

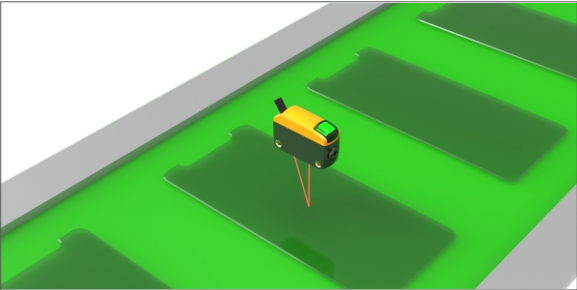
激光/光电传感器

LASER / PHOTOELECTRIC SENSOR

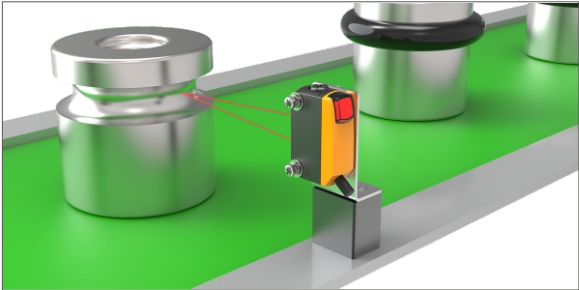
- 特性
- 种类丰富，有红光，红外光和条形光斑三种类型可选。
 - 稳定性佳，抗干扰强。
 - 背景清除光电，可检测高亮度下面的透明产品，黑色产品。
 - 条形光斑光电，可检测网状产品，电路板产品等。
 - 背景抑制光，可检测颜色复杂不规则产品不受颜色背景干扰。



APPLICATIONS 应用案例

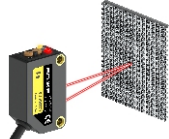


背景抑制应用案例



背景清除应用案例

PRODUCT CATEGORY 产品类别

种类		激光光源				
外观						
项目		激光光电	激光光电	激光光电	激光对射	镜面反射型
检测方式	型号	DG-09N	BGX-40N	BGX-35N	BGX-T3000N	BG-R1000N
NPN输出						
光斑尺寸		约Ø8mm	约1x2mm	约1x2mm	约1x2mm	约1x2mm
检测物体		直径≥10mm	直径≥5mm物体	直径≥5mm物体	直径≥12mm	直径≥5mm物体
		不透明物体	背景抑制激光		不透明物体	
检测距离		120mm	50~300mm	50~300mm	30m	10m
盲区		5mm	2mm	2mm	-----	-----
光源（波长）		激光（650nm）				
电源电压		DC12-24V				
消耗电流		20mA max			30mA max	
空载电流		9mA			发射11mA、接收9mA	
漏电流		小于0.01mA				
电压降		1V				
控制输出		负载电源电流100mA以下（残留电压1V以下）				
保护回路		朗诵保护回路、短路保护、极性反接保护				
响应时间		动作/回复各1.0ms以下				
显示灯		动作显示灯（红色）				
环境温度		-10~+50℃				
环境照度		日光：10,000LX以下 白炽灯：3,000LX以下				
环境湿度		35~85%				
电压的影响		额定电源电压范围±15%以内波动时，检测距离±1%以内变化				
绝缘阻挡		20MΩ以上（DC500兆欧表）充电部与外壳间				
振动（耐久）		10~55Hz，1.5mm双振幅，在X、Y、Z方向各2小时				
冲击（耐久）		500m/S ² 、X、Y、Z轴方向各10次				
保护构造		IP65				
连接方式		导出引出型（标准导线长2m）				
外壳材质		PC				

激光—光电传感器

经济型光纤

光纤放大器

标签/液位传感器

压力传感器

激光位移传感器

光电传感器

颜色传感器

接近传感器

安全光幕

磁性传感器

24系列

45系列

65系列

67系列

C系列

PU系列

SPY系列

WT/WR系列

BG/WR/WT系列

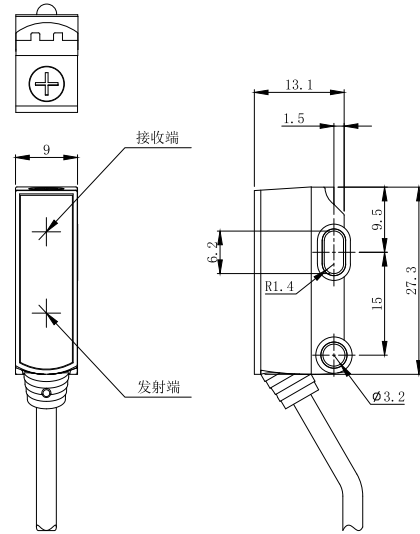
M系列

CK系列

PRODUCT CATEGORY 产品类别							
种类		普通光源					
外观							
项目		漫反射光电	背景抑制光电	对射型	回归反射型	背景清除光电	
检测方式							
型号	NPN输出	WRX-40N	BGSX-LS61	WTX-100N	WR-R61	WR-66R	BGS-500QC
检测距离		300mm	25-300MM	12米	1米	1米	500mm
检测物体		检测直径10mm 以上不透明产品	不易受检测物体 颜色变化的影响	直径10mm以 上不透明物体	直径10mm以 上不透明物体	透明物体检测	检测透明及黑色物体 不受颜色抖动干扰
GaAs红外发光二极管		波长(850nm)	波长(660nm)	波长(660nm)	波长(700nm)	波长(700nm)	波长(700nm)
应答频率		1ms以下					
电源电压		DC12-24V 动 (p-p) 10%以下 (DC10-30V)					
消耗电流		25mA以下					
控制输出	开关容量	3-100mA					
	残留电压	3V以下 (负载电流100mA、导线长2m时)					
工作电压		DC12-24V					
动作形态		同时配备两个独立输出 (遮光时ON, 入光时ON)					
保护回路		短路保护, 极性反接保护					
环境温度		动作时: -25-+70℃保存时: -40-85℃ (不结冰, 不结露)					
环境湿度		动作时, 保存时: 各35-95%RH (不结露)					
材质	外壳	PBT					
	投/受光部	PC					

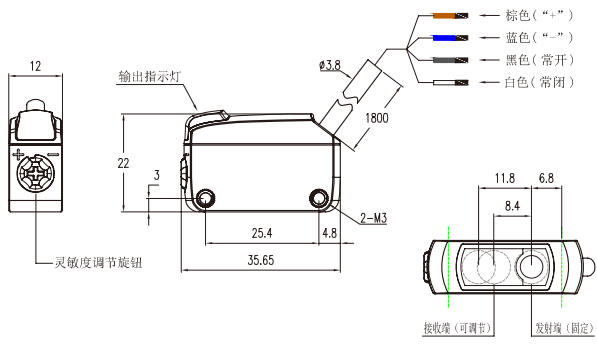
DIMENSION DRAWING 外形尺寸图

DG-09N

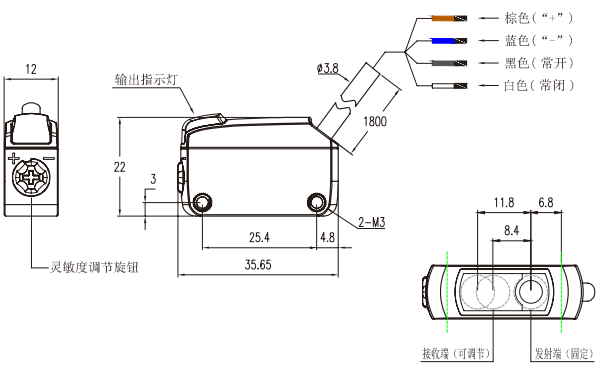


DIMENSION DRAWING 外形尺寸图

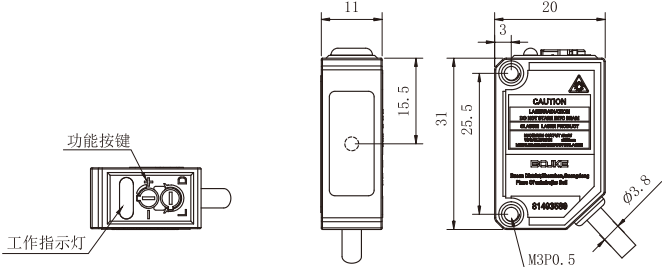
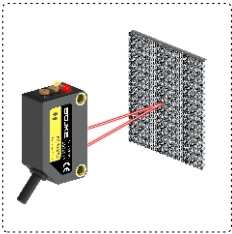
BGX-35N



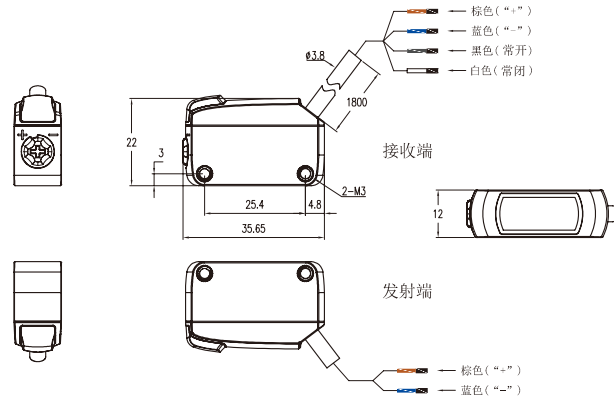
BGX-40N



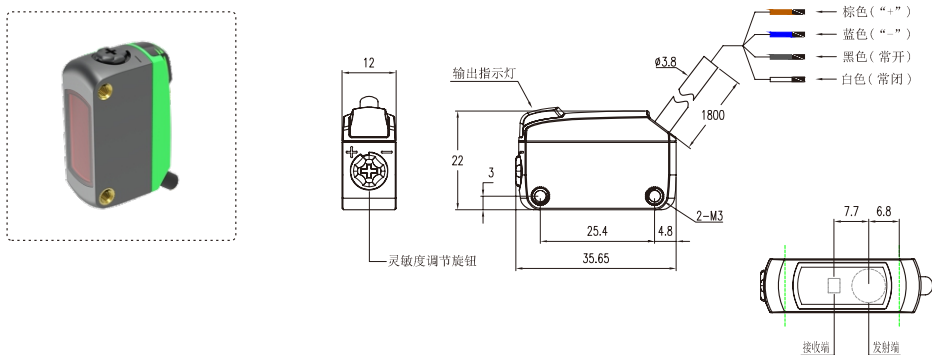
BG-R1000N



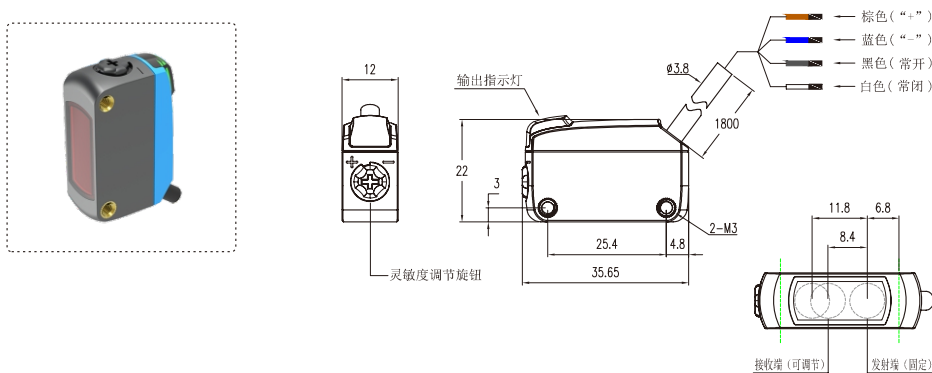
BGX-T3000N



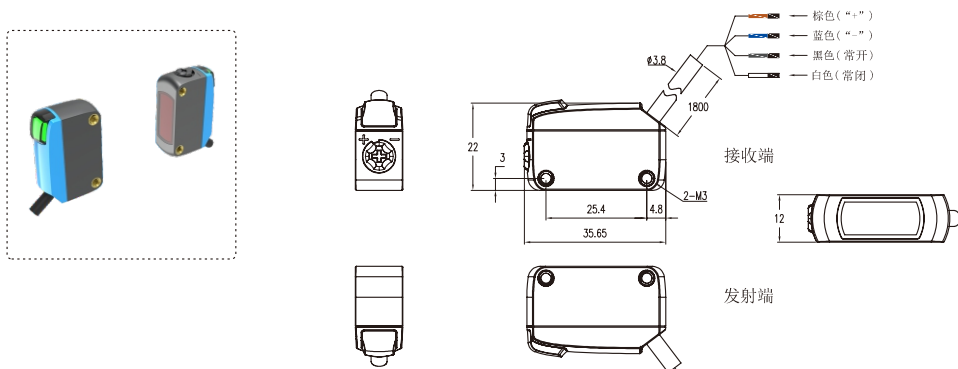
WRX-40N



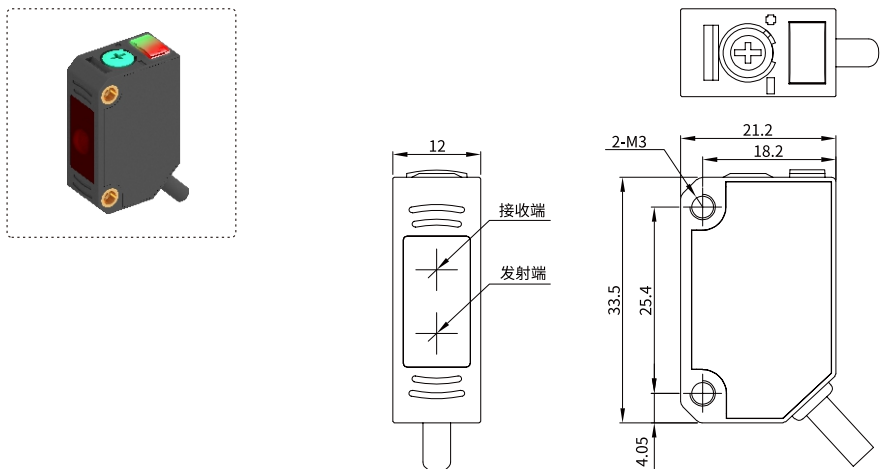
BGSX-LS61



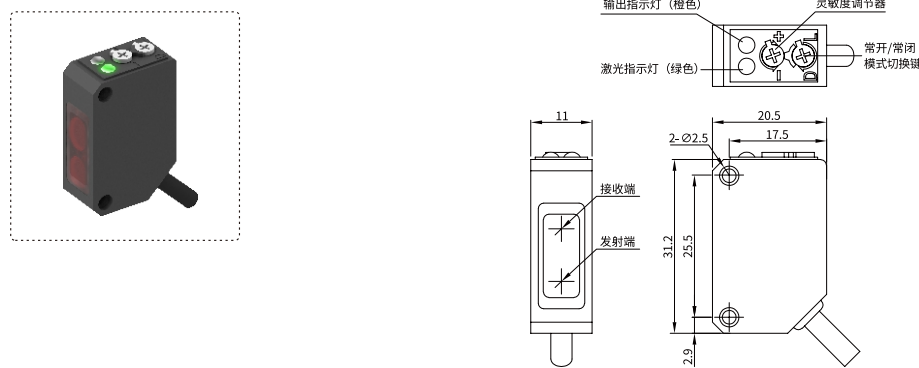
WTX-100N



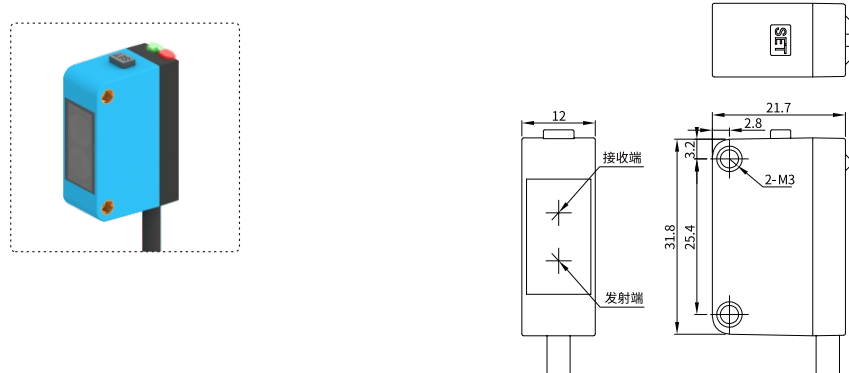
WR-R61



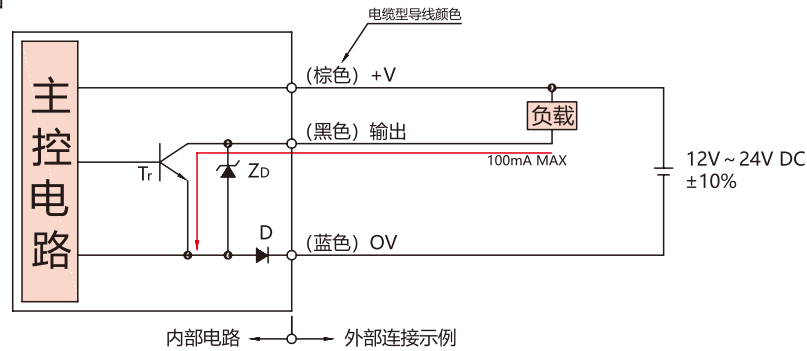
WR-66R



BGS-500QC

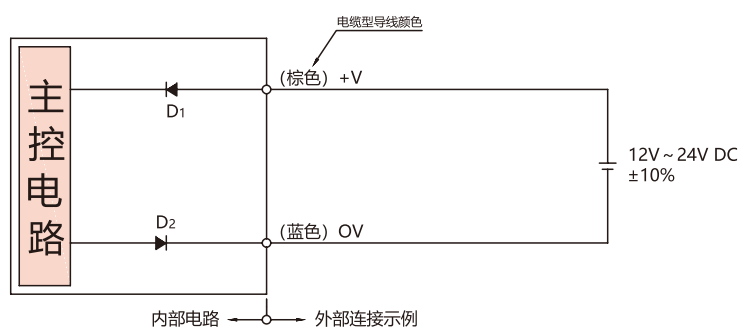


NPN输出



符号:
Tr: NPN输出晶体管
ZD: 电涌电压吸收用齐纳二极管
D: 电源/输出逆接保护用二极管

投光部电路图



经济型光纤

光纤放大器

标签/液位传感器

压力传感器

激光位移传感器

光电传感器

颜色传感器

接近传感器

安全光幕

磁性传感器

24系列

45系列

65系列

67系列

C系列

PU系列

SPY系列

WT/WR系列

BG/WR/WT系列

M系列

CK系列