

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。

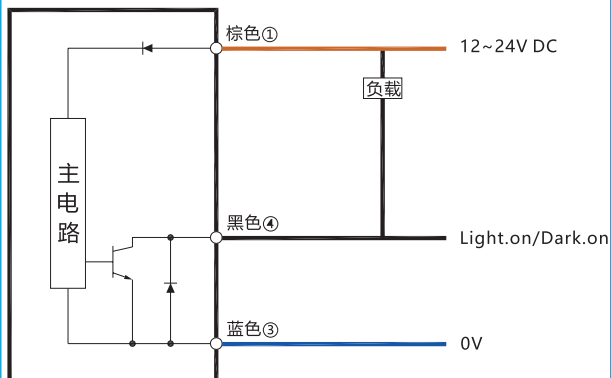


种类

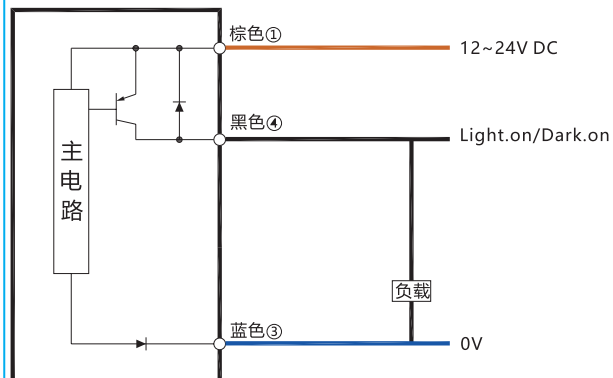
项目		种类	漫反射	回归反射	对射
	型号	NPN 输出	SPS-140N	SPS-141N	SPS-142N
		PNP 输出	SPS-140P	SPS-141P	SPS-142P
外观					
光斑尺寸			约 1×2mm		
检测距离			400mm	10m	30m
应差			检测距离的 20% 以下		
光源（波长）			激光（650nm）		
响应时间			1ms 以下		2ms 以下
电源电压			DC 12~24V±10%		
消耗电流			≤ 20mA		≤ 30mA
输出电流			3~100mA		
输出残留电压			1V 以下（负载电流 100mA 以下）		
激光等级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

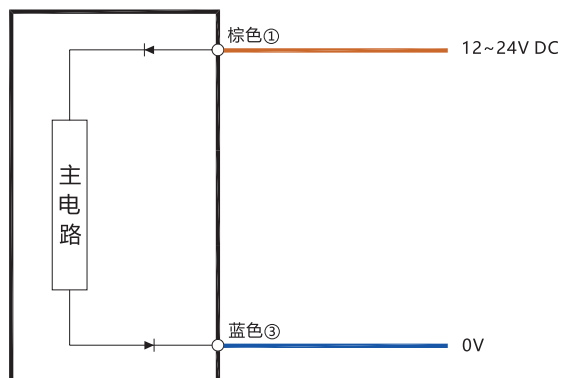
NPN



PNP

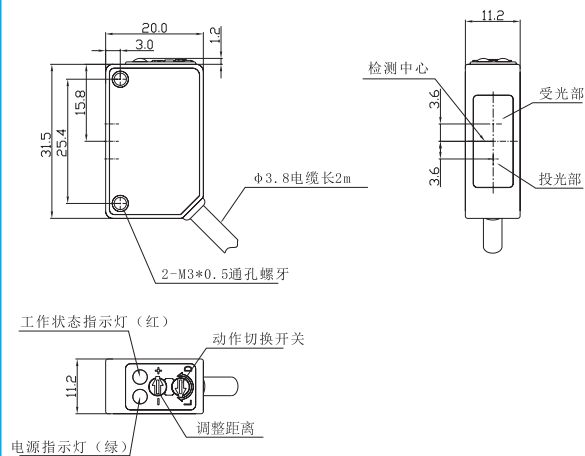


投光部电路图

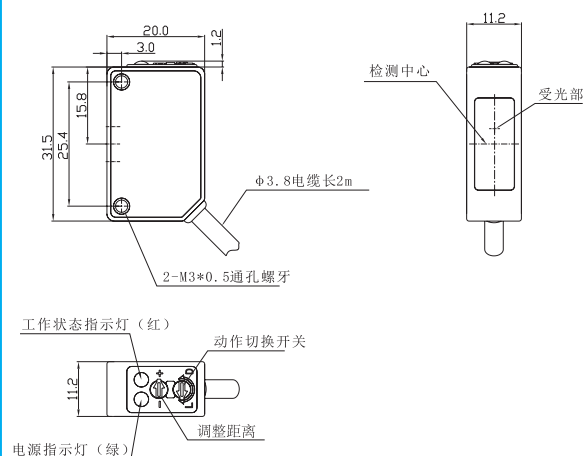


外形尺寸图 (单位: mm)

SPS-140/141

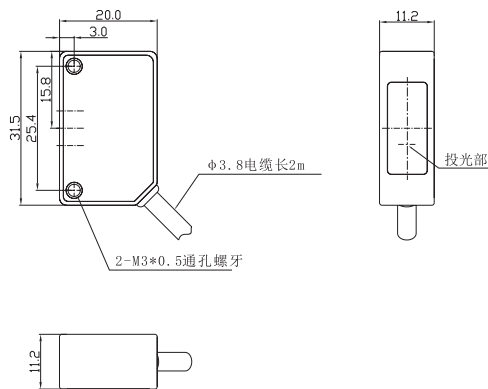


SPS-142(受光部)/SPS-142(受光部)

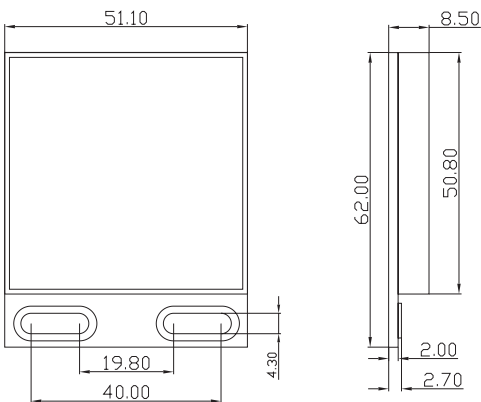


外形尺寸图 (单位: mm)

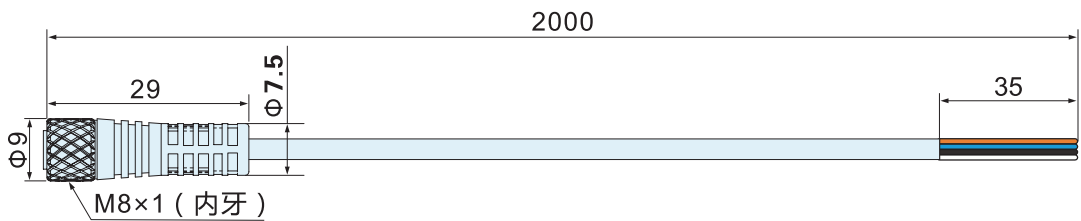
SPS-142(投光部)/SPS-142(投光部)



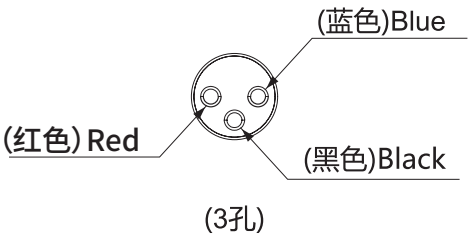
反光镜



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