

方型光电传感器



产品特点

- 可检测细小物体，检测精度高，经典方形外观，性能稳定，安装方便；
- 检测距离可调，动作状态（入光 ON、遮光 ON）任意切换，可满足客户更多需求；
- 导线引出型、接插件型可供选择；



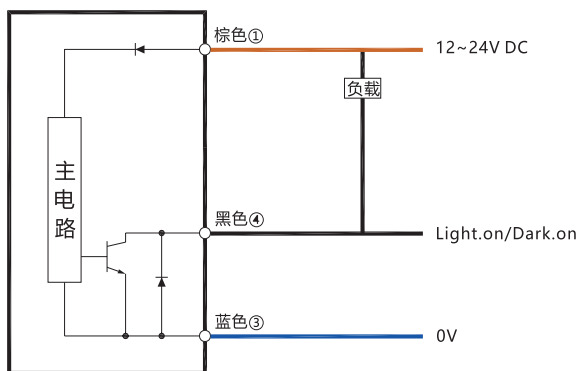
种类

项目	种类 型号	红外光检测			红光检测				
		漫反射		对射	漫反射		回归反射	对射	
		NPN 输出	SPS-100N	SPS-102N	SPS-120N	SPS-101N	SPS-103N	SPS-110N	SPS-121N
		PNP 输出	SPS-100P	SPS-102P	SPS-120P	SPS-101P	SPS-103P	SPS-110P	SPS-121P
外观									
标准检测物		100*100mm 白色画纸		直径≥ 12mm 不透明物体	100*100mm 白色画纸		直径≥ 5mm 物体	直径≥ 12mm 不透明物体	
检测距离		100 ~ 350mm	25 ~ 120mm	5m	100 ~ 350mm	25 ~ 120mm	2m	5m	
应差		检测距离的 10% 以下		/	检测距离的 10% 以下		/		
光源		红外 LED (850nm)			红光 LED (680nm)				
响应时间		1ms 以下		2ms 以下	1ms 以下			2ms 以下	
电源电压 (使用电压范围)		DC12 ~ 24V							
消耗电流		≤ 25mA		≤ 45mA	≤ 25mA			≤ 45mA	
输出电流		3 ~ 100mA							
输出残留电压		1V 以下 (负载电流 100mA 以下)							
显示灯		动作指示灯 (红色)							
动作形态		配备动作切换开关, L.on (入光动作) /D.on(遮光动作) 任意切换							
保护回路		浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护							
环境温度		-10 ~ +55℃ (注意不可结露、结冰), 储存时: -25 ~ +70℃							
环境湿度		45 ~ 85%RH, 储存时: 35 ~ 90%RH							
环境照度的影响		受光面照度 3500lx 以下							
温度的影响		温度范围 -10 ~ +55℃, 每变化 20℃时, 检测距离 ±10% 以内变化							
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							
绝缘阻抗		20MΩ 以上 (DC500 兆欧表) 充电部与外壳间							
耐电压		AC1,000V 50/60Hz 1min 充电部与外壳间							
振动 (耐久)		10 ~ 55Hz 上下振幅 1.5mmX、Y、Z 各方向 2h							
冲击 (耐久)		500m/s²X、Y、Z 各方向 10 次							
防护等级		Ip64							
连接方式		导线引出型 (标准导线长 2m), 如需其他长度, 请在型号后面注明长度例: SPS-100N-1M							
外壳材质		ABS							

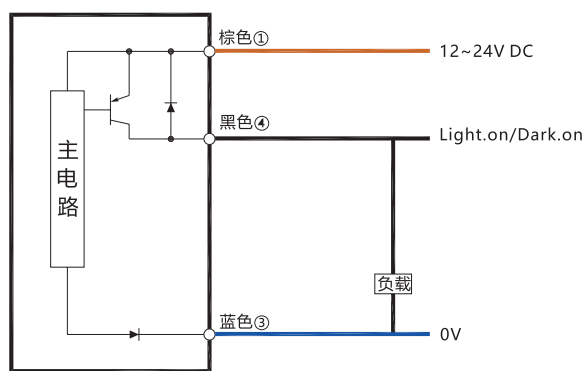
注：接插式型号在出线式型号后加“-C1”。

电路图

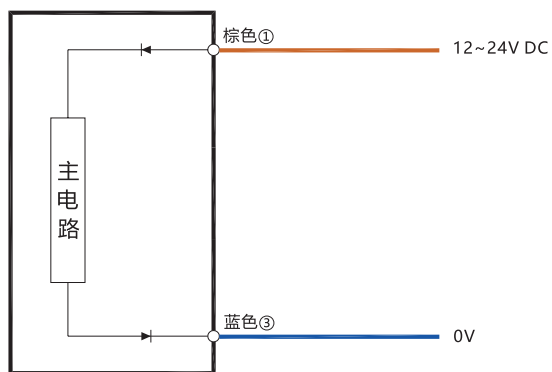
NPN



PNP



投光部电路图



光电传感器

分类

总线模块

端子台

继电器模组

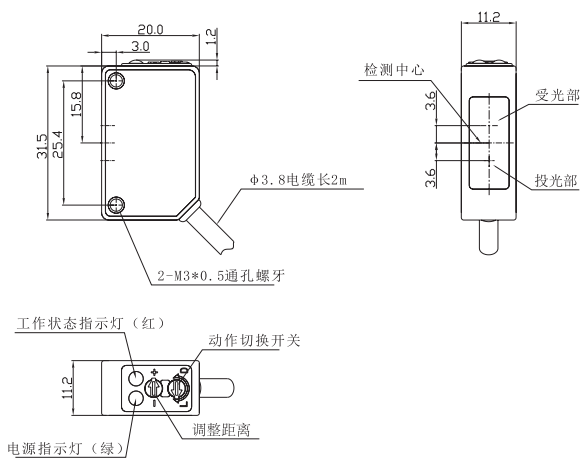
电缆线

传感器

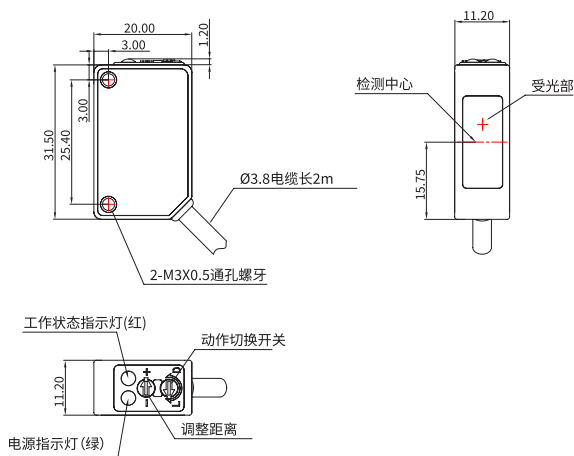
选型指南

外形尺寸图 (单位: mm)

SPS-100/101/102/103/110

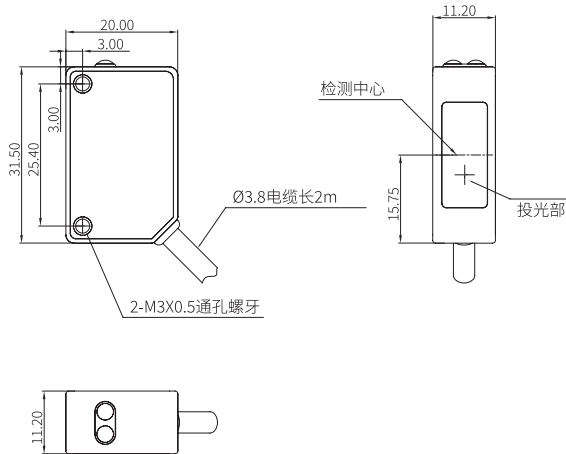


SPS-120(受光部)/SPS-121(受光部)

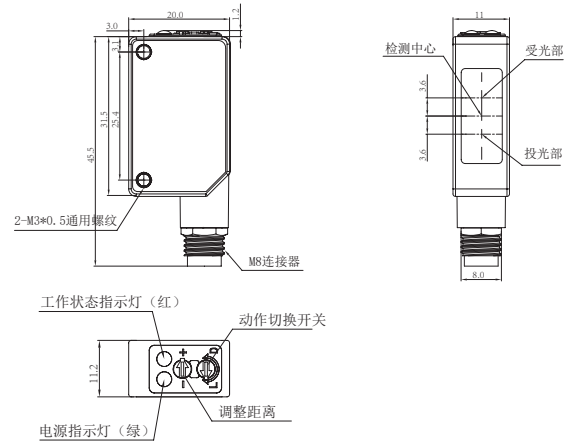


外形尺寸图 (单位: mm)

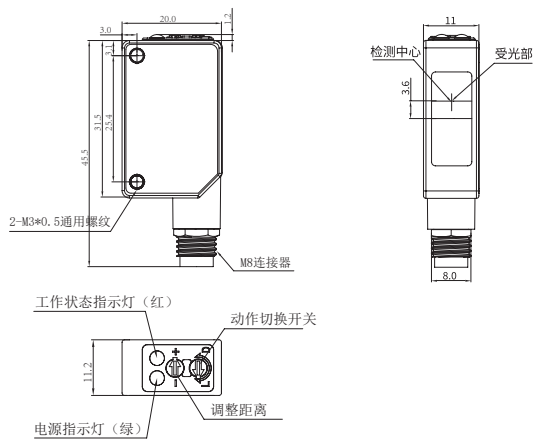
SPS-120(投光部)/SPS-121(投光部)



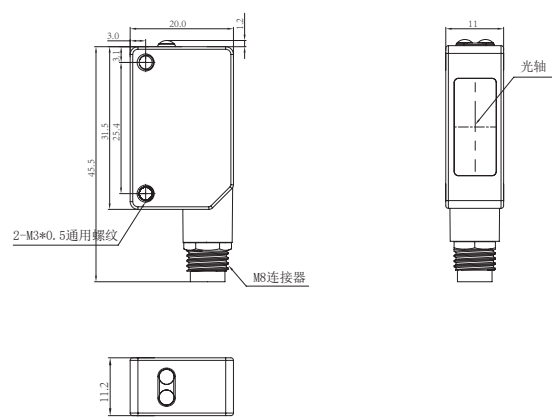
SPS-100/101/102/103/110 -C1



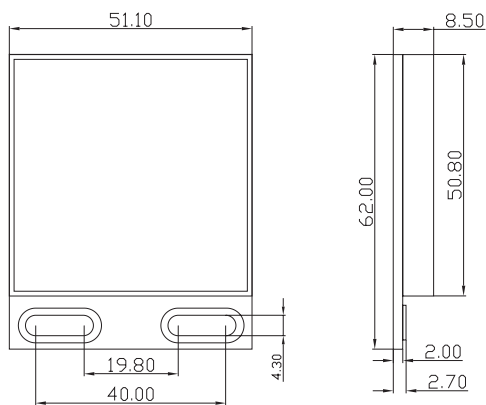
SPS-120-C1(受光部)/SPS-121-C1(受光部)



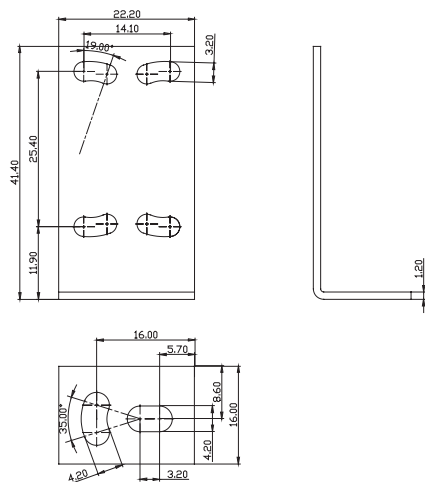
SPS-120-C1(投光部)/SPS-121-C1(投光部)



反光镜

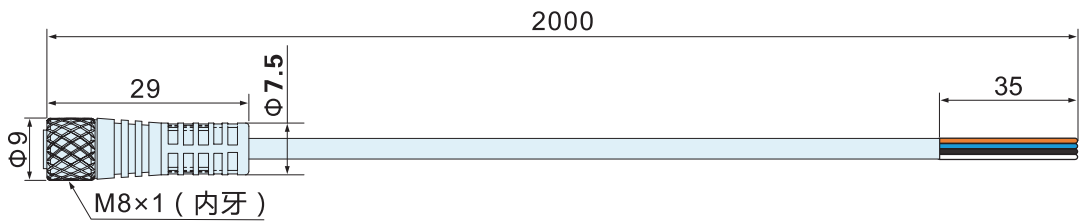


SM-4020

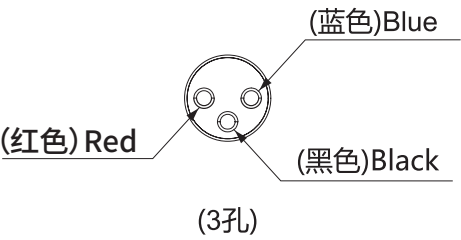


外形尺寸图 (单位: mm)

SM-3006 2M



孔位图:



分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南