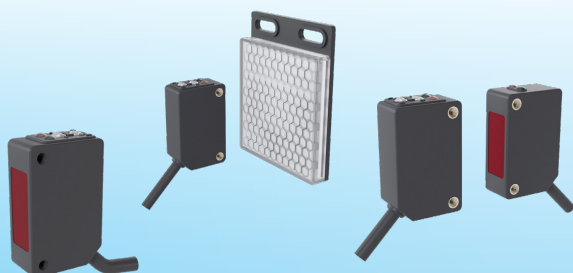


方型激光传感器

Square Laser Sensors



产品特点

- 超小光斑：结构轻巧紧密，激光光斑直径1×2mm，可精准检测细小物体，重复精度高。
- 简单易行的调整：激光可见，因此可在观察光点的同时，轻松进行调整。
- 1ms 高速响应时间：适用于检测快速通过的物体。

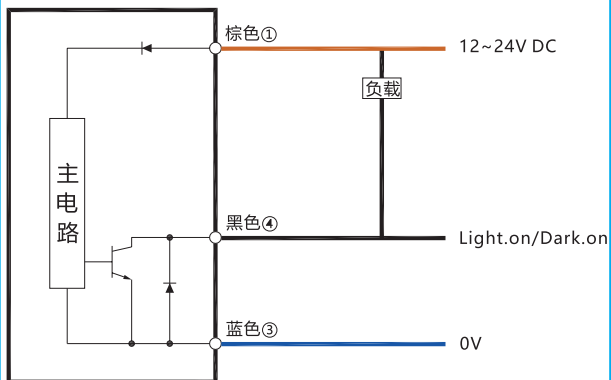


种类

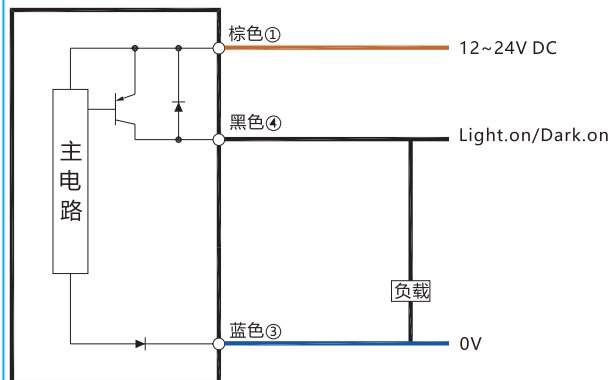
项目	种类	漫反射	回归反射	对射
	型号			
	NPN 输出	SPS-140N	SPS-141N	SPS-142N
	PNP 输出	SPS-140P	SPS-141P	SPS-142P
外观				
光斑尺寸		约 1×2mm		
检测距离		400mm	10m	30m
应差		检测距离的 20% 以下		
光源 (波长)		激光 (650nm)		
响应时间		1ms 以下		2ms 以下
电源电压		DC 12~24V±10%		
消耗电流		≤ 20mA		≤ 30mA
输出电流		3~100mA		
输出残留电压		2V 以下 (负载电流 100mA 以下)		
激光等级		classII		
输出指示灯		红色 LED		
电源指示灯		绿色 LED		
灵敏度调节		单圈电位器		
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°C, 储存时: -20~+70°C		
环境湿度		35 ~ 85%, 储存时: 35%~90%		
振动 (耐久)		10 ~ 55Hz, 1.5mm 双振幅, 在 X、Y、Z 方向到达 1h		
冲击 (耐久)		500m/s ² 双振幅, 在 X、Y、Z 各方向 3 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-140N-1M		
外壳材质		ABS		

电路图

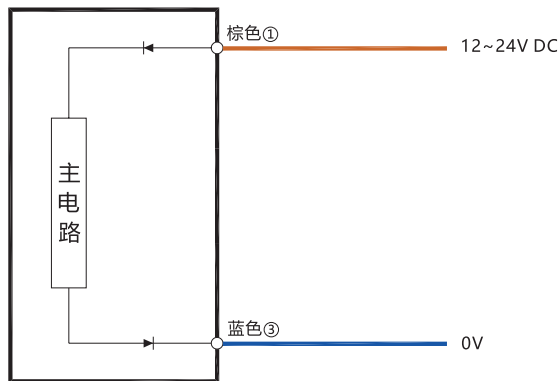
NPN



PNP



投光部电路图



激光传感器

分类

总线模块

端子台

继电器模组

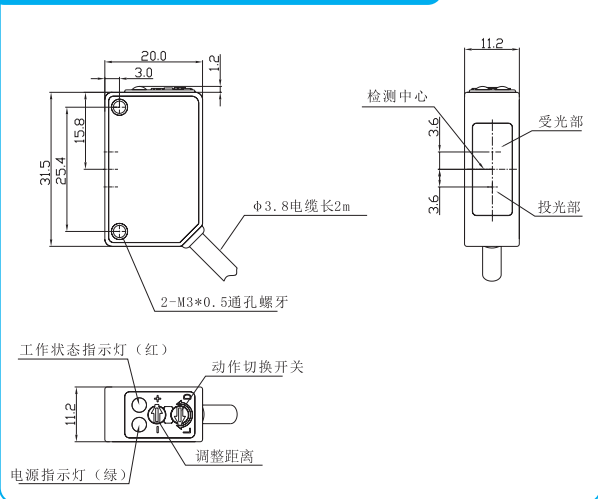
电缆线

传感器

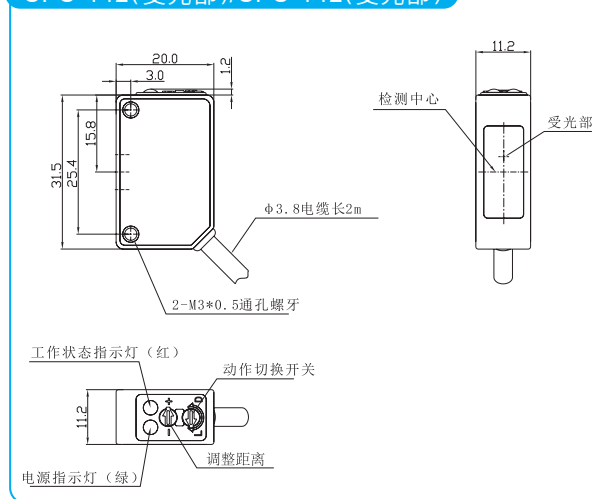
选型指南

外形尺寸图 (单位: mm)

SPS-140/141

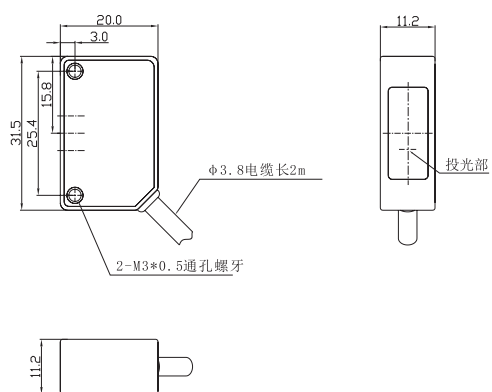


SPS-142(受光部)/SPS-142(受光部)

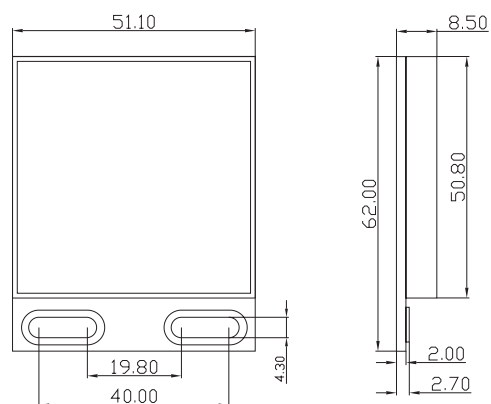


外形尺寸图 (单位: mm)

SPS-142(投光部)/SPS-142(投光部)



反光镜



分类

总线模块

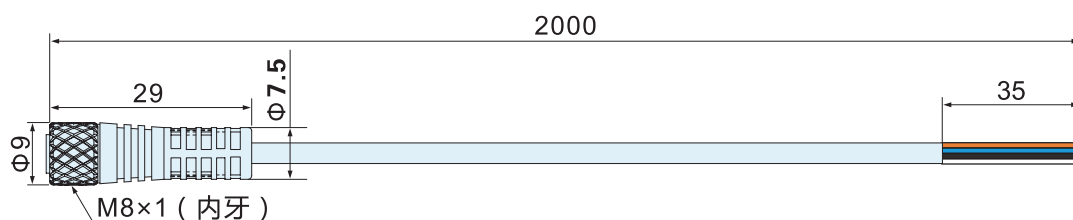
端子台

继电器模组

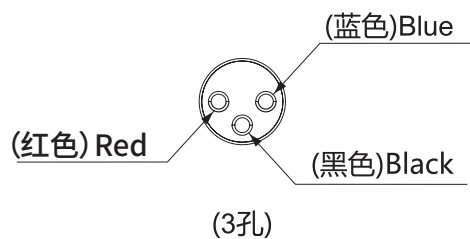
电缆线

传感器

SM-3006 2M



孔位图:



选型指南