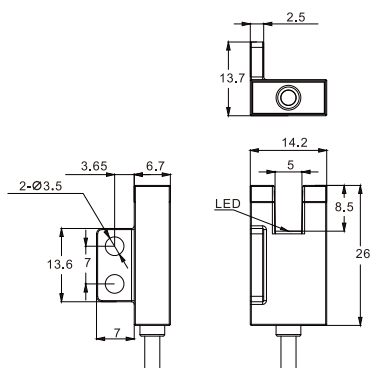
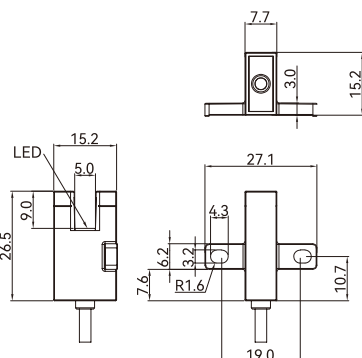


备注: SL-305NA/PA-SW建议使用小头或非标M3(螺丝头直径小于5.2mm)螺丝安装; SK-306NA/PA-SW建议使用一般通用M3.5螺丝安装; 其他型号建议使用一般通用M3螺丝安装。推荐扭力值小于0.6N。

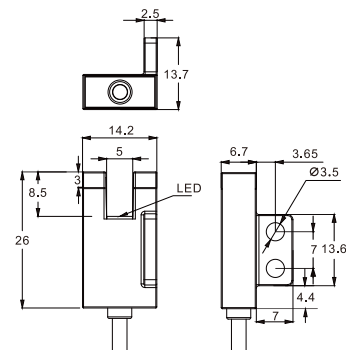
F型



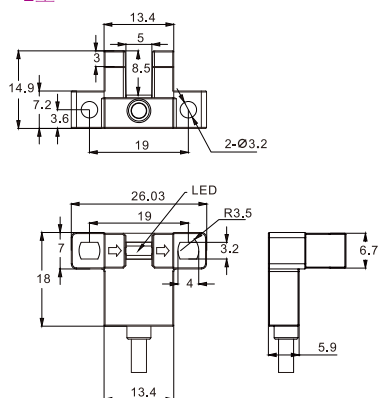
T型



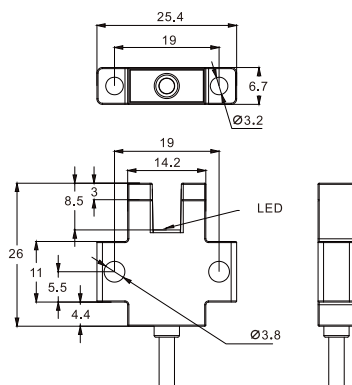
R型



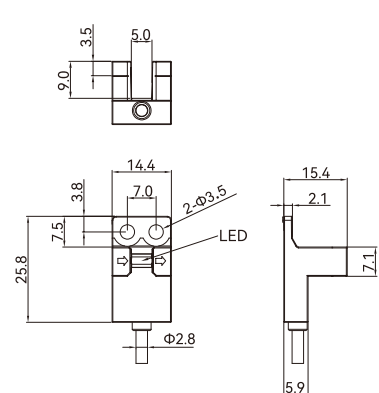
L型



K型

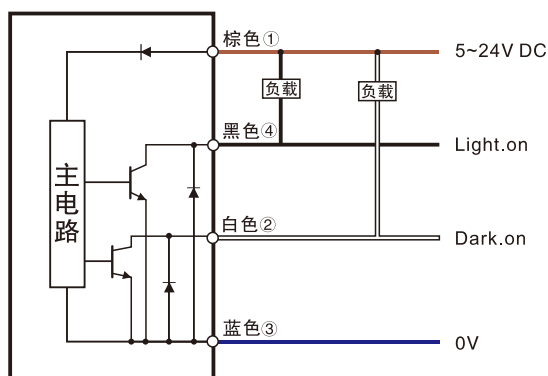


Y型

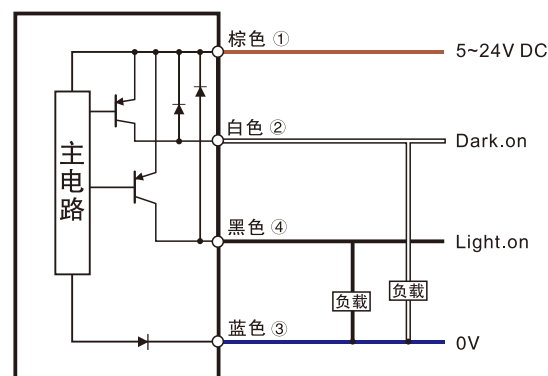


电路图

NPN



PNP



光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

槽型传感器

微槽型

槽型

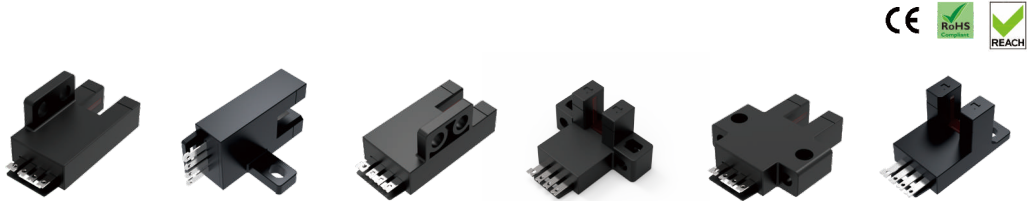
宽槽型

标签检测型

槽型



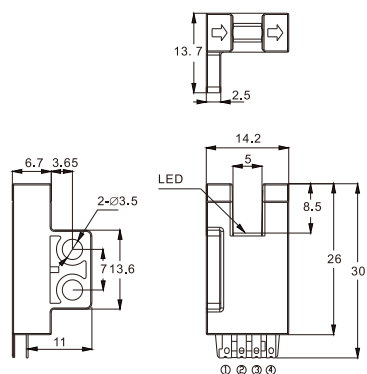
3D说明书下载



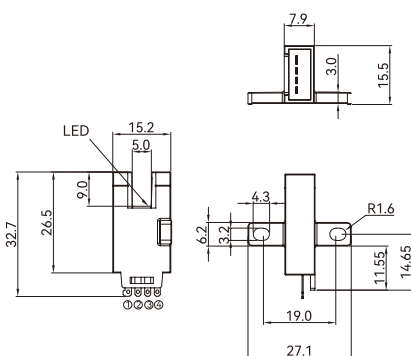
基本特点	工作原理	光电传感器					
	外壳样式	F型	T型	R型	L型	K型	Y型
	光学工作原理	对射					
	光源	红外LED，940nm					
	槽宽	5mm					
	槽深	8,5mm			7,7mm	8,5mm	
	检测物	1.2x1.8mm不透明物体					
	指示灯	红色LED					
电气数据	开关模式	L.on（入光动作）/D.on（遮光动作）可切换					
	输出模式	NPN或PNP集电极开路					
	响应时间	0.3ms					
	开关频率	3KHz					
	重复精度	0.01mm					
	迟滞（回差/应差）	<0.2mm					
	工作电压	5~24V DC					
	消耗电流	<20mA					
	残余电压	0.2V以下(负载电流10mA),1.5V以下(负载电流100mA)					
	负载电流	≤100mA（24VDC）					
	绝缘电阻	≥20MΩ（250VDC）					
	耐压	AC,1000V1分钟，所有电源连接端子与外壳之间					
保护电路	反极性保护/浪涌保护						
环境条件	工作环境温度	-25~55℃					
	储存温度	-30~80℃（无冻结）					
	工作环境湿度	5%~85% RH					
	储存湿度	5~95% RH（无凝结）					
	环境照度	白炽灯≤1000 Lux					
	抗振性	10~55Hz，振幅1.5mm，X/Y/Z轴，各2小时					
	防护等级	IP50					
机械数据	连接方式	4 针连接器					
	尺寸（宽x高x深）	30x14.2x13.7mm	32.7x15.2x27.1mm	30x14.2x13.7mm	26x23.1x14.9mm	30x25.4x6.7mm	31.3x14.4x15.4mm
	材料	PC					
	重量	0.003kg	0.002kg	0.003kg	0.002kg	0.003kg	0.002kg
	配件	—					
型号	NPN	SF-302NA-SE	ST-303NA-SE	SR-304NA-SE	SL-305NA-SE	SK-306NA-SE	SY-307NA-SE
	PNP	SF-302PA-SE	ST-303PA-SE	SR-304PA-SE	SL-305PA-SE	SK-306PA-SE	SY-307PA-SE

备注：SL-305NA/PA-SE建议使用小头或非标M3(螺丝头直径小于5.2mm)螺丝安装; SK-306NA/PA-SE建议使用一般通用M3.5螺丝安装;
其他型号建议使用一般通用M3螺丝安装。推荐扭力值小于0.6N。
连接线缆: ME-1007 (见O-11)

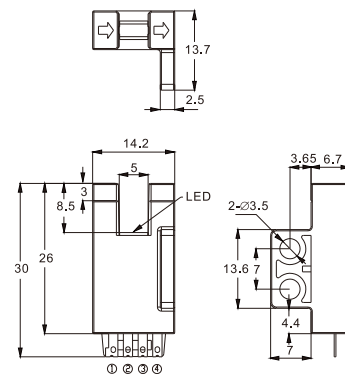
F型



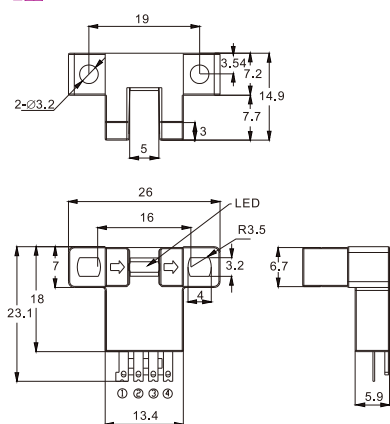
T型



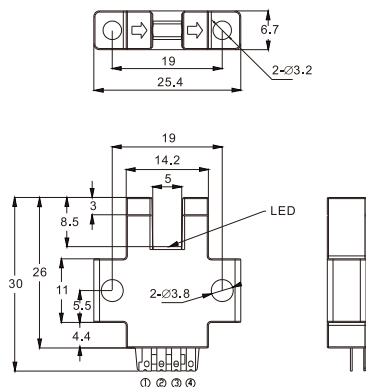
R型



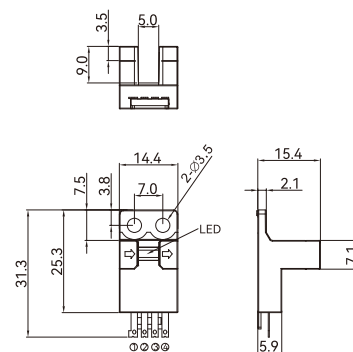
L型



K型

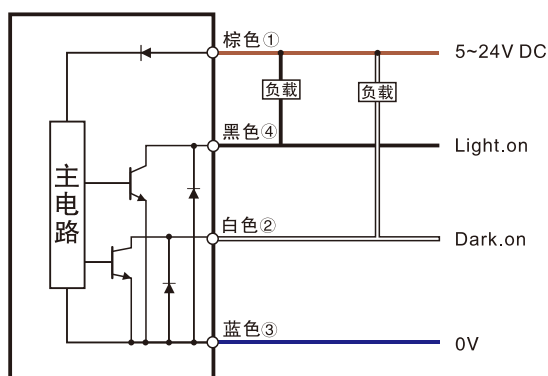


Y型

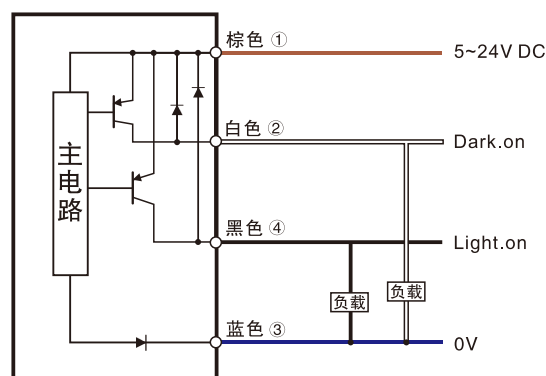


电路图

NPN



PNP



光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

槽型传感器

微槽型

槽型

宽槽型

标签检测型

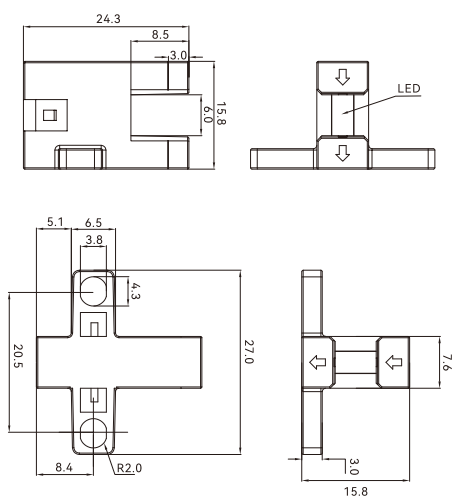
槽型

槽型传感器

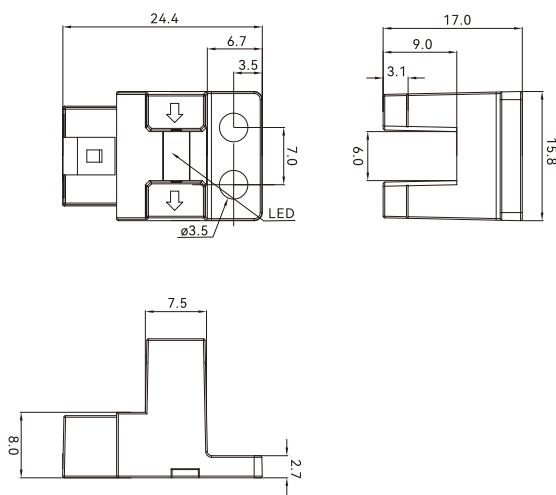


基本特点	工作原理		光电传感器	
	外壳样式		T型	Y型
	光学工作原理		对射	
	光源		红外LED, 940nm	
	槽宽		6mm	
	槽深		8.5mm	9mm
	检测物		1.2x1.8mm不透明物体	
	指示灯		红色LED	
电气数据	开关模式		L.on (入光动作) /D.on (遮光动作) 可切换	
	输出模式		NPN或PNP集电极开路	
	响应时间		166.67ms	
	开关频率		3khz	
	重复精度		<0.01mm	
	迟滞 (回差/应差)		<0.05mm	
	工作电压		5~24V DC	
	消耗电流		≤15mA	
	残余电压		<0.4V (负载电流40mA)	
	负载电流		<50mA	
	绝缘电阻		≥20M Ω (250VDC)	
	耐压		± 1000V 50/60Hz 60s	
	保护电路		反极性保护	
环境条件	工作环境温度		-25~55℃ (无冻结)	
	储存温度		-30~80℃ (不结冰)	
	工作环境湿度		5~85% RH (无凝露)	
	储存湿度		5~95% RH (无凝露)	
	环境照度		白炽灯 ≤1000 Lux	
	抗振性		10~55Hz, 振幅1.5mm, X/Y/Z轴, 各2小时	
	防护等级		IP50	
机械数据	连接方式		接插式	
	尺寸 (宽x高x深)		27x24.3x15.8mm	17x24.4x15.8mm
	材料		PC	
	重量		0.0255kg	0.0254kg
	配件		-	
型号	NPN	检测物体灯亮	ST-603N-E2	SY-607N-E2
		检测物体灯灭	ST-603NA-E2	SY-607NA-E2
	PNP	检测物体灯亮	ST-603P-E2	SY-607P-E2
		检测物体灯灭	ST-603PA-E2	SY-607PA-E2

ST-603-E2

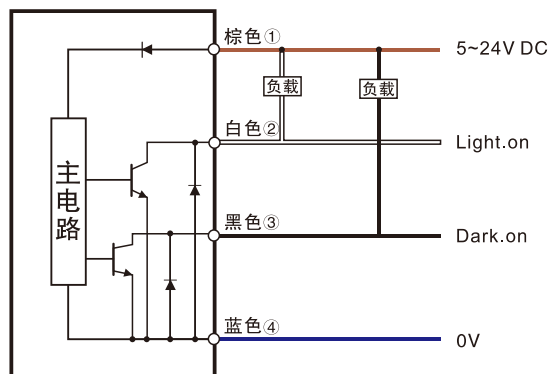


ST-607-E2

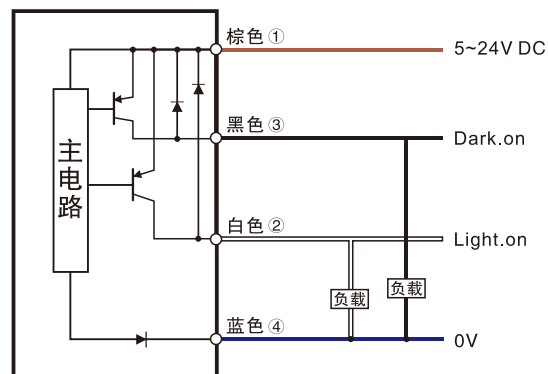


电路图

NPN



PNP



光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

槽型传感器

微槽型

槽型

宽槽型

标签检测型