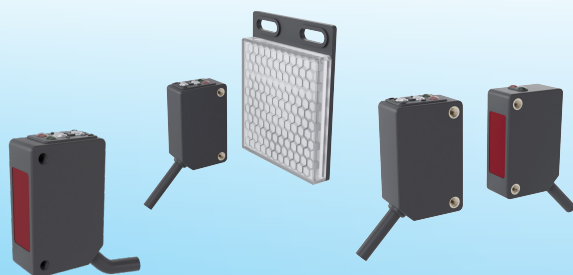


方型激光传感器

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。

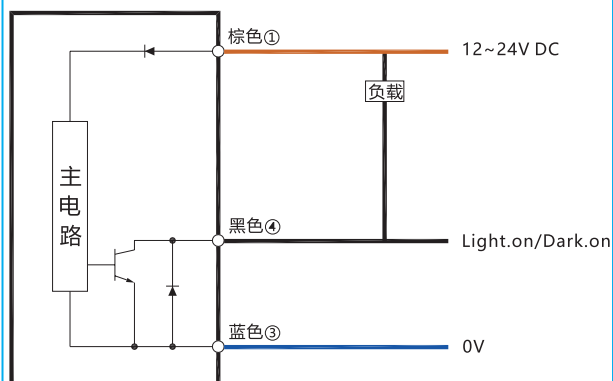


种类

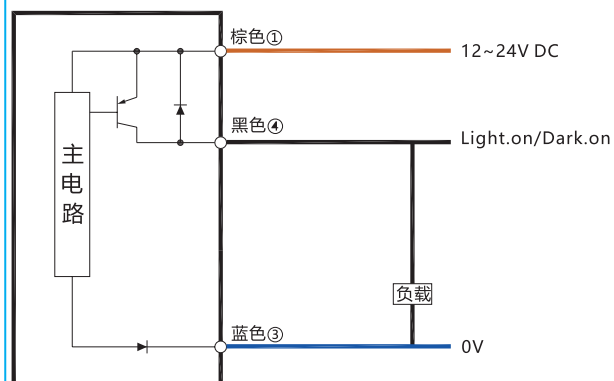
项目	种类	漫反射	回归反射	对射
	型号			
	NPN 输出	SPS-140N	SPS-141N	SPS-142N
	PNP 输出	SPS-140P	SPS-141P	SPS-142P
外观				
光斑尺寸	约 1×2mm			
检测距离	400mm	10m	30m	
应差	检测距离的 20% 以下			
光源（波长）	激光（650nm）			
响应时间	1ms 以下	2ms 以下		
电源电压	DC 12~24V±10%			
消耗电流	≤ 20mA	≤ 30mA		
输出电流	3~100mA			
输出残留电压	1V 以下（负载电流 100mA 以下）			
激光等级	classII			
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℃，储存时：-20~+70℃			
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

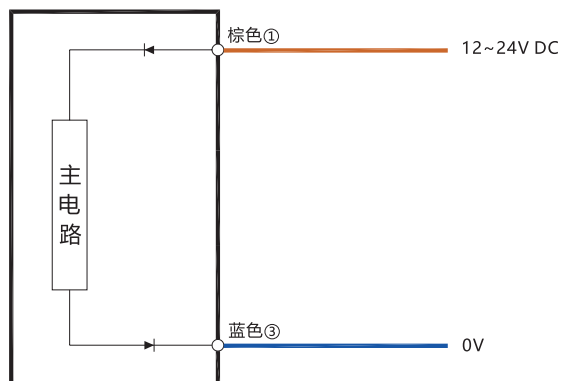
NPN



PNP

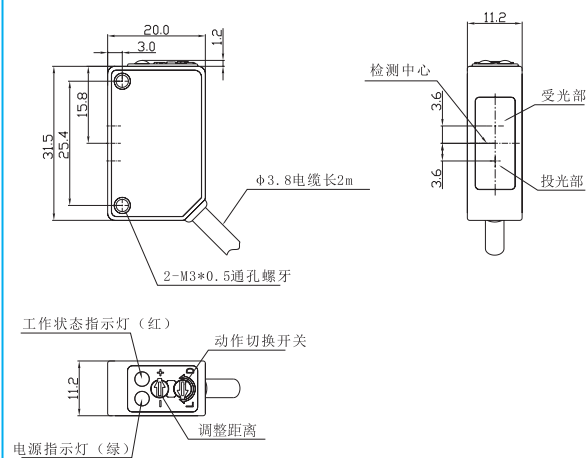


投光部电路图

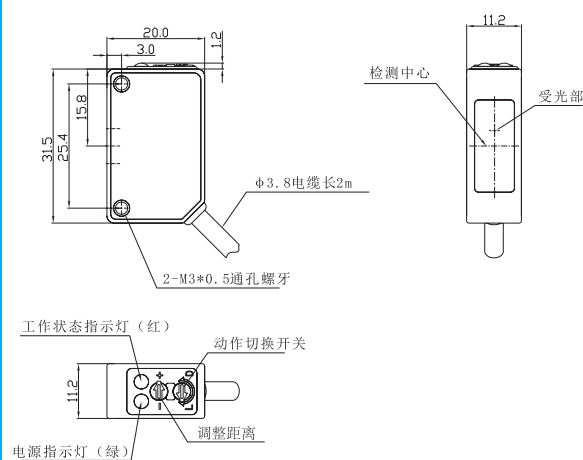


外形尺寸图 (单位: mm)

SPS-140/141

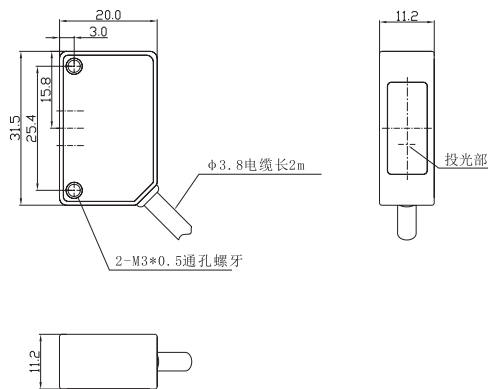


SPS-142(受光部)/SPS-142(受光部)

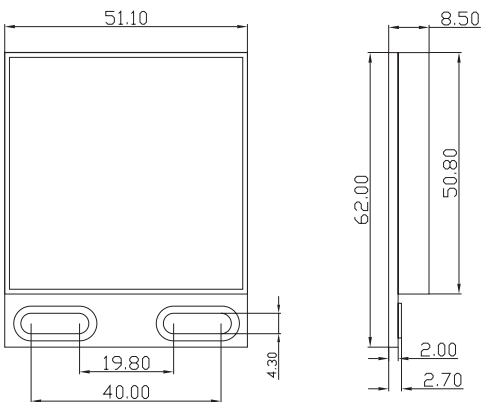


外形尺寸图 (单位: mm)

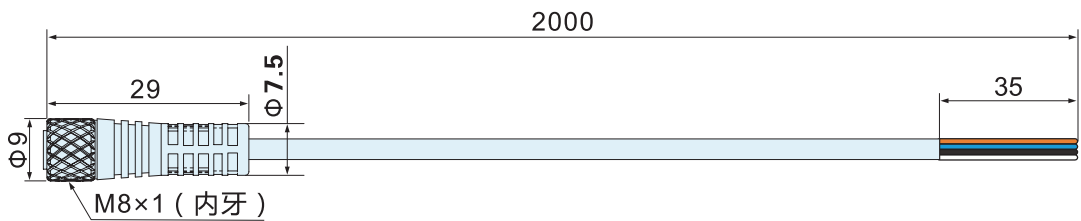
SPS-142(投光部)/SPS-142(投光部)



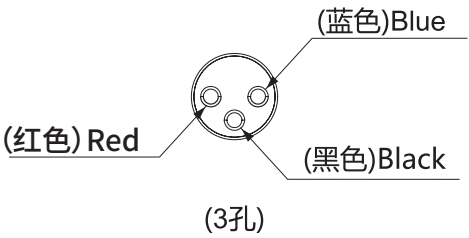
反光镜



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