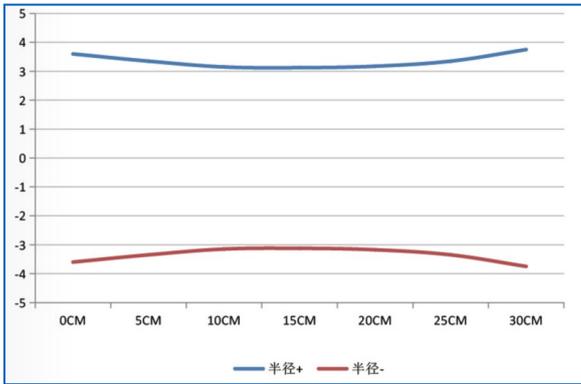
PB-C200/PB-C200P 镜反射型光电传感器

最大检测距离	1.2m/2.8m	响应时间	< 1ms
检测范围	2m	切换频率	500Hz
检测距离调节方式	电位计	连接方式	电缆, PVC,2m
光源类型	LED红光, 640nm	抗环境光	白炽灯20000lux, 日光10000lux
光点直径	6mm, 距离100mm	VED防护等级	电流保护/电源机型反接保护/输入输出短路保护
供电电压	12-24V DC	防护等级	IP67
纹波	±10%	工作环境	-25°C——+55°C
能耗	≤30mA	储存环境	-40°C——+70°C
开关输出	NPN/PNP集电极开路: Q	重量	2m电缆型, 约60g
输出方式	亮通/暗通旋钮	外壳材质	ABS, PC
最大输出电流	max 100 mA		

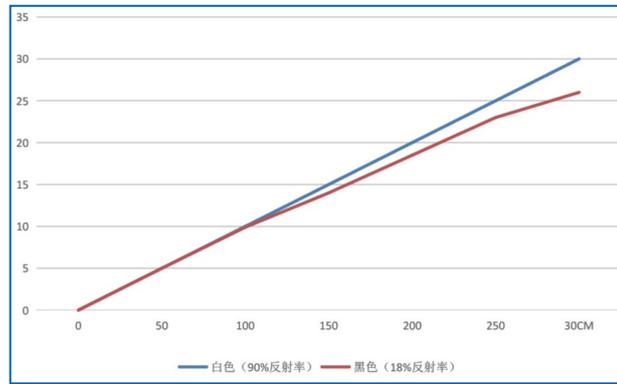
PB-C100/PB-C100P 对射型光电传感器

最大检测距离	10m	响应时间	< 1ms
检测物体	φ12mm以上不透明体	切换频率	500Hz
重复精度	0.5mm以下	连接方式	电缆, PVC,2m
光源类型	红光LED	抗环境光	白炽灯7000lux, 日光20000lux
光点直径	φ150mm, 距离5m	VED防护等级	电流保护/电源机型反接保护/输入输出短路保护
供电电压	12-24V DC	防护等级	IP67
纹波	±10%	工作环境	-25°C——+55°C
能耗	≤30mA	储存环境	-40°C——+70°C
开关输出	NPN/PNP集电极开路: Q	重量	2m电缆型, 约60g
输出方式	亮通/暗通旋钮	外壳材质	ABS, PC
最大输出电流	max 100 mA		

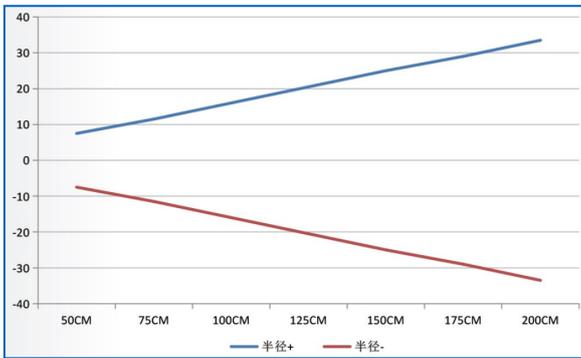
背景抑制光斑特性曲线



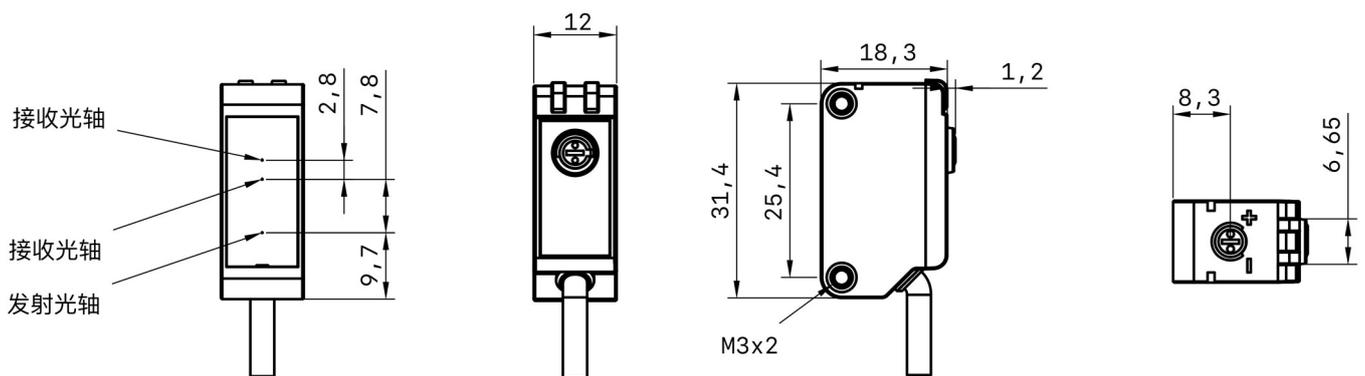
背景抑制距离特性曲线



镜反射光斑特性曲线



PB系列光电开关安装尺寸 (mm)



CX 系列槽型光电

简单 稳定 多型



CX系列槽型光电参数

项目	型号	CX-R05	CX-T05	CX-F05	CX-L05	CX-K05	CX-J05
		CX-R05P	CX-T05P	CX-F05P	CX-L05P	CX-K05P	CX-J05P
检测距离/槽宽		5mm					
反应时间		0.3ms					
光源		940nm红外调制光					
输出模式		NPN/PNP					
工作电源		5-24VDC±10%					
消耗电流		最大15mA					
输出电流		100mA max at 12-24VDC/50mA max at 5VDC					
隔离电阻		20MΩ Min500VDC					
绝缘耐压		1000VAC 60HZ For 1min					
工作湿度		35%—95% RH					
工作温度		-10℃—+50℃					
材质		PC					
防护等级		IP64					

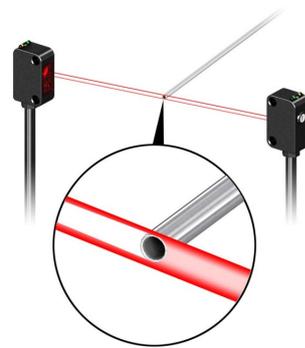
LV-E 系列激光传感器

一体式 小尺寸 高精度



超高精度检测

- 最适合用于定位，超小物体检测
- 100-200mm中，重复定位精度达到0.02以下，最适用于定位，另外，还可检测到 $\phi 0.01$ 的金属丝等，在小型激光传感器领域达到了业界顶尖水平



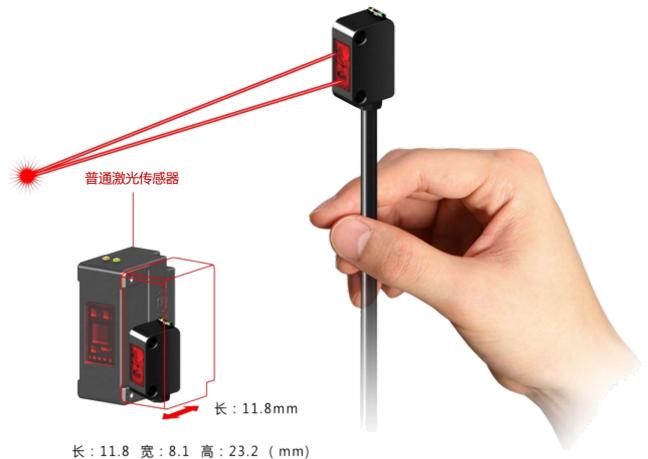
实现高精度的可靠技术

- 采用高精度非球面玻璃透镜，从而降低光的像差，达到高品质的聚光效果
- 瞄准目标的受光槽， $\phi 0.5\text{mm}$ 的受光缝隙对多余的光进行截断。仅投入缝隙的光有效，因此可实现高精度的检测



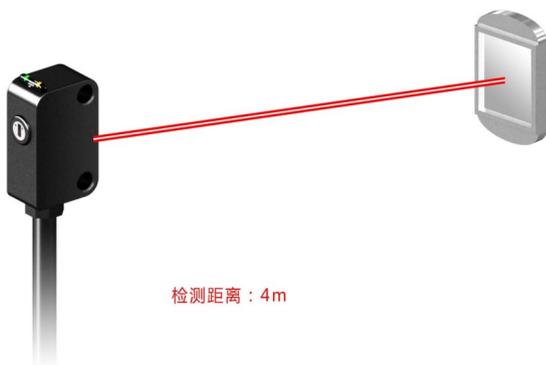
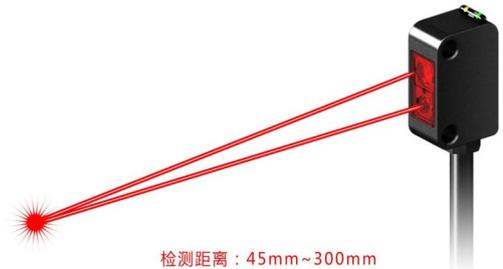
内置放大器且超小尺寸

- 采用专用的定制IC以及光学设计，有效利用唯激光独具的卓越的指向性和辨认性，同时于业界最小尺寸实现了高精度检测；
- 采用安全等级1(JIS/IEC/FDA)的激光不受使用环境和地域限制



光点反射型

- 微小物体检测型
- 可检测最小 $\varphi 0.01\text{mm}$ 金属丝的高精度
- 检测距离达到300mm，可用于广泛用途
- 光点尺寸： $\varphi 1\text{mm}$ 以下（距离300mm时的典型示例）

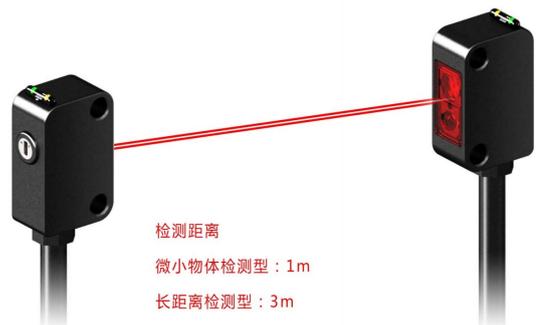


回归反射型

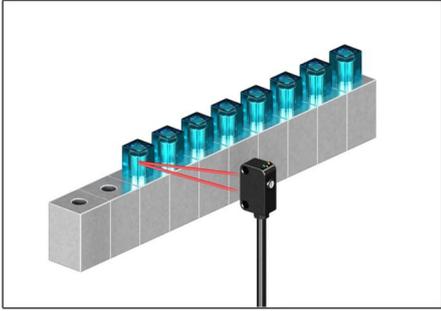
- 长距离检测型
- 实现了4M的长距离检测和良好的施工性。
- 光点尺寸：约 $6\times 4\text{mm}$ （距离1m时的目视典型示例）

透过型

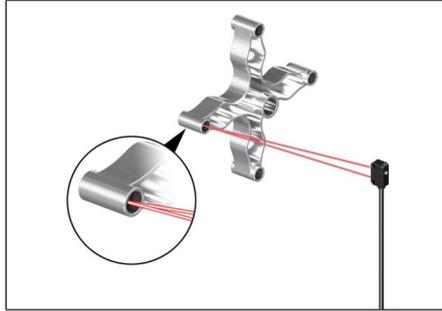
- 微小物体检测型：由于使光芒具有扩散性，降低了光束的密集度，减少了光线的迂回，因此连微小物体所产生的微弱的光量变化也不会遗漏
- 长距离检测型：即使是3m长距离检测，也可实现光线迂回较少的高精度检测
- 光点尺寸：约 $8\times 5.5\text{mm}$ （距离1m时的目视典型示例）



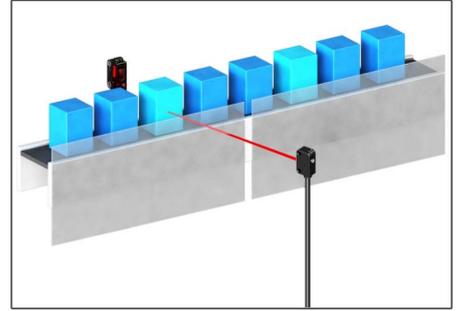
活跃在各种检查场合的激光传感器



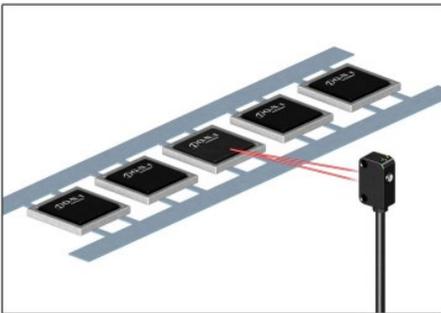
电子部位的定位



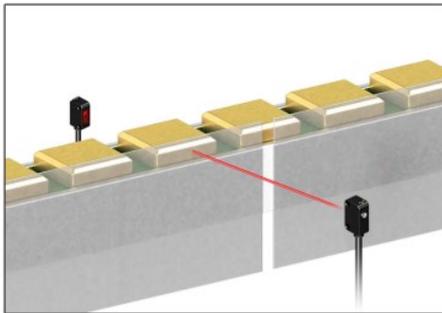
电子部位的定位



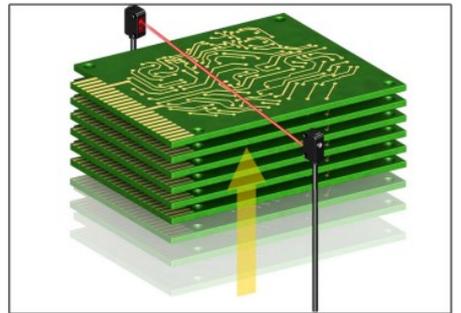
检查带有色斑的工件



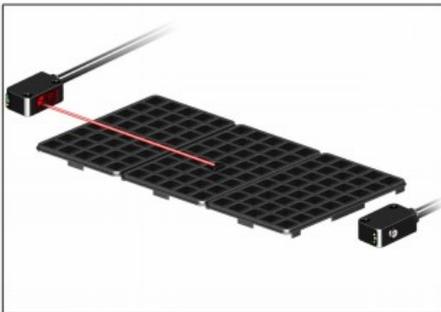
检查芯片的有无



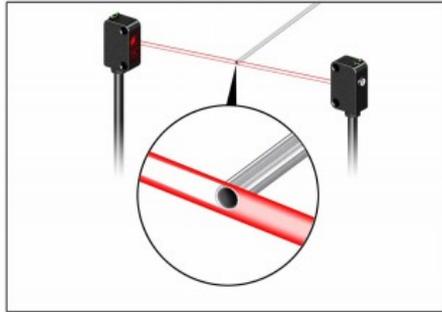
从缝隙检查工件



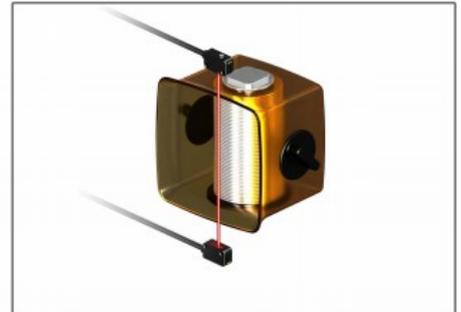
确认基板的到位



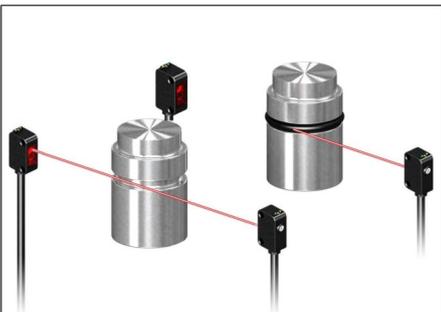
一次性检查出多个货盘内的IC翘起



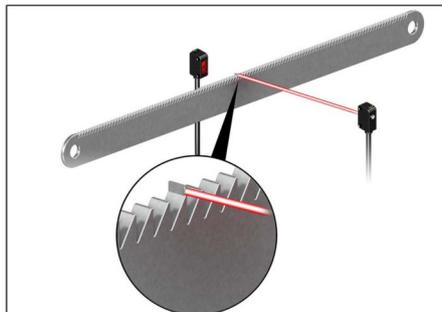
对极细导管的前端进行检测



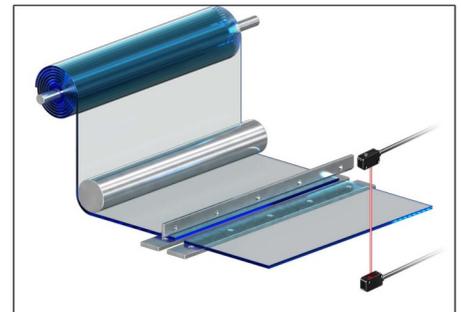
确认晶片的突出



检测O型环的有无



检测锯齿的有无

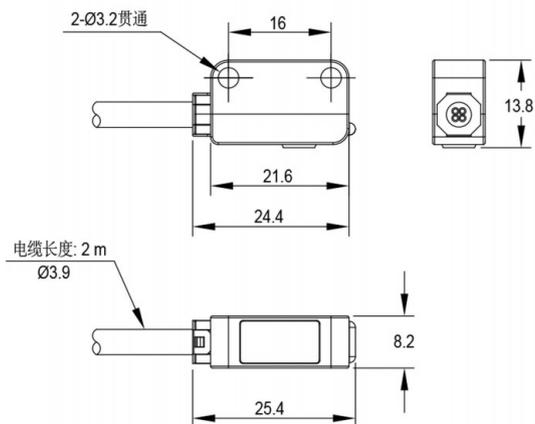


薄膜的裁剪定位

LV-E系列激光传感器参数

规格类型	光点反射型LV-E30 (微小物体检测)	回归反射型LV-E60 (长距离检测)	对射距离型LV-E50 (长距离检测)
检测距离	45-370mm	3m	3m
光点尺寸	φ1mm以下	约6x4mm (距离1M)	8x5.5mm (距离1m)
检测物体	不透明、半透明、透明体	φ25mm以上不透明体	φ3mm以上不透明、半透明体
最小检测物	φ0.01mm金属丝		
重复精度	0.2mm以下	0.2mm以下	0.05mm以下
电源电压	12-24V DC±10%波动P-P10%以下		
消耗电流	15mA以下	(投光器、受光器) 10mA以下	
输出	NPN/PNP 开路集电极, 最大流入电流50mA, 外加电压26.4V DC以下 剩余电压: 2V以下 (流入电流50mA时) 1V以下 (流入电流16mA时)		
输出动作	入光时ON/非入光时ON 通过操作输出动作切换输入线来进行设定		
短路保护	配备 (短路保护/反接保护)		
反应时间	0.5ms以下		
工作状态指示灯	橙色LED (输出ON时亮) 透过型安装在受光器上		
稳定指示灯	绿色LED (稳定入光时/稳定非入光时 ON) 透过型安装在受光器上		
自动防干扰功能	配备 (最多可紧密安装2台)		
灵敏度调节器	配备连续可变电阻		
保护结构	IP67 (IEC、JIS)		
周围温度	-10°C-+55°C无凝结 储存时: -30°C-+70°C		
周围湿度	35-85%RH		
周围照度	白炽灯: 受光面照度3000lux以下		
耐震动	频率: 10-500Hz双振幅1.5mm(最大10G), X、Y、Z各方向2小时		
耐冲击	加速度500m/s ² (约50G), X、Y、Z各方向3次		
投光元件	红色半导体激光, 等级1 (JIS/IEC/FDA) 发光峰值波长655nm		
材质	外壳: PBT/前面窗口: 丙烯酸/透镜: 玻璃		
电缆	0.15mm ² 4芯 (透过型投光器为2芯) 带橡皮绝缘电缆2m		
重量	约45g		
附件	安装板2个	反射镜1个、安装板1个	安装板1个

LV-E系列激光传感器尺寸图



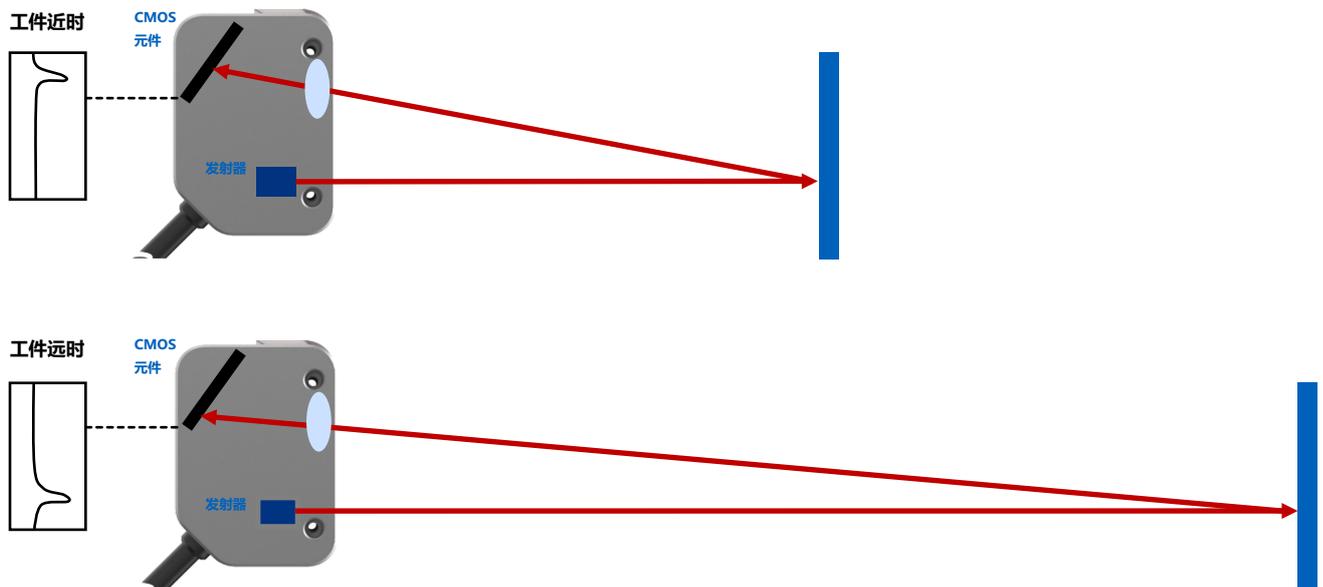
LC-M系列CMOS传感器

坚固 精确 稳定



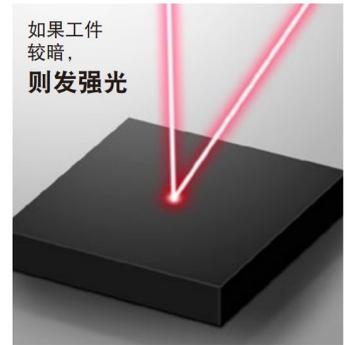
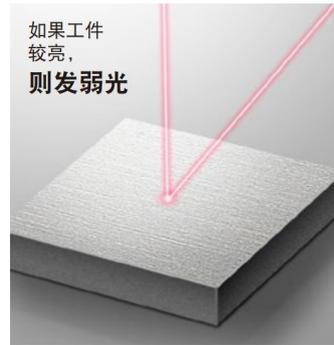
三角距离测量型

通过改变与目标物之间的距离来改变检测元件 CMOS上所聚焦的位置。并使用该位置信息进行检测。距离一旦变动，聚焦的反射光角度也会改变，光接收元件上的成像位置也随之发生变化。由于该光接收元件上的成像位置变化随目标物的移动量而变化，因此可读取成像位置的变化量，并作为目标物的移动量进行测量



自动功率控制

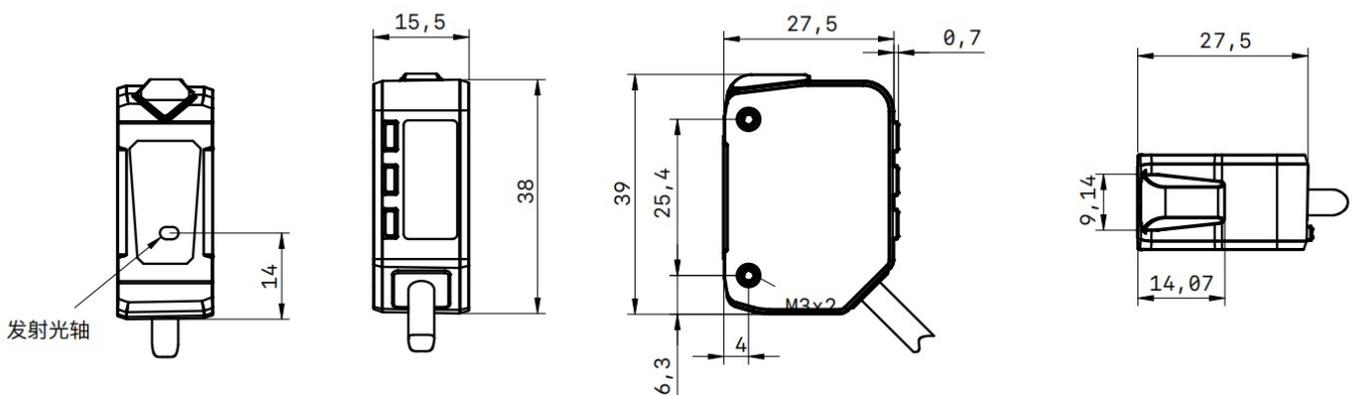
JG-C系列会根据工件的颜色或表面状态发生变化进行光量控制，使光强度级别实现理想状态。调整范围实际为 200 万倍。因此，可准确检出各个工件。



LC-M系列COMS激光传感器参数

COMS激光传感器 LC-M 200NR	
检测距离	35-200mm
重复精度	35-100mm:0.1mm 100-200mm:0.3mm
标准检测段差	35-100mm:2mm 100-200mm:5mm
显示分辨率	0.1mm
响应时间	HSP:2ms/10ms/50ms切换
光点直径	200mm时, $\leq \varphi 0.5\text{mm}$
光源	红色激光650nm
激光等级	1类激光产品 (IEC60825)
显示器/指示灯	88x48 OLED屏; 橙色输出指示灯
计时器	ON延时、OFF延时、SHOT输出
电源电压	12~24V DC $\pm 10\%$ 脉动P-P10%以下
消耗功率	500m以下
输出控制	NPN集电极开路输出/可选485通讯
外壳防护等级	IP67 (IEC60529)
抗环境光	白炽灯5000lux/日光10000lux
使用环境	温度: -10至50°C (无冻结) /湿度: 35至85%RH (无凝结)
耐冲击性	1000m/s ² X、Y、Z方向各6次
耐振动性	10至55Hz 双振幅 1.5mm X、Y、Z方向各2个小时

LC-M系列COMS激光传感器尺寸图



YS系列颜色传感器

坚固 全光谱 高分辨



RGB三色光源检测

使用三色光源进行精确的目标识别，超级RGB传感器结合了三个独立的彩色LED。各种颜色信号在接收器中被转换成16位数据来进行颜色识别，这样就可以不易受物体振动的影响，确保检测的精确性。

三种检测模式 适用于各种检测目标物

Colour模式

检测颜色组成

Int_I模式

检测受光量

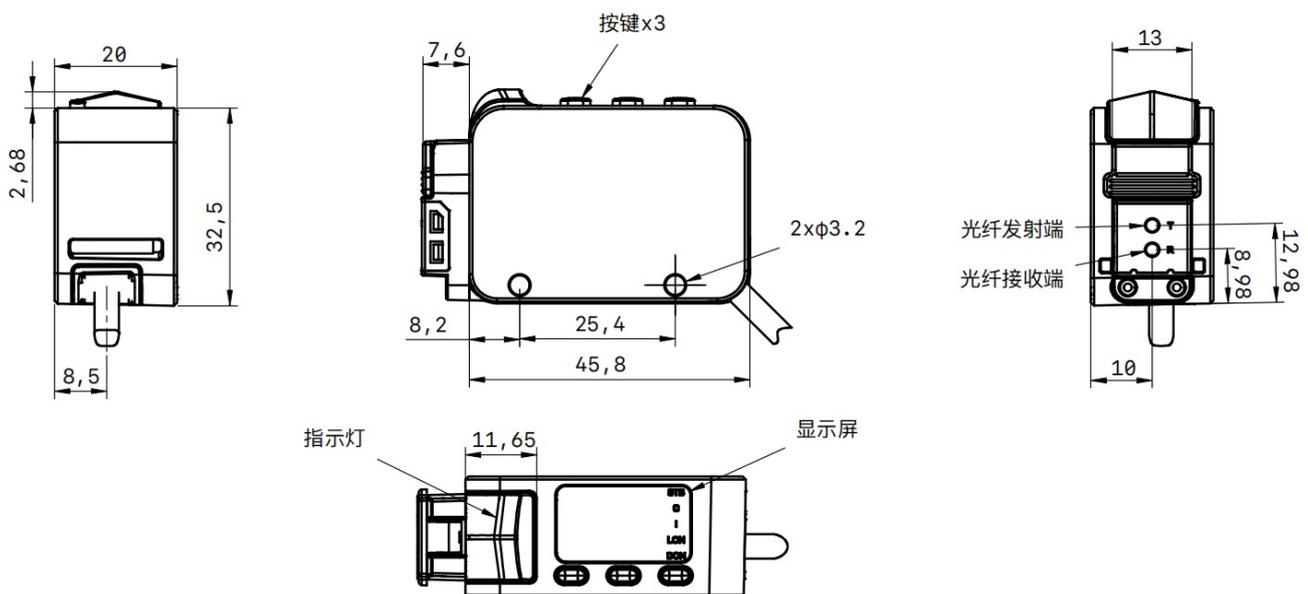
C+I模式

检测受光量和
颜色组成

YS-F10颜色传感器参数

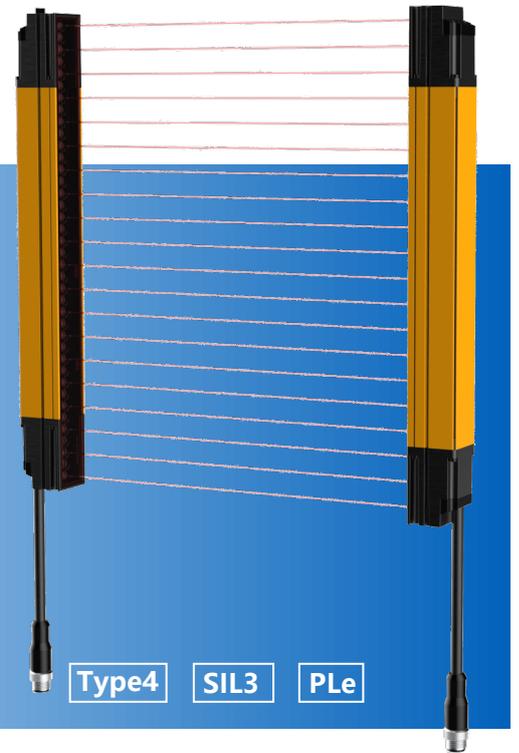
型号	YS-F10	
响应时间	250us/1ms/10ms/100ms/500ms可切换	
光源	RGB三色光源	
定时器	OFF/接通延时/断开延时/单次	
电源电压	12~24VDC@max40 mA, 波动范围10%	
输出	开关量输出	NPN /PNP集电极开路 可切换 30V以下、100mA以下、 残余电压2V以下 L_ON/D_ON切换式
	模拟量输出	4~20mA
保护电路	电源逆接保护、电源浪涌保护、输出过电流保护、输出浪涌保护、输出逆接保护	
耐环境性	外壳防护等级	IP67
	环境光照	白炽灯: 10000x以下 阳光: 20000x以下
	环境温度	-20至+45°C (无冻结)
	环境湿度	35至85%RH (无凝结)
	耐冲击性	1,000m/s ² X、Y、Z各方向6次
	耐震动性	10至55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向2小时
材料	外壳: 锌铸件 (镀镍铬) 指示灯盖: PC 按钮: POM 显示器: PMMA 电缆护套 (仅限2m电缆型): PBT 电缆 (仅限2m电缆型): PVC 光纤固定部: POM、硅胶、SUS304	
尺寸	45.5*32.2*20mm	
重量	110g	

YS-F10颜色传感器尺寸



GS-A 系列安全光栅

安全 易用 多功能



TYPE-4 安全等级

- GS-A系列光栅符合ISO13849-1, Cat.4类别, 达到PLe安全等级
- 符合IEC/EN62061和IEC/EN61508SIL3安全等级
- 符合基于EN/IEC61496-1/-2和 GB/T 19436-1/-2的Type4安全光幕要求

无盲区设计

- 顶端到底端的无盲区设计, 适应于结构受限应用
- 在多套 L型组合或者U型组合应用时, 很容易构建全方位无盲区保护区域。

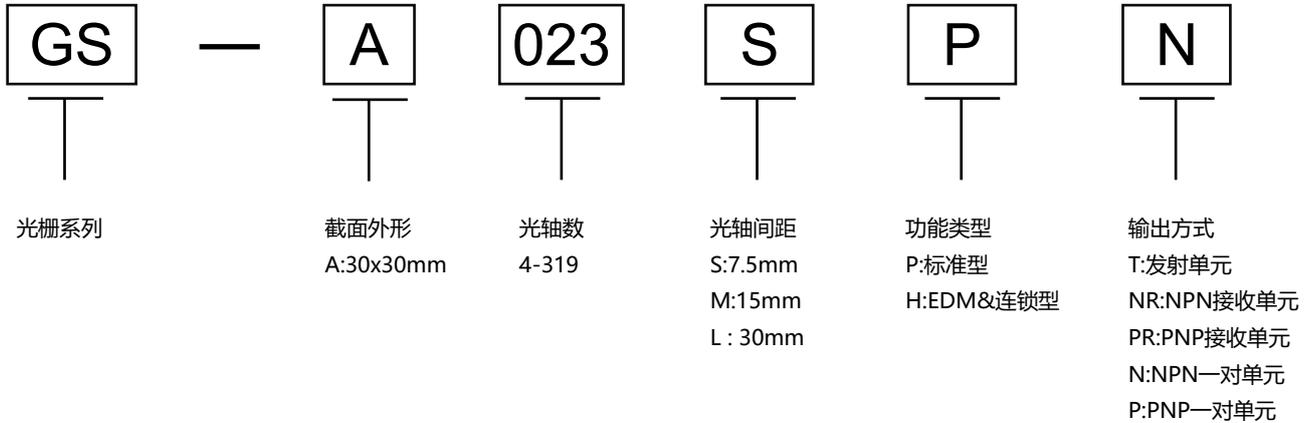
光同步/有线同步

- 采用光同步时, 发射和接收可以独立供电, 方便布线
- 采用线同步时, 可以有效的防止同步光被其他环境光源干扰, 稳定可靠性高
- GS-A系列可以根据现场情况选用不同的同步方式

功能丰富

- 可通过PC软件设置
- EDM
- 连锁复位
- 旁通和超控功能
- 固定屏蔽和浮动屏蔽

GS-A系列光栅型号说明



GS-A系列光栅技术参数

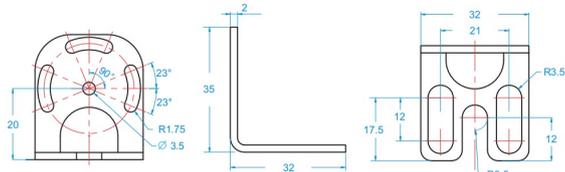
系统参数	
项目	参数
安全标准	IEC61496-1, EN61496-1, GB/T19436-1(Type4 ESPE); IEC6149-2, EN61496-2, GB/T19436-2(Type4 AOPD); ISO13849-1 (PLe, Cat.4);IEC62061, EN62061(SIL3) IEC61508, EN61508 (SIL3)
PHFd	3.17×10 ⁻⁸
电源保护	电源反接保护/电源地短路保护
输入/输出保护	所有的输入/输出短路到电源或者地保护
光轴间距	7.5mm/15mm/30mm
分辨率	14mm/25mm/40mm
同步方式	光同步/线同步 (根据接线方式可选)
系统启动时间	5s
响应时间	参见选型表
有效光圈角度 (EAA)	±2.5°
保护长度	0.1-6m
外壳防护等级	Ip65
抗环境光干扰	大于10, 000lx 环境光照度
工作温度	工作温度 0-55°C (无冻结)
工作湿度	最大相对湿度95% (无结露)
存储条件	存储温度-20-85°C, 最大相对湿度95%
抗振动性	10-55HZ 振幅0.7mm
抗冲击性	10g 16ms X, Y,Z方向各1000次

发射参数	
项目	参数
电源电压	24V±15%
电源电流	最大150mA
发射LED波长	红外LED (峰值波长940nm)

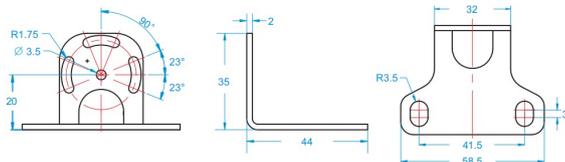
接收参数	
项目	参数
电源电压	24V±15%
电源电流	最大150mA (不含OSSD1和OSSD2负载电流)
电源保护	电源反接保护/电源地短路保护
OSSD1或OSSD2输出类型	2路NPN或者2路PNP
OSSD1或OSSD2最大负载电流	500mA
OSSD1或OSSD2输出残留电压	小于3V
OSSD1或OSSD2泄露电流	最大0.1mA
OSSD1或OSSD2最大容性负载	0.1μF
EDM输入	低电平0-3V,高电平 10-30V
复位输入	低电平0-3V,高电平 10-30V

GS-A系列光栅安装支架

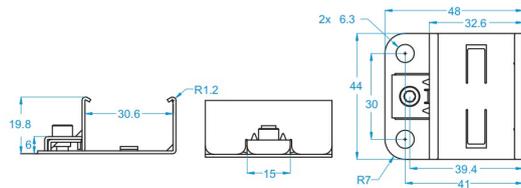
标准安装支架GS-AZ01



标准安装支架GS-AZ02

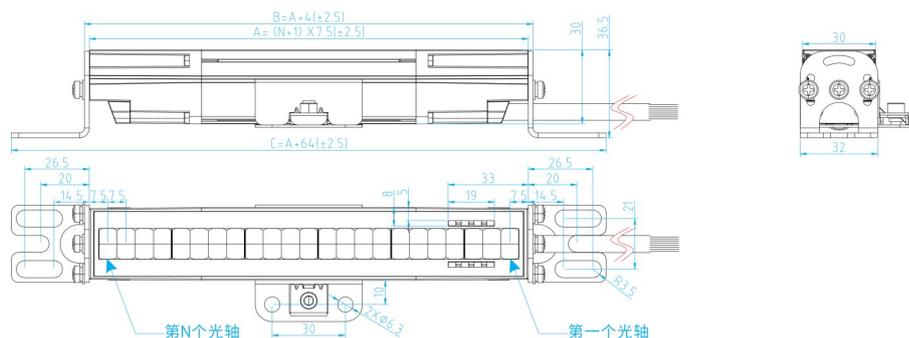


标准安装支架GS-AZ03

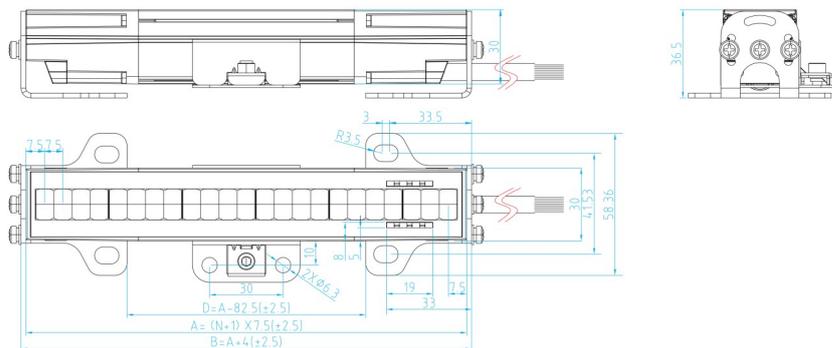


GS-A_S系列光栅安装尺寸

使用两端标准安装支架



使用两端反扣安装支架

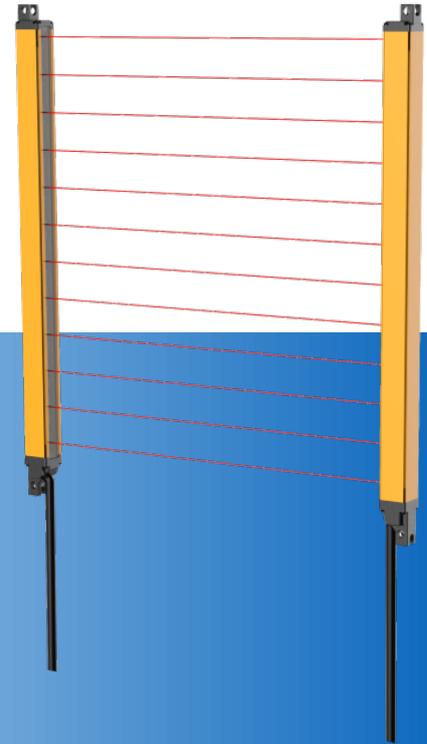


GS-A_S系列光栅光轴数规格

光轴数	响应时间 (ms)	保护高度 (mm)	外形高度 (mm)	光轴数	响应时间 (ms)	保护高度 (mm)	外形高度 (mm)
15	4.8	147	120	175	50.8	1320	1320
23	5.9	207	180	183	53.0	1380	1380
31	7.0	267	240	191	55.2	1440	1440
39	8.1	327	300	199	57.4	1500	1500
47	9.2	387	360	207	59.6	1560	1560
55	10.3	447	420	215	61.9	1620	1620
63	11.4	507	480	223	64.1	1680	1680
71	12.5	567	540	231	66.3	1740	1740
79	13.6	627	600	239	68.5	1800	1800
87	14.7	687	660	247	70.7	1860	1860
95	15.8	747	720	255	72.9	1920	1920
103	16.9	807	780	263	75.1	1980	1980
111	18.0	867	840	271	77.3	2040	2040
119	19.1	927	900	279	79.5	2100	2100
127	20.2	987	960	287	81.7	2160	2160
135	21.3	1047	1020	295	83.9	2220	2220
143	22.4	1107	1080	303	86.1	2280	2280
151	23.5	1167	1140	311	88.3	2340	2340
159	24.6	1227	1200	319	90.6	2400	2400
167	25.7	1287	1260				

GS-C 系列安全光栅

小巧 轻薄 易用



Type4

PLe

TYPE-4 安全等级

- GS-C通过ISO13849-1 PLe和EN61496-1/2Type4认证，高安全，高可靠性
- 双通道设计，降低安全光栅的危险失效概率，提高安全性能
- 脉冲测试，对输出电路自我诊断，短路故障检测等手段，确保功能安全

安装简便

- 采用最先进的红外光同步技术，安装简单
- 自带两头安装，无需安装支架，使用方便

结构紧凑

- 15x15mm截面积
- 可实现单端无盲区

适应性强

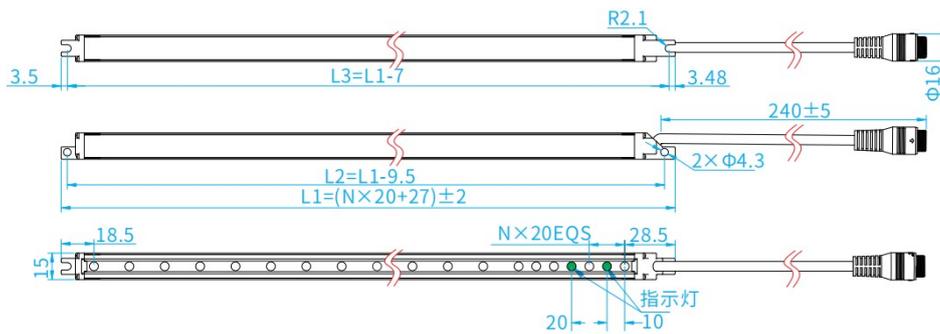
- 专业的光学设计和电路设计使得安全光栅具有非常好的抗电磁干扰和环境光干扰能力，可以使用在许多严苛环境，结构受限区域

GS-C_W系列光栅光轴数规格

光轴数	响应时间 (ms)	保护高度 (mm)	外形高度 (mm)		光轴数	响应时间 (ms)	保护高度 (mm)	外形高度 (mm)	
			A型					A型	
11	7	120	147		103	32	1040	1067	
15	9	160	187		107	33	1080	1107	
19	10	200	227		111	34	1120	1147	
23	11	240	267		115	36	1160	1187	
27	12	280	307		119	37	1200	1227	
31	13	320	347		123	38	1240	1267	
35	14	360	387		127	39	1280	1307	
39	15	400	427		131	40	1320	1347	
43	16	440	467		135	41	1360	1387	
47	17	480	507		139	42	1400	1427	
51	18	520	547		143	43	1440	1467	
55	19	560	587		147	44	1480	1507	
59	20	600	627		151	45	1520	1547	
63	21	640	667		155	46	1560	1587	
67	23	680	707		159	47	1600	1627	
71	24	720	747		163	48	1640	1667	
75	25	760	787		167	50	1680	1707	
79	26	800	827		171	51	1720	1747	
83	27	840	867		175	52	1760	1787	
87	28	880	907		179	53	1800	1827	
91	29	920	947		183	54	1840	1867	
95	30	960	987		187	55	1880	1907	
99	31	1000	1027		191	56	1920	1947	

* 光栅线缆需另购，标配3M，另有4.5M/6M/10M长度可选，需订购时备注

GS-C_Z系列光栅安装尺寸

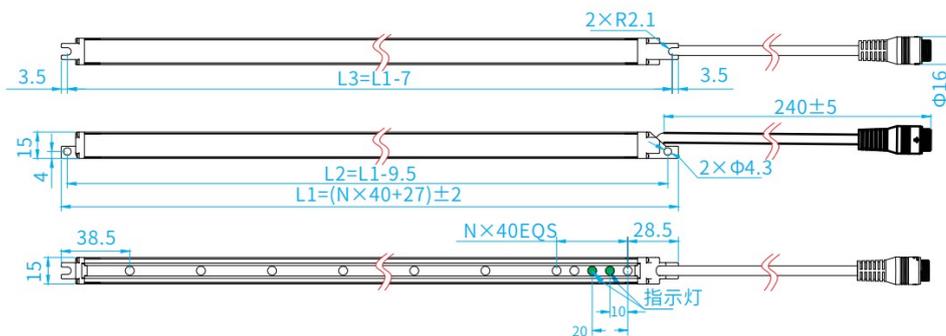


GS-C_Z系列光栅光轴数规格

光轴数	响应时间 (ms)	保护高度 (mm)	外形高度 (mm)
			A型
8	7	180	187
12	8	260	267
16	9	340	347
20	10	420	427
24	11	500	507
28	12	580	587
32	13	660	667
36	14	740	747
40	15	820	827
44	16	900	907
48	17	980	987
52	19	1060	1067
56	20	1140	1147
60	21	1220	1227
64	22	1300	1307
68	23	1380	1387
72	24	1460	1467
76	25	1540	1547
80	26	1620	1627
84	27	1700	1707
88	28	1780	1787
92	29	1860	1867
96	30	1940	1947

* 光栅线缆需另购，标配3M，另有4.5M/6M/10M长度可选，需订购时备注

GS-C_X系列光栅安装尺寸

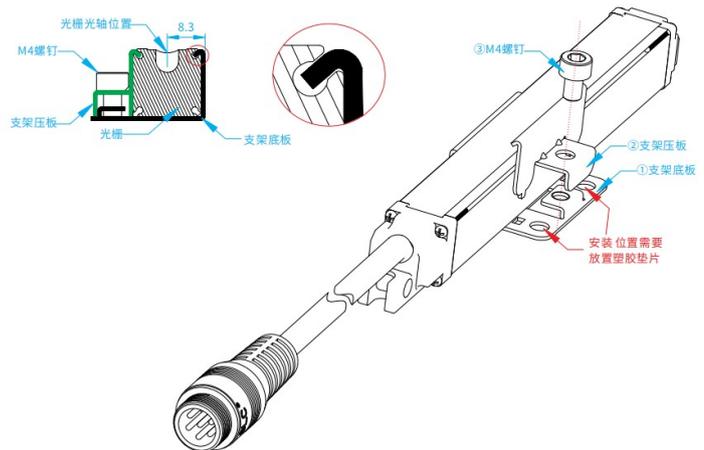
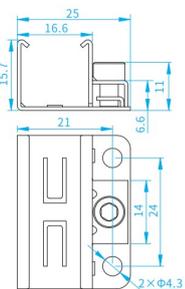


GS-C_X系列光栅光轴数规格

光轴数	响应时间 (ms)	保护高度 (mm)	外形高度 (mm)	
			A型	
4	6	200	187	
6	6	280	267	
8	7	360	347	
10	7	440	427	
12	8	520	507	
14	8	600	587	
16	9	680	667	
18	9	760	747	
20	10	840	827	
22	10	920	907	
24	11	1000	987	
26	12	1080	1067	
28	12	1160	1147	
30	13	1240	1227	
32	13	1320	1307	
34	14	1400	1387	
36	14	1480	1467	
38	15	1560	1547	
40	15	1640	1627	
42	16	1720	1707	
44	16	1800	1787	
46	17	1880	1867	
48	17	1960	1947	

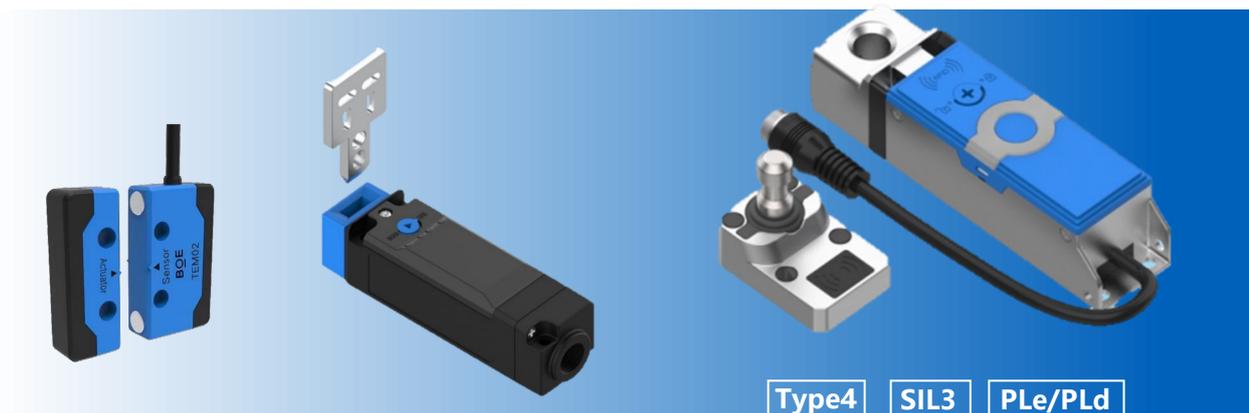
* 光栅线缆需另购，标配3M，另有4.5M/6M/10M长度可选，需订购时备注

GS-C背部安装支架以及安装示意



MS 系列安全门锁

坚固 安全 灵活



TYPE-4 安全等级

- MS2系列安全门锁符合ISO13849-1, Cat.4 类别, 达到PLe/PLd安全等级
- 符合IEC/EN62061和IEC/EN 61508 SIL3安全等级
双通道互通

结构坚固

- MS系列安全门锁的锁定力: 7500N或2000N, 可选
不锈钢锁定部

防护性好

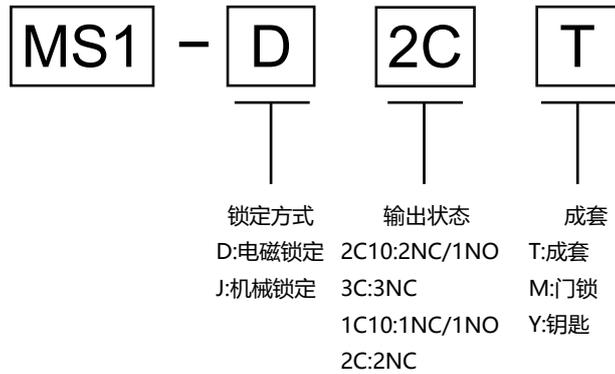
- MS2系列安全门锁基于RFID射频感应编码技术
- 采用受监视的不锈钢锁栓机构, 有效避免传统插片
式门锁, 任何插片都可解锁带来的安全风险

使用灵活

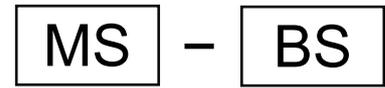
- 小型机身, 动点钥匙结构, 多种支架, 安装无忧

MS系列安全门锁型号说明

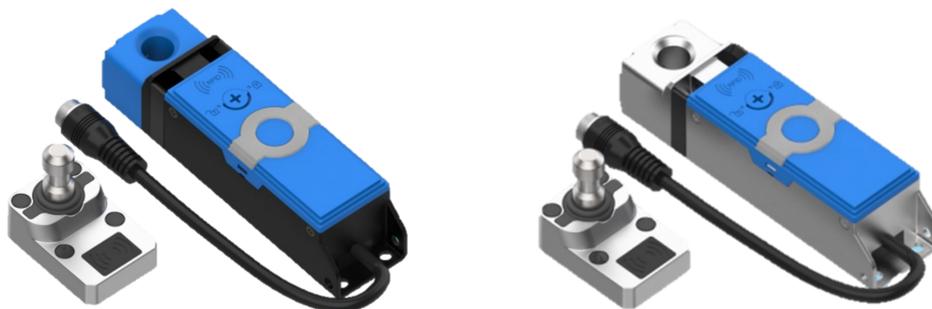
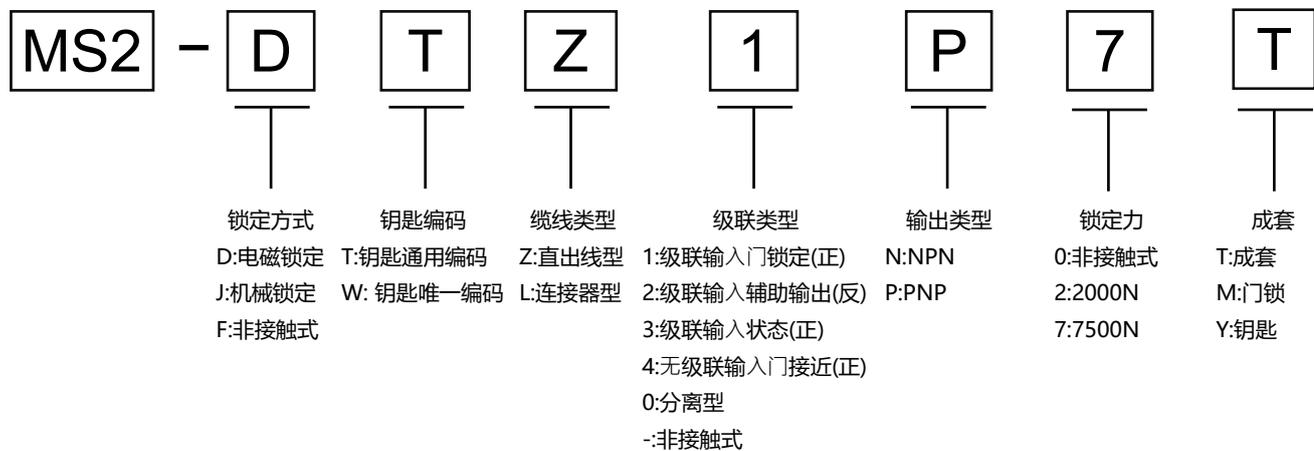
MS1普通型门锁（干触点）



MS1门闩



MS2安全门锁（晶体管输出）

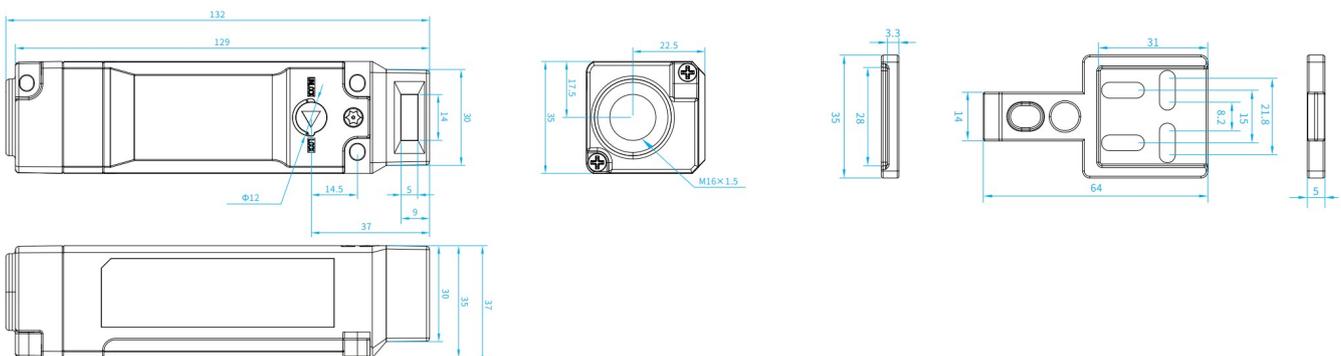


MS1门锁技术参数

安全等级	
标准	EN60947-5-1 GB/T14048.5
认证	CQC
技术参数	
输出类型 (正常工作)	3NC、2NC/1NO、2NC、1NC/1NO
输出电压	DC 24V
负载电流	Max.: 100mA
导通压降	Max.: 0.3V
关断漏电流	30μA
容性负载	Max.: 100μF
电气参数	
工作电压	DC 24V (+10%~-15%)
额定功率	5.3W(无负载)
操作频率	3Hz
开门延时	50ms
锁门延时	200ms
启动时间	1s
环境	
放触电保护等级	Ⅲ (安全电源电压SELV)
使用环境 (污染等级)	3
防护等级	IP67
操作温度	-20°C+55°C
相对湿度	5%-95%
机械参数	
机械寿命	50万次以上
柔性钥匙插入偏差	Max.: ±2mm
最小操作力	15N
锁定保持力Fzh(ISO14119)	1700N
旋转门使用半径	Min.: ≥250mm
耐冲刷	300m/s ²
耐振动	10~55Hz单边振幅1mm
LOCK锁门控制信号	
工作电流	3mA
LOCK信号高电平电压	> 10V
LOCK信号低电平电压	< 5V
其他	
本体重量	约240g
材料	尼龙/不锈钢



MS1门锁尺寸

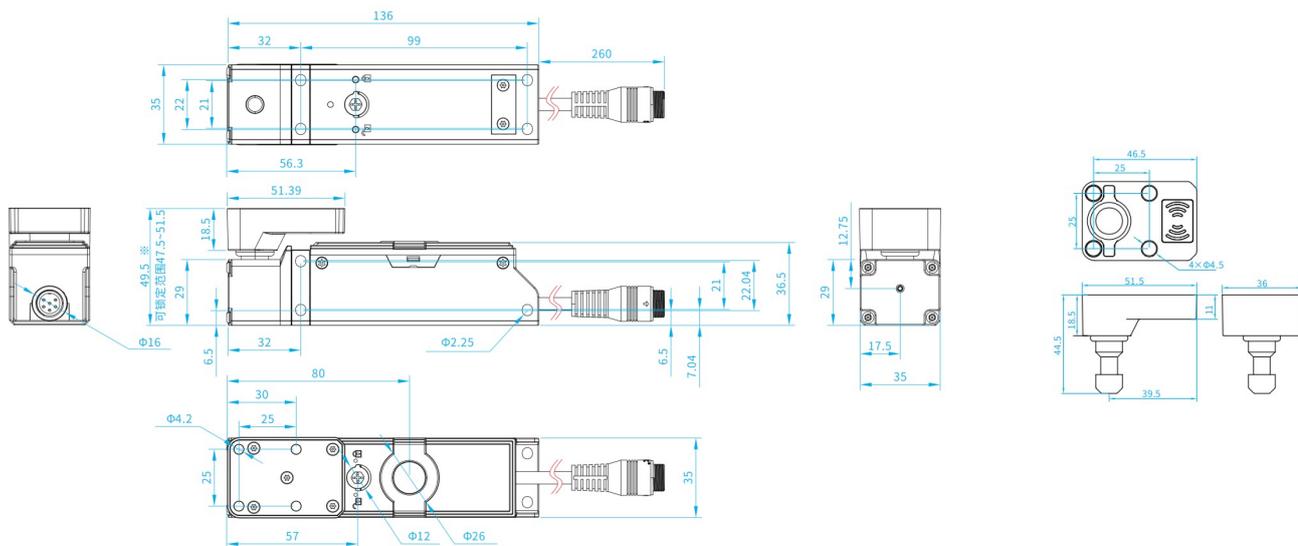


MS2安全门锁技术参数

安全等级	
标准	ISO 13849-1 IEC/EN60947-5-3
安全分类	符合ISO 13849-1的4类开关/SIL3双通道互锁适合PLe/PLd
认证	CE CQC
保护	安全短路保护、电流限制、过载保护、过压保护、过热保护停止和重启、反极性保护、瞬态噪声保护、失效脉冲保护
输出	
安全输出	2路冗余PNP或NPN输出(带自诊断测试脉冲)
辅助输出	1路PNP或NPN输出(门开闭/门锁定/辅助输出/故障指示)
技术参数	
锁栓插入偏差	Max.: ±2mm
锁定保持力Fmax (ISO14119)	9750N或3000N可选
锁定保持力Fzh (ISO14119)	7500N或2000N可选
旋转门最小使用半径	≥220mm
工作电压	DC 24V±15%
额定功率	4.6W(无负载)
输出电流	Max.: 200mA
输出导通压降	< 2.5V@200mA
泄漏电流	< 100uA
操作频率	0.5Hz
响应时间	100ms(独立工作)
风险时间	100ms
启动时间	3.5s
防护等级	Ip67
操作温度	0...+55°C
相对湿度	5...95%
材料	尼龙/锌合金/不锈钢
平均每小时危险失效概率 PFHd	<4.2x10 ⁻²
平均危险失效时间 MTTFd	288



MS2安全门锁尺寸

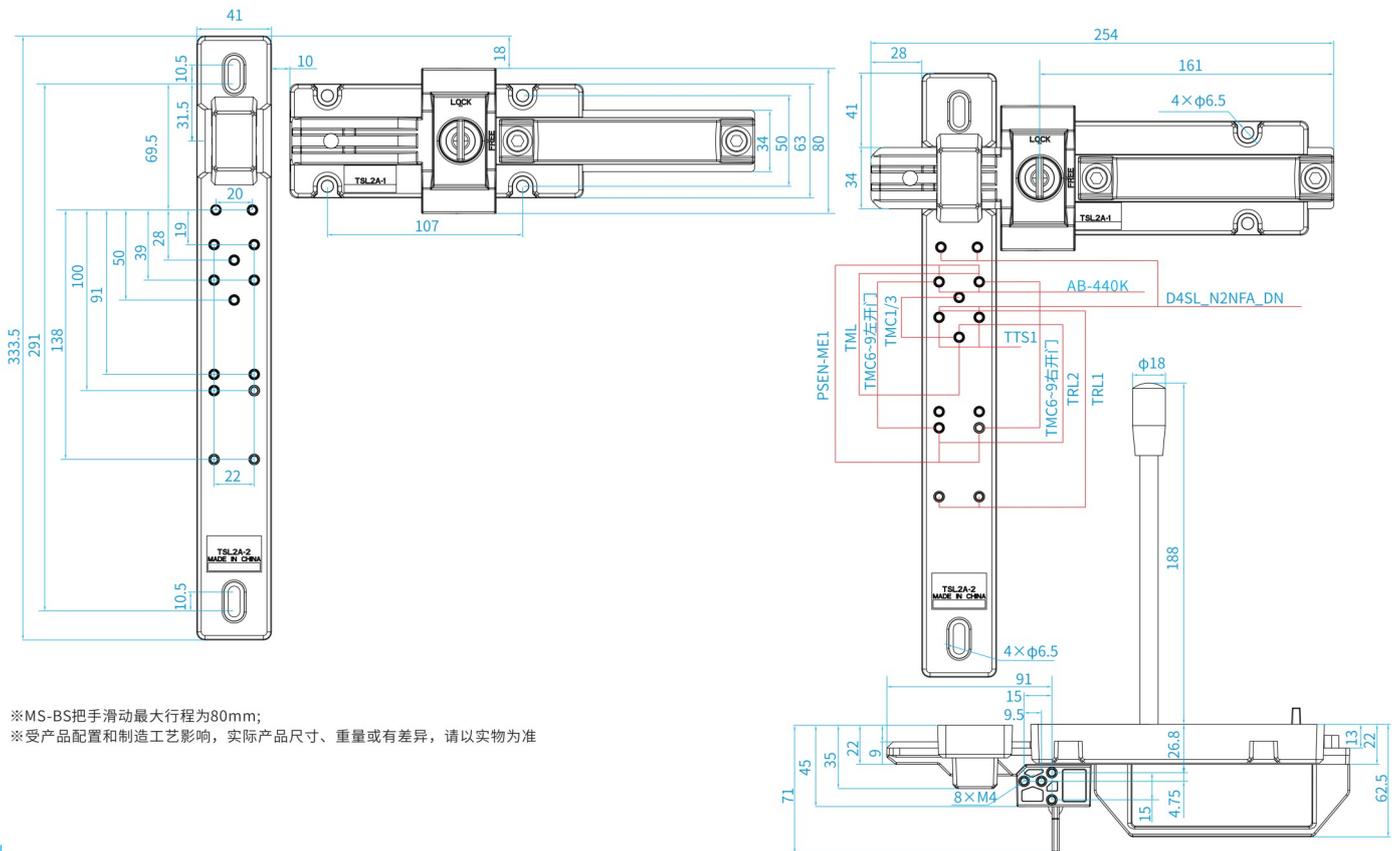


MS2门闩

机械参数	
操作方法	机械式
材料	不锈钢、塑料
尺寸	(详见尺寸图)
重量	500g
最大支持门重	100KG
支持环境	用于滑动门时，支持左转滑动和右转滑动



MS2安全门锁尺寸



※MS-BS把手滑动最大行程为80mm;

※受产品配置和制造工艺影响，实际产品尺寸、重量或有差异，请以实物为准

分布式 I O 模块

小巧 高速 易用



集成度高

■最高16入16出，或带模拟量

速度快

■通过工业以太网通信

多协议

■支持EtherNet/IP、ProfiNet、CC-Link、EtherCAT

型号齐全

■数字量、模拟量、温度、定位、计数等等

模块型号说明

一体式

BL

产品形态

BL:卧式
BS:立式
BA:模拟量

1 - EC

产品系列

协议类型

EC: EtherCAT
PN: PROFINET
EI: EtherNet/IP
CB: CC-Link IEFB
CC: CC-Link

32

**数字量点数
模拟量点数**

X

接口类型

X:输入
Y:输出
T:输入/输出

N

接口特性

N:NPN
P:PNP
I:模拟电流
V:模拟电压



插片式

BX

产品形态

BX:插片式

1 - D

产品系列

接口类型

D:数字量
A:模拟量

32

**数字量点数
模拟量点数**

X

接口类型

X:输入
Y:输出
T:输入/输出

N

接口特性

N:NPN
P:PNP



连接器

BG

1 - EC

产品系列

协议类型

EC: EtherCAT
PN: PROFINET
EI: EtherNet/IP
CB: CC-Link IEFB

CT

连接器类型

CT: 插片式耦合器



电源模块

24V电源模块: BG1-DC24VA

电源连接模块: BG1-DC24VB

协议接口参数

EtherCAT

接口参数		
I/O站数	根据主站	
数据传输介质	Ethernet/Ether CAT CAT5 电缆	
传输距离	≤100m (站站距离)	
传输速率	100 Mb/s	
总线接口	2xRJ45	
技术参数		
组态方式	通过主站	
电源	24V DC (-15%~+20%)	
电源触点	最大24V DC/最大 10A	
规格尺寸	电源模块	106X61X22.5mm
	耦合器	106X61X22.5mm
	I/O模块	106X73X25.7mm
	一体式	102X72X25mm
工作温度	-10°C~+60°C	
存储温度	-20°C~+70°C	
相对湿度	95%，无凝结	
防护等级	IP20	

PORFINET

接口参数		
I/O站数	根据主站	
数据传输介质	EthernetCAT5 电缆	
传输距离	≤100m (站站距离)	
传输速率	100 Mb/s	
总线接口	2xRJ45	
技术参数		
组态方式	通过主站	
电源	24V DC (-15%~+20%)	
电源触点	最大24V DC/最大 10A	
规格尺寸	电源模块	106X61X22.5mm
	耦合器	106X61X22.5mm
	I/O模块	106X73X25.7mm
	一体式	102X72X25mm
工作温度	-10°C~+60°C	
存储温度	-20°C~+70°C	
相对湿度	95%，无凝结	
防护等级	IP20	

EtherNet/IP

接口参数		
I/O站数	取决于控制器	
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆	
传输距离	≤100m (站站距离)	
传输速率	100 Mb/s	
总线接口	2xRJ45	
技术参数		
组态方式	通过主站	
电源	24V DC (-15%~+20%)	
电源触点	最大24V DC/最大 10A	
规格尺寸	电源模块	106X61X22.5mm
	耦合器	106X61X22.5mm
	I/O模块	106X73X25.7mm
	一体式	102X72X25mm
工作温度	-10°C~+60°C	
存储温度	-20°C~+70°C	
相对湿度	95%，无凝结	
防护等级	IP20	

CC-Link

接口参数	
总线协议	CC-Link
I/O站数	42
数据传输介质	CC-Link专用线缆(三芯屏蔽绞线)
传输距离	≤100m ≤160m ≤400m ≤900m ≤1200m
传输速率	10 Mbps 5Mbps 2.5Mbps 625Kbps 156Kbps
技术参数	
组态方式	通过主站
电源	24V DC (-15%~+20%)
电源触点	最大24V DC/最大 10A
重量	150g
尺寸	102X72X25mm
工作温度	-10°C~+60°C
存储温度	-20°C~+70°C
相对湿度	95%，无凝结
防护等级	IP20

数字量

型号类型		
输入	额定电压	24V DC (±20%)
	信号点数	0/8/16/32
	信号类型	NPN/PNP
	"0" 信号电压 (PNP)	-3V~+3V
	"1" 信号电压 (PNP)	-15V~+15V
	"0" 信号电压 (PNP)	-15V~+15V
	"1" 信号电压 (PNP)	-3V~+3V
	输入滤波	3.0ms
	输入电流	4mA
	隔离方式	光耦隔离
	隔离耐压	500V
	通道指示灯	绿色LED灯
	输出	额定电压
信号点数		0/8/16/32
信号类型		NPN/PNP
负载类型		阳极负载/感性负载/灯负载
单通道额定电流		Max 250mA
端口防护		过压、过流保护
隔离方式		光耦隔离
隔离耐压		500V
通道指示灯		绿色LED

模拟量

型号类型		
输入	输入点数	0/4/8
	信号电压(电压型)	0~+10V/-10~0V
	信号电流(电流型)	0~24mA/4~24mA
	分辨率	16bit
	采样速率	≥1ksps
	精度	±0.1%
	输入阻抗 (电压型)	-3V~+3V
	输入阻抗 (电流型)	100Ω
	隔离耐压	500V
	通道指示灯	绿色LED灯
	输出	输出点数
信号电压(电压型)		0~+10V/-10~0V
信号电流(电流型)		0~24mA/4~24mA
分辨率		16bit
精度		±0.1%
负载阻抗 (电压型)		≥2kΩ
负载阻抗 (电流型)	≤200Ω	

手持式 条码读取器

耐用 高速 易用



高性能

多百万像素及内置式专利照明系统通过高分辨率实现超大视野，最小可读取单元尺寸0.04mm 小码，最大运动容差2m/s。

低噪音高灵敏CO MS传感器，即使大视野，仍然可获得高亮且抑制干扰的图像

坚固耐用

最高IP65防护、1.5~2M防摔

多功能

- 手动扫描或自感应扫描可选
- 支持所有常见接口 USB&RS232
- 可选光源*
- 支持200M数据传输*

简单易用

- 配用设计完善，简单易用
- 可连接底座、iOS、Android手机平板等*

* 部分型号功能

BCG-500

技术参数	
物理特性	
尺寸	168×102×71(mm)
重量	170g
电压/电流	5V(DC)+/-10%@400mA
性能特性	
传感器像素	"1280 pixels (H) × 1080 pixels (V)
光源	瞄准: 617 nm L E D 照明: 4500K LED
视场角	38.5°(H)×32.5°(V)
旋转/倾斜/偏转	360°, +/-65°, +/-60°
打印对比度	25%最小反射差
接口支持	USB,RS232
移动容差	最大2m/s
解码范围	
一维码	UPC,EAN,Code128,Code 39,Code 93,Code11, Matrix2 of 5,Interleaved 2 of 5,Codabar,MSI Plessey, China Postal,GS1 DataBar, Korean Postal, etc.
二维码	PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec, Hanxin, etc.
使用环境	
工作温度	0°C to 50°C
防护等级	IP 54
储存温度	-40°C to 70°C
湿度	5% to 95%,非冷凝
抗震动	1.5m空中到地面跌落
环境光免疫	100000 LUX
解码距离	
Code 39 (3mil)	0mm-100mm
UPC (13mil)	0mm-280mm
QR Code (20mil)	0mm-250mm
1D MIN Resolution	3mil



BCG-500D

技术参数	
物理特性	
尺寸	150×95×98(mm)
重量	295g
电压/电流	5V(DC) +/-10%@400mA
性能特性	
传感器像素	1280 pixels (H) ×1080 pixels (V)
光源	瞄准: 617 nm L E D
视场角	55°(H)×47°(V)
旋转/倾斜/偏转	360°, +/-65°, +/-60°
打印对比度	15%最小反射差
接口支持	USB,RS232
移动容差	最大0.2m/s
解码范围	
一维码	UPC,EAN,Code128,Code 39,Code 93,Code11, Matrix2 of 5,Interleaved 2 of 5,Codabar,MSI Plessey, China Postal,GS1 DataBar, Korean Postal, etc.
二维码	PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec, Hanxin, etc.
使用环境	
工作温度	0°C to 50°C
防护等级	IP 54
储存温度	-40°C to 70°C
湿度	5% to 95%,非冷凝
抗震动	1.5m空中到地面跌落
环境光免疫	100000 LUX
解码距离	
Code 39 (3mil)	30mm-50mm
DM (10mil)	10mm-280mm
QR Code (20mil)	0mm-230mm



BCG-1000

技术参数	
物理特性	
尺寸	188×92×75(mm)
重量	220g
电压/电流	5V(DC) +/-10%@400mA
性能特性	
传感器像素	1280 pixels (H) ×1080 pixels (V)
光源	瞄准: 617 nm L E D
视场角	38.5°(H)×32.5°(V)
旋转/倾斜/偏转	360°, +/-65°, +/-60°
打印对比度	15%最小反射差
接口支持	USB,RS232
移动容差	最大2m/s
解码范围	
一维码	UPC,EAN,Code128,Code 39,Code 93,Code11, Matrix2 of 5,Interleaved 2 of 5,Codabar,MSI Plessey, China Postal,GS1 DataBar, Korean Postal, etc.
二维码	PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec, Hanxin, etc.
使用环境	
工作温度	-20°C to 50°C
防护等级	IP 65
储存温度	-40°C to 70°C
湿度	5% to 95%,非冷凝
抗震动	1.8m空中到地面跌落
环境光免疫	100000 LUX
解码距离	
Code 39 (3mil)	0mm-100mm
UPC (13mil)	0mm-280mm
QR Code (20mil)	0mm-250mm
1D MIN Resolution	3mil



BCG-1000

技术参数	
物理特性	
尺寸	180×95×70(mm)
重量	212g
电压/电流	5V(DC) +/-10%@400mA
性能特性	
传感器像素	1280 pixels (H) ×1080 pixels (V)
光源	瞄准: 617 nm L E D 照明: 4000K LED
视场角	38.5°(H)×32.5°(V)
旋转/倾斜/偏转	360°, +/-65°, +/-60°
打印对比度	15%最小反射差
接口支持	USB,RS232
移动容差	最大5m/s
电池容量	4.2V/2600mAh
充电时间	5-6h
续航时间	1秒扫描一次, 可连续工作16小时
无线技术	Bluetooth 5.0
蓝牙距离	空旷200米
解码范围	
一维码	UPC,EAN,Code128,Code 39,Code 93,Code11, Matrix2 of 5,Interleaved 2 of 5,Codabar,MSI Plessey, China Postal,GS1 DataBar, Korean Postal, etc.
二维码	PDF417,MicroPDF417,Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec, Hanxin,etc.
使用环境	
工作温度	0°C to 50°C
防护等级	IP 41
储存温度	-40°C to 70°C
湿度	5% to 95%,非冷凝
抗震动	1.5m空中到地面跌落
环境光免疫	100000 LUX
解码距离	
Code 39 (3mil)	0mm-100mm
UPC (13mil)	0mm-280mm
QR Code (20mil)	0mm-250mm
1D MIN Resolution	3mil



固定式 条码读取器

耐用 高速 易用



产品特性

采用百万像素

通过高分辨率实现超大视野，最小可读取单元尺寸0.04mm 小码，最大运动容差2m/s。

低噪音高灵敏CO MS传感器

即使大视野，仍然可获得高亮且抑制干扰的图像

照明

红光，白光，双色光，使用控制光亮耗损的反射器进行明亮照明，大幅度提升了反射率，照明LED 最多可点亮8个条码。

使用偏振滤光镜头

通过偏光滤光镜头抑制光晕干扰，读码器可自动消除光晕，安装时不需要调整安装角度、不需要增加外部照明。

自动捕捉

读码器处于常亮工作状态，当物体接近感应区域时，读码器可根据图像自动捕捉条码，完成自动读码动作并上传数据，无需外部IO或者指令触发。

辅件照明

高效读取DPM码，业内首创镜头前dome设计的智能读码产品，可实现轻松解读DPM码。

一次读取多个条码

支持ROI功能，固定读码器可同时读取8 个条码。

专业支持Vericode读码

可支持液晶行业专属的追溯码-Vericode。

极小条码也可轻松读取

可采用外部选件，可远距离读取微型码，可以在读取距离为180-200mm处读取单位分辨率为0.04mm的条码。

读取移动物体

读取运动中的条码，可支持单次触发读取多个条码，减少程序设计，优化使用方法，最快读取速度可达到2m/s。

BCG-5000系列

技术参数					
型号	BCG-5000A	BCG-5000B	BCG-5000C	BCG-5000F	
类型	近距离型	标准型	中距离型	远距离型	
工作距离	30mm	70mm	100mm	150mm	
视野范围	32x22mm	55x35mm	79x50mm	118x75mm	
最小分辨率	条形码	0.03	0.06	0.09	1.14
	二维码	0.05	0.1	0.14	0.22
尺寸	56.5×56×30(mm)				
重量	223g				
供电方式	12-30VDC				
功耗	最高2.5W, 平均2W				
功能模块	穹顶光源				
系统架构	Linux				
图像数据格式	JPEG/BMP				
传感器类型	Global shutter CMOS				
条码类型	读取挑战性的一维/二维/DPM码				
分辨率	1280*800				
帧率	60 fps				
图像色彩	mono				
辅助光源	LED, 可支持红色和白色光源				
角度	FOV-h:40°, FOV-v:35°				
通信协议	RS232,TCP/IP,UDP,Ethernet/IP,Profitnet,Modbus				
运动容差	2m/s				
识别精度	1D(C128)0.05mm,2D(Datamatrix)0.07mm				
识读码制	1D Code:UPC,EAN,Code128,Code 39,Code 93, Code11,Matrix2 of 5,Interleaved 2 of 5,Codabar, MSI Plessey, China Postal,GS1 DataBar, Korean Postal, etc.				
	2D Code:PDF417,MicroPDF417,Data Matrix,Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec, Hanxin,etc				
温度	运行: 0°C to 50°C 存储: -40°C to 70°C				
湿度	0% to 90%,非冷凝				
IP等级	IP65				



- 工业化设计, 体积小, 可灵活安装
- 自带Aimer瞄准点, 可轻松定位条码位置
- OK/NG信号指示灯 直观判定读取状况
- 快速读取DPM
- 可读取最小0.04mm 分辨率条码/二维码
- IP65防护等级
- 支持多种协议
- 支持多参读取便于混线生产

BCG-6000系列

		技术参数			
型号		BCG-6000A	BCG-6000B	BCG-6000C	BCG-6000F
工作距离		30mm	70mm	100mm	150mm
M口镜头		6mm	6mm	16mm	16mm
视野范围		77x50mm	115x75mm	13x8mm	30x20mm
最小分辨率	条形码	0.09	0.14	0.02	0.05
	二维码	0.14	0.22	0.03	0.08
尺寸		80.8×50×47(mm)			
重量		205.7g			
供电方式		5-30VDC +/-10%, 500mA			
功耗		最高5W, 平均3W			
功能模块		穹顶光源			
系统架构		Linux			
图像数据格式		JPEG/BMP			
传感器类型		Global shutter CMOS			
条码类型		读取挑战性的一维/二维/DPM码			
分辨率		1280*800			
帧率		60 fps			
图像色彩		mono			
辅助光源		12个高亮度LED			
通信协议		RS232/485,USB, TCP/IP, Modbus,Ethernet/IP,Profinet			
运动容差		2m/s			
识别精度		大于0.05mm			
识读码制	1D Code:	Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Codabar, MSI Plessey, GS1 DataBar, China Postal, UPC, EAN, etc.			
	2D Code:	Vericode, PDF 417, MicroPDF 417, DataMatrix, Maxicode, QR code, MicroQR, Aztec, Hanxin, etc.			
温度		运行: 0°C to 50°C 存储: -40°C to 70°C			
湿度		0% to 90%相对湿度 (无冷凝)			
IP等级		IP65			



- 穹顶光源, 4组LED可单独控制
- 多种指示灯标志, 可直观查看设备状态
- 可选择偏振光, 更好处理高反光问题
- 支持FTP图片传输, 便于追溯和分析
- 支持动态读码
- IP65防护等级
- 支持多种协议
- 支持多参读取便于混线生产
- 兼容M口和C口镜头

TX-MX010

技术参数					
透镜放大率	0.3	0.5	0.8	1	1.5
视野尺寸	12.8x8mm	7.68x4.8mm	4.8x3mm	3.84x2.4mm	2.56x1.6mm
尺寸	80.8×50×129.3 (mm)				
重量	215.7g				
供电方式	5-30VDC +/-10%, 500mA				
功耗	最高5W, 平均3W				
系统架构	Linux				
图像数据格式	JPEG/BMP				
传感器类型	Global shutter CMOS				
条码类型	Vericode解码正版授权				
	1D code: Code 128, Code 39, Code 93, etc.				
	2D code: PDF 417, MicroPDF417, DataMatrix, QR code, MicroQR, etc.				
读码距离	65mm				
码分辨率	≥30μm				
码大小	≥0.5mm*0.5mm				
分辨率	1280*800				
帧率	60 fps				
辅助光源	点光源				
通信协议	RS232/485, USB, TCP/IP, Modbus, Ethernet/IP, Profinet, MC				
运动容差	2m/s				
温度	运行: 0°C to 50°C 存储: -40°C to 70°C				
抗震性	主机可承受多次1.5米高度跌落到水泥地面的冲击				
IP等级	IP65				



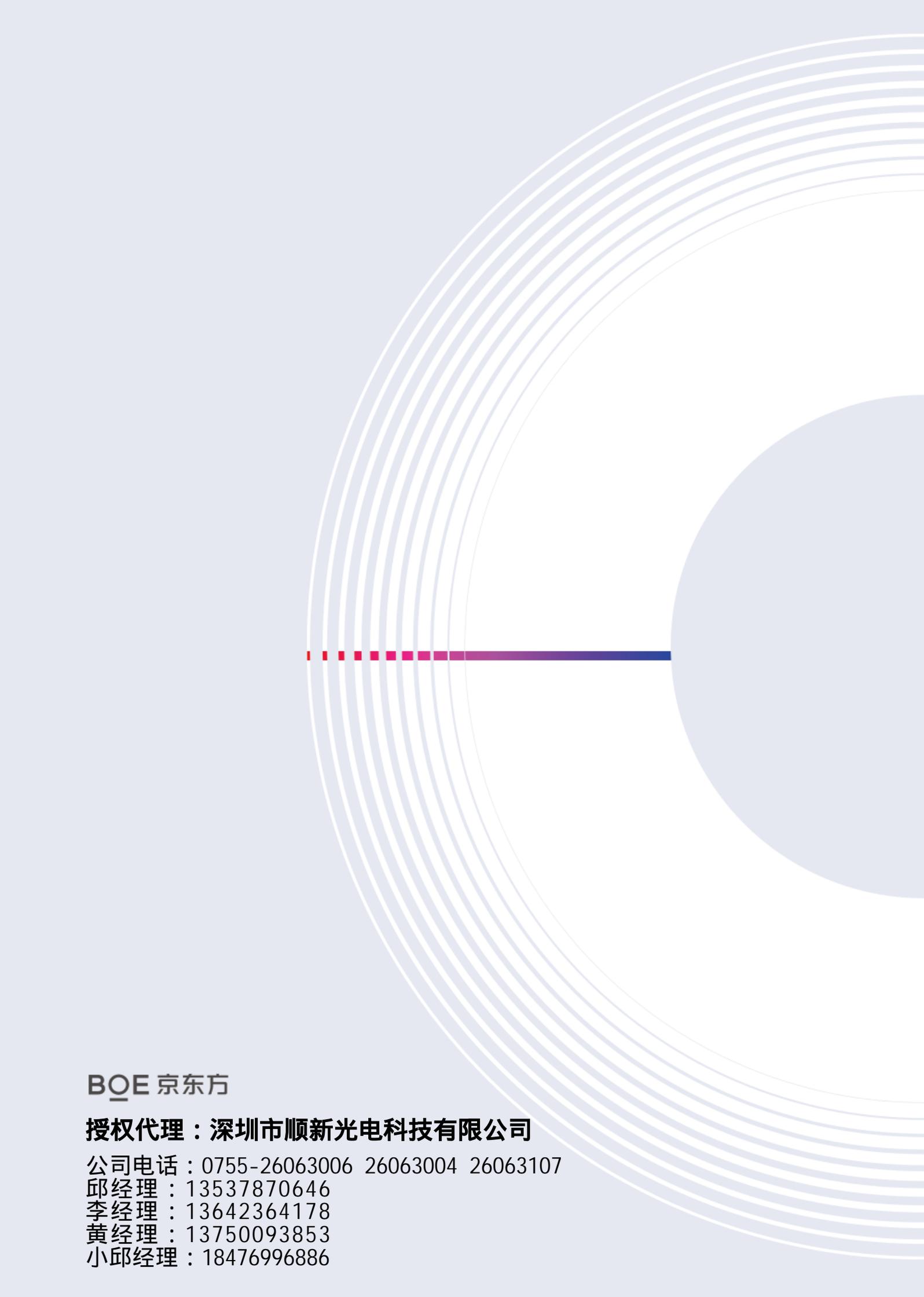
- 支持电子自动对焦, 现场调试更方便
- 4组LED可单独控制光源颜色可更换
- 丰富的IO 接口 满足输入输出需求
- 支持FTP图片传输, 便于追溯和分析
- 多种指示灯标志 可直接查看设备状态
- IP65防护等级, 可承受1.5M多次跌落
- 模块化设计, 可适应多种复杂场景
- 支持profinet总线协议 支持MC协议
- 支持多参读取便于混线生产

TX-MX010系列

技术参数					
型号	TX-MX010			TX-MX010A	
类型	标准型			远距离型	
视野	检测距离	25mm	400mm*	25mm	400mm*
	视野大小	18x22mm	195x230mm	14x17mm	99x118mm
读码距离	一维码	码制	精度	距离	精度
		3mil	30-120mm	3mil	50-150mm
			5mil	25-225mm	5mil
	二维码	7.5mil	25-320mm	7.5mil	50-400mm
		5mil	25-125mm	5mil	50-200mm
			7.5mil	25-175mm	7.5mil
10mil	25-250mm	10mil	50-400mm		
尺寸	49.10x46.90x 99.44mm				
重量	221.6g				
条码类型	读取挑战性的一维/二维/DPM码				
外形材质	锌合金				
供电方式	5W Max				
功耗	5-30VDC +/-10%, 500mA				
光源模块	远近+偏振光, 4组光源, 独立控制, 红, 白, 蓝, 3色光源板配件可切换				
系统架构	Linux				
图像数据格式	JPEG/BMP				
ESD静电防护等级	EN55024, 接触放电: +/-8kv, 空气放电: +/-15kv				
射频抗干扰	IEC6100-4-3,10V/M				
人工光抗扰度 I	100,000LUX				
像素	1280x1080				
帧率	Global shutter CMOS 120 fps				
移动容差	QR: >6m/sec, DataMatrix: >3m/sec				
外部输入	二路光电隔离输入, 可接NPN、PNP、继电器				
外部输出	三路光电隔离输出				
通信协议	RS232/485,USB, TCP/IP, Modbus,Ethernet/IP,Profinet				
安全等级	光照安全: EN62471:2008				
识别精度	大于0.05mm				
识读码制	1D Code: Code 128, Code 39, Code 93, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Codabar, MSI Plessey, GS1 DataBar, China Postal, UPC, EAN, etc				
	2D Code:Vericode, PDF 417, MicroPDF 417, DataMatrix, Maxicode, QR code, MicroQR, Aztec, Hanxin, etc.				
温度	运行: 0°C to 50°C 存储: -20°C to 70°C				
湿度	0% to 90%相对湿度 (无冷凝)				
防护等级	IP65				
认证	CE,FCC,RoHS				



- 支持电子自动对焦, 现场调试更方便
- 高效率照明系统, 发热更小, 照明更亮更均匀
- 超高速识别, 移动容差6m/s
- 高性能解码芯片, “解码帧率”最高120fps
- 多种指示灯判断读取
- IP65防护等级
- 支持多种通信协议
- 支持多参读取便于混线生产



BOE 京东方

授权代理：深圳市顺新光电科技有限公司

公司电话：0755-26063006 26063004 26063107

邱经理：13537870646

李经理：13642364178

黄经理：13750093853

小邱经理：18476996886