

KS30系列



3D 说明书下载



位置传感器

KS30系列																																																																																																		
基本特点		<table border="1"> <tr> <td>工作原理</td><td colspan="6">光电传感器</td></tr> <tr> <td>外壳样式</td><td>F型</td><td>T型</td><td>R型</td><td>L型</td><td>K型</td><td>Y型</td></tr> <tr> <td>检测原理</td><td colspan="6">对射</td></tr> <tr> <td>光源</td><td colspan="6">红外LED (940nm)</td></tr> <tr> <td>槽宽</td><td colspan="6">5.0mm</td></tr> <tr> <td>槽深</td><td colspan="6">8.5mm</td></tr> <tr> <td>标准检测物</td><td colspan="6">1.2x1.8mm不透明物体</td></tr> <tr> <td>指示灯</td><td colspan="6">红色LED</td></tr> </table>						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	检测原理	对射						光源	红外LED (940nm)						槽宽	5.0mm						槽深	8.5mm						标准检测物	1.2x1.8mm不透明物体						指示灯	红色LED																																								
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																																																																																												
检测原理	对射																																																																																																	
光源	红外LED (940nm)																																																																																																	
槽宽	5.0mm																																																																																																	
槽深	8.5mm																																																																																																	
标准检测物	1.2x1.8mm不透明物体																																																																																																	
指示灯	红色LED																																																																																																	
电气数据		<table border="1"> <tr> <td>开关模式</td><td colspan="6">Light.on(入光动作) / Dark.on(遮光动作)可切换</td></tr> <tr> <td>输出模式</td><td colspan="6">NPN或PNP集电极开路型号可选</td></tr> <tr> <td>响应时间</td><td colspan="6">≤0.16ms</td></tr> <tr> <td>开关频率</td><td colspan="6">3KHz</td></tr> <tr> <td>重复精度</td><td colspan="6"><0.03mm</td></tr> <tr> <td>迟滞</td><td colspan="6"><0.03mm</td></tr> <tr> <td>工作电压</td><td colspan="6">5~24V DC</td></tr> <tr> <td>消耗电流</td><td colspan="6">≤20mA</td></tr> <tr> <td>残余电压</td><td colspan="6"><1.5V</td></tr> <tr> <td>负载电流</td><td colspan="6">≤50mA</td></tr> <tr> <td>绝缘电阻</td><td colspan="6">≥20MΩ/250V DC</td></tr> <tr> <td>耐电压</td><td colspan="6">1000V AC, 50/60Hz, 1分钟</td></tr> <tr> <td>保护电路</td><td colspan="6">极性反接保护/浪涌保护</td></tr> </table>						开关模式	Light.on(入光动作) / Dark.on(遮光动作)可切换						输出模式	NPN或PNP集电极开路型号可选						响应时间	≤0.16ms						开关频率	3KHz						重复精度	<0.03mm						迟滞	<0.03mm						工作电压	5~24V DC						消耗电流	≤20mA						残余电压	<1.5V						负载电流	≤50mA						绝缘电阻	≥20MΩ/250V DC						耐电压	1000V AC, 50/60Hz, 1分钟						保护电路	极性反接保护/浪涌保护					
开关模式	Light.on(入光动作) / Dark.on(遮光动作)可切换																																																																																																	
输出模式	NPN或PNP集电极开路型号可选																																																																																																	
响应时间	≤0.16ms																																																																																																	
开关频率	3KHz																																																																																																	
重复精度	<0.03mm																																																																																																	
迟滞	<0.03mm																																																																																																	
工作电压	5~24V DC																																																																																																	
消耗电流	≤20mA																																																																																																	
残余电压	<1.5V																																																																																																	
负载电流	≤50mA																																																																																																	
绝缘电阻	≥20MΩ/250V DC																																																																																																	
耐电压	1000V AC, 50/60Hz, 1分钟																																																																																																	
保护电路	极性反接保护/浪涌保护																																																																																																	
环境条件		<table border="1"> <tr> <td>工作温度</td><td colspan="6">-25°C~+55°C (无冻结)</td></tr> <tr> <td>储存温度</td><td colspan="6">-30°C~+80°C (无冻结)</td></tr> <tr> <td>工作湿度</td><td colspan="6">5%~85% RH (无凝结)</td></tr> <tr> <td>储存湿度</td><td colspan="6">5%~95% RH (无凝结)</td></tr> <tr> <td>环境照度</td><td colspan="6">白炽灯≤1000Lux; 太阳光≤10000Lux</td></tr> <tr> <td>耐振动</td><td colspan="6">10~55Hz, 振幅1.5mm, X/Y/Z轴, 各2小时</td></tr> <tr> <td>防护等级</td><td colspan="6">IP50</td></tr> </table>						工作温度	-25°C~+55°C (无冻结)						储存温度	-30°C~+80°C (无冻结)						工作湿度	5%~85% RH (无凝结)						储存湿度	5%~95% RH (无凝结)						环境照度	白炽灯≤1000Lux; 太阳光≤10000Lux						耐振动	10~55Hz, 振幅1.5mm, X/Y/Z轴, 各2小时						防护等级	IP50																																															
工作温度	-25°C~+55°C (无冻结)																																																																																																	
储存温度	-30°C~+80°C (无冻结)																																																																																																	
工作湿度	5%~85% RH (无凝结)																																																																																																	
储存湿度	5%~95% RH (无凝结)																																																																																																	
环境照度	白炽灯≤1000Lux; 太阳光≤10000Lux																																																																																																	
耐振动	10~55Hz, 振幅1.5mm, X/Y/Z轴, 各2小时																																																																																																	
防护等级	IP50																																																																																																	
机械数据		<table border="1"> <tr> <td>连接方式</td><td colspan="6">2M/4芯线</td></tr> <tr> <td>尺寸 (宽x高x深)</td><td>26x14.2x13.7mm</td><td>26.5x15.2x27.1mm</td><td>26x14.2x13.7mm</td><td>26.03x18x14.9mm</td><td>26x6.7x25.4mm</td><td>25.8x15.4x14.4mm</td></tr> <tr> <td>材料</td><td colspan="6">PC</td></tr> <tr> <td>重量</td><td colspan="6">25g</td></tr> <tr> <td>配件</td><td colspan="6">-</td></tr> </table>						连接方式	2M/4芯线						尺寸 (宽x高x深)	26x14.2x13.7mm	26.5x15.2x27.1mm	26x14.2x13.7mm	26.03x18x14.9mm	26x6.7x25.4mm	25.8x15.4x14.4mm	材料	PC						重量	25g						配件	-																																																													
连接方式	2M/4芯线																																																																																																	
尺寸 (宽x高x深)	26x14.2x13.7mm	26.5x15.2x27.1mm	26x14.2x13.7mm	26.03x18x14.9mm	26x6.7x25.4mm	25.8x15.4x14.4mm																																																																																												
材料	PC																																																																																																	
重量	25g																																																																																																	
配件	-																																																																																																	
型号		<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">NPN</td><td>检测物 体灯亮</td><td>黑线 Light.on 白线 Dark.on</td><td>SF-302N-SW</td><td>ST-303N-SW</td><td>SR-304N-SW</td><td>SL-305N-SW</td><td>SK-306N-SW</td><td>SY-307N-SW</td></tr> <tr> <td>检测物 体灯灭</td><td>黑线 Dark.on 白线 Light.on</td><td>SF-302N-KW</td><td>ST-303N-KW</td><td>SR-304N-KW</td><td>SL-305N-KW</td><td>SK-306N-KW</td><td>SY-307N-KW</td></tr> <tr> <td rowspan="2">PNP</td><td>检测物 体灯亮</td><td>黑线 Light.on 白线 Dark.on</td><td>SF-302NA-SW</td><td>ST-303NA-SW</td><td>SR-304NA-SW</td><td>SL-305NA-SW</td><td>SK-306NA-SW</td><td>SY-307NA-SW</td></tr> <tr> <td>检测物 体灯灭</td><td>黑线 Dark.on 白线 Light.on</td><td>SF-302NA-KW</td><td>ST-303NA-KW</td><td>SR-304NA-KW</td><td>SL-305NA-KW</td><td>SK-306NA-KW</td><td>SY-307NA-KW</td></tr> <tr> <td rowspan="2"></td><td>检测物 体灯亮</td><td>黑线 Light.on 白线 Dark.on</td><td>SF-302P-SW</td><td>ST-303P-SW</td><td>SR-304P-SW</td><td>SL-305P-SW</td><td>SK-306P-SW</td><td>SY-307P-SW</td></tr> <tr> <td>检测物 体灯灭</td><td>黑线 Dark.on 白线 Light.on</td><td>SF-302P-KW</td><td>ST-303P-KW</td><td>SR-304P-KW</td><td>SL-305P-KW</td><td>SK-306P-KW</td><td>SY-307P-KW</td></tr> <tr> <td rowspan="2"></td><td>检测物 体灯亮</td><td>黑线 Light.on 白线 Dark.on</td><td>SF-302PA-SW</td><td>ST-303PA-SW</td><td>SR-304PA-SW</td><td>SL-305PA-SW</td><td>SK-306PA-SW</td><td>SY-307PA-SW</td></tr> <tr> <td>检测物 体灯灭</td><td>黑线 Dark.on 白线 Light.on</td><td>SF-302PA-KW</td><td>ST-303PA-KW</td><td>SR-304PA-KW</td><td>SL-305PA-KW</td><td>SK-306PA-KW</td><td>SY-307PA-KW</td></tr> </table>						NPN	检测物 体灯亮	黑线 Light.on 白线 Dark.on	SF-302N-SW	ST-303N-SW	SR-304N-SW	SL-305N-SW	SK-306N-SW	SY-307N-SW	检测物 体灯灭	黑线 Dark.on 白线 Light.on	SF-302N-KW	ST-303N-KW	SR-304N-KW	SL-305N-KW	SK-306N-KW	SY-307N-KW	PNP	检测物 体灯亮	黑线 Light.on 白线 Dark.on	SF-302NA-SW	ST-303NA-SW	SR-304NA-SW	SL-305NA-SW	SK-306NA-SW	SY-307NA-SW	检测物 体灯灭	黑线 Dark.on 白线 Light.on	SF-302NA-KW	ST-303NA-KW	SR-304NA-KW	SL-305NA-KW	SK-306NA-KW	SY-307NA-KW		检测物 体灯亮	黑线 Light.on 白线 Dark.on	SF-302P-SW	ST-303P-SW	SR-304P-SW	SL-305P-SW	SK-306P-SW	SY-307P-SW	检测物 体灯灭	黑线 Dark.on 白线 Light.on	SF-302P-KW	ST-303P-KW	SR-304P-KW	SL-305P-KW	SK-306P-KW	SY-307P-KW		检测物 体灯亮	黑线 Light.on 白线 Dark.on	SF-302PA-SW	ST-303PA-SW	SR-304PA-SW	SL-305PA-SW	SK-306PA-SW	SY-307PA-SW	检测物 体灯灭	黑线 Dark.on 白线 Light.on	SF-302PA-KW	ST-303PA-KW	SR-304PA-KW	SL-305PA-KW	SK-306PA-KW	SY-307PA-KW																							
NPN	检测物 体灯亮	黑线 Light.on 白线 Dark.on	SF-302N-SW	ST-303N-SW	SR-304N-SW	SL-305N-SW	SK-306N-SW		SY-307N-SW																																																																																									
	检测物 体灯灭	黑线 Dark.on 白线 Light.on	SF-302N-KW	ST-303N-KW	SR-304N-KW	SL-305N-KW	SK-306N-KW	SY-307N-KW																																																																																										
PNP	检测物 体灯亮	黑线 Light.on 白线 Dark.on	SF-302NA-SW	ST-303NA-SW	SR-304NA-SW	SL-305NA-SW	SK-306NA-SW	SY-307NA-SW																																																																																										
	检测物 体灯灭	黑线 Dark.on 白线 Light.on	SF-302NA-KW	ST-303NA-KW	SR-304NA-KW	SL-305NA-KW	SK-306NA-KW	SY-307NA-KW																																																																																										
	检测物 体灯亮	黑线 Light.on 白线 Dark.on	SF-302P-SW	ST-303P-SW	SR-304P-SW	SL-305P-SW	SK-306P-SW	SY-307P-SW																																																																																										
	检测物 体灯灭	黑线 Dark.on 白线 Light.on	SF-302P-KW	ST-303P-KW	SR-304P-KW	SL-305P-KW	SK-306P-KW	SY-307P-KW																																																																																										
	检测物 体灯亮	黑线 Light.on 白线 Dark.on	SF-302PA-SW	ST-303PA-SW	SR-304PA-SW	SL-305PA-SW	SK-306PA-SW	SY-307PA-SW																																																																																										
	检测物 体灯灭	黑线 Dark.on 白线 Light.on	SF-302PA-KW	ST-303PA-KW	SR-304PA-KW	SL-305PA-KW	SK-306PA-KW	SY-307PA-KW																																																																																										

光纤传感器

槽型传感器

光电传感器

电感传感器

电容传感器

磁性传感器

接触式

超声波

光栅/光幕

选型指南

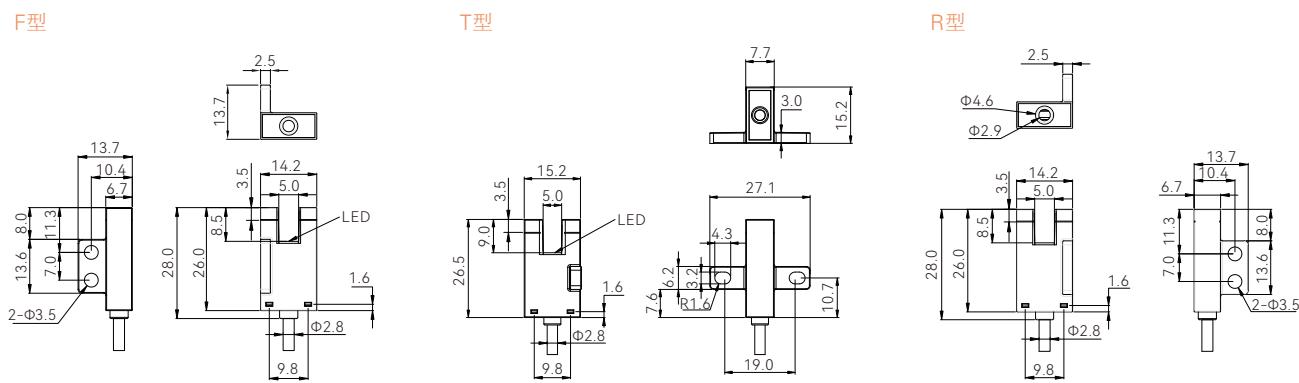
微槽型

槽型

宽槽型

尺寸规格

单位: mm



光纤传感器

槽型传感器

光电传感器

电感传感器

电容传感器

磁性传感器

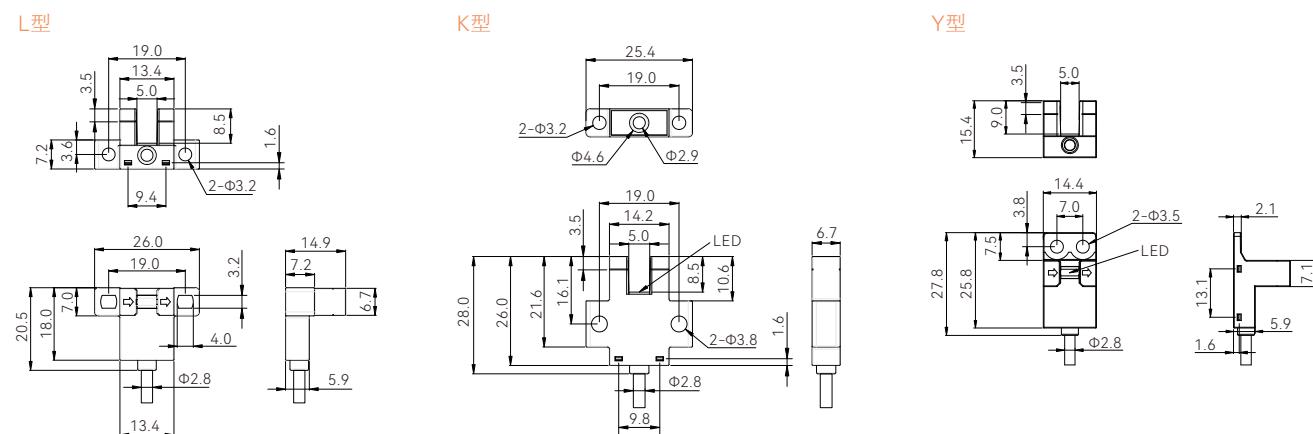
接触式

超声波

光栅/光幕

选型指南

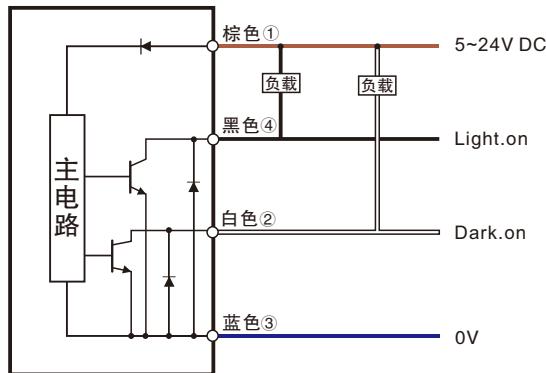
微槽型



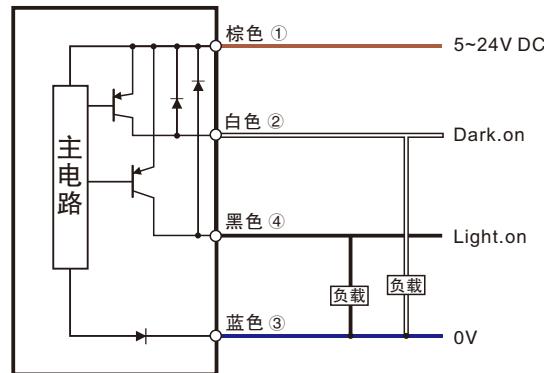
电路图

以-SW结尾型号

NPN

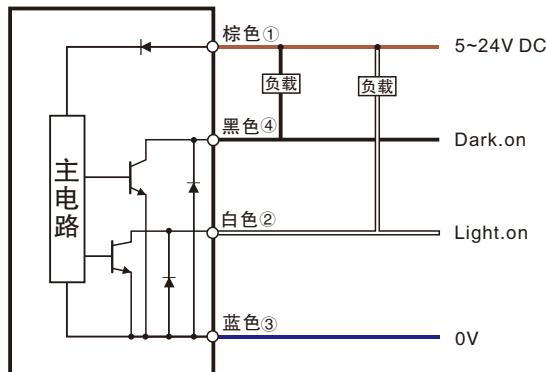


PNP

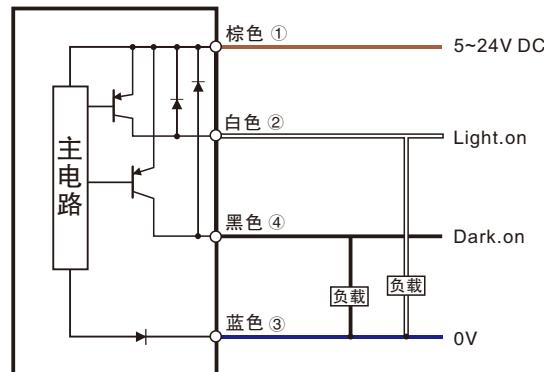


以-KW结尾型号

NPN

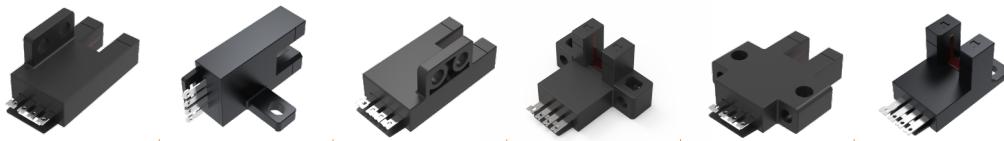


PNP





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
	检测原理	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				
电气数据	指示灯	红色LED				
	开关模式	Light.on(入光动作) / Dark.on(遮光动作)可切换				
	输出模式	NPN或PNP集电极开路型号可选				
	响应时间	≤0.16ms				
	开关频率	3KHz				
	重复精度	<0.03mm				
	迟滞	<0.03mm				
	工作电压	5~24V DC				
	消耗电流	<20mA				
	残余电压	<1.5V				
	负载电流	≤50mA				
环境条件	绝缘电阻	≥20MΩ/250V DC				
	耐电压	1000V AC, 50/60Hz, 1分钟				
	保护电路	极性反接保护/浪涌保护				
	工作温度	-25°C~+55°C (无冻结)				
	储存温度	-30°C~+80°C (无冻结)				
	工作湿度	5%~85% RH (无凝结)				
	储存湿度	5%~95% RH (无凝结)				
机械数据	环境照度	白炽灯≤1000Lux; 太阳光≤10000Lux				
	耐振动	10~55Hz, 双振幅1.5mm, X/Y/Z方向各2小时				
	防护等级	IP50				
	连接方式	4针连接器 (ME-1007)				
型号	尺寸 (宽x高x深)	30x14.2x13.7mm	32.7x15.2x27.1mm	30x14.2x13.7mm	26x23.1x14.9mm	30x25.4x6.7mm
	材料	PC				
	重量	3g				
	配件	-				
型号	NPN	SF-302NA-SE	ST-303NA-SE	SR-304NA-SE	SL-305NA-SE	SK-306NA-SE
	PNP	SF-302PA-SE	ST-303PA-SE	SR-304PA-SE	SL-305PA-SE	SK-306PA-SE
备注: 连接线缆: ME-1007						

光纤传感器

槽型传感器

光电传感器

电感传感器

电容传感器

磁性传感器

接触式

超声波

光栅/光幕

选型指南

微槽型

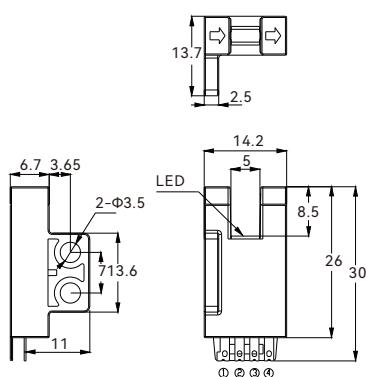
槽型

宽槽型

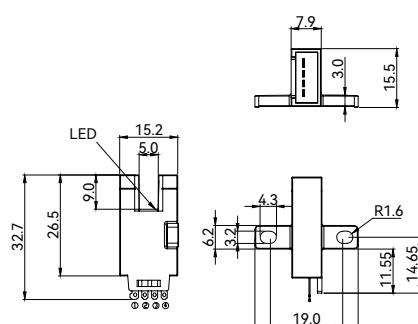
尺寸规格

单位: mm

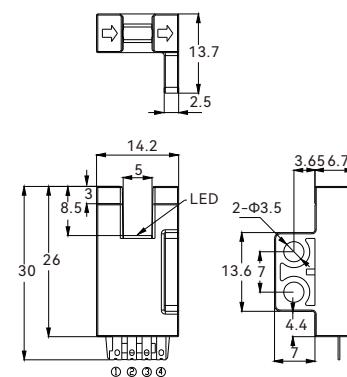
F型



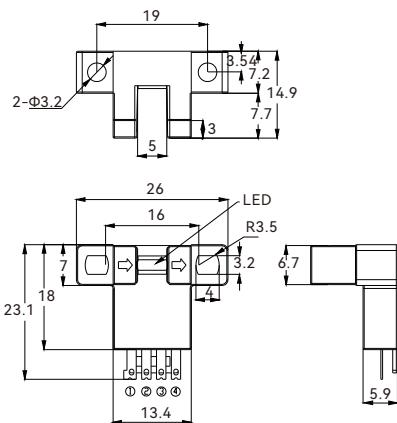
T型



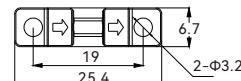
R型



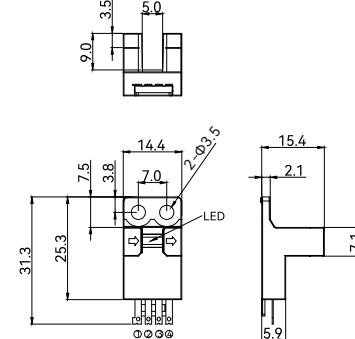
L型



K型

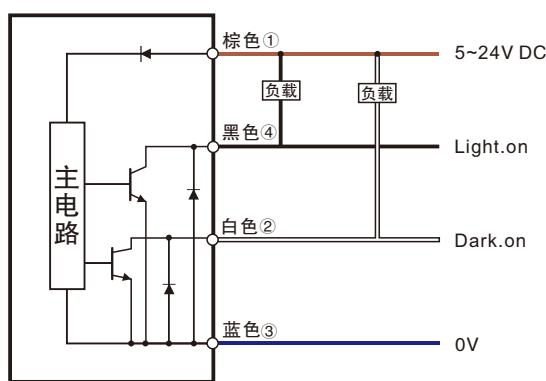


Y型

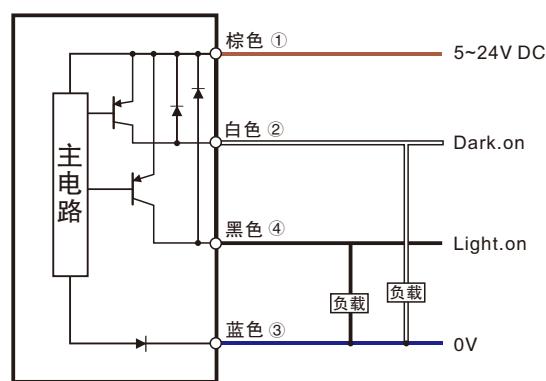


电路图

NPN



PNP





3D说明书下载



CE

RoHS

REACH



CE

RoHS

REACH

基本 特 点	工作原理	光电传感器	
	外壳样式	T型	Y型
	检测原理	对射	
	光源	红外LED (940nm)	
	槽宽	6mm	
	槽深	8.5mm	9mm
	标准检测物	1.2x1.8mm不透明物体	
	指示灯	红色LED	
电气 数据	开关模式	Light.on(入光动作) / Dark.on(遮光动作)可切换	
	输出模式	NPN集电极开路输出	
	响应时间	≤0.16ms	
	开关频率	3Khz	
	重复精度	<0.03mm	
	迟滞	<0.05mm	
	工作电压	5~24V DC	
	消耗电流	≤15mA	
	残余电压	<1.5V	
	负载电流	<50mA	
	绝缘电阻	≥20MΩ / 250V DC	
	耐电压	1000V AC, 50/60Hz, 1分钟	
	保护电路	极性反接保护/浪涌保护	
环境 条件	工作温度	-25℃~+55℃ (无冻结)	
	储存温度	-30℃~+80℃ (无冻结)	
	工作湿度	5%~85% RH (无凝结)	
	储存湿度	5%~95% RH (无凝结)	
	环境照度	白炽灯≤1000Lux; 太阳光≤10000Lux	
	抗振性	10~55Hz, 双振幅1.5mm, X/Y/Z方向各2小时	
	防护等级	IP50	
机械 数据	连接方式	内插式	
	尺寸 (宽x高x深)	27x24.3x15.8mm	17x24.4x15.8mm
	材料	PC	
	重量	5g	
	配件	-	
	型号	ST-603NA-E2	SY-607NA-E2

光纤传感器

槽型传感器

光电传感器

电感传感器

电容传感器

磁性传感器

接触式

超声波

光栅/光幕

选型指南

微槽型

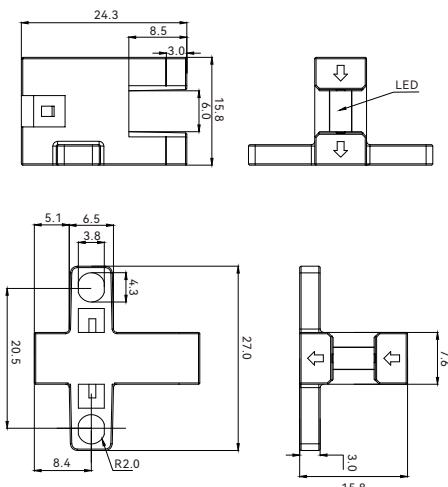
槽型

宽槽型

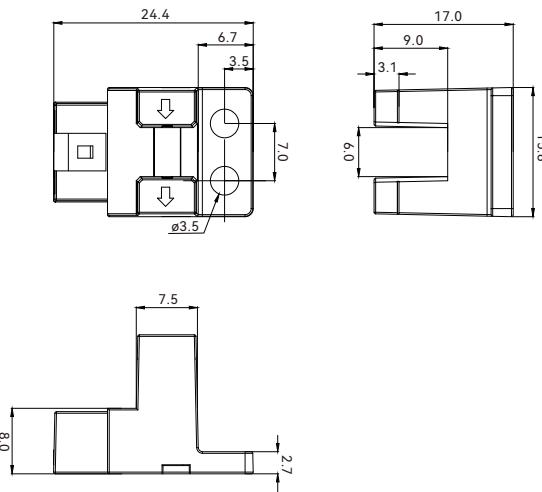
尺寸规格

单位: mm

ST-603-E2



ST-607-E2

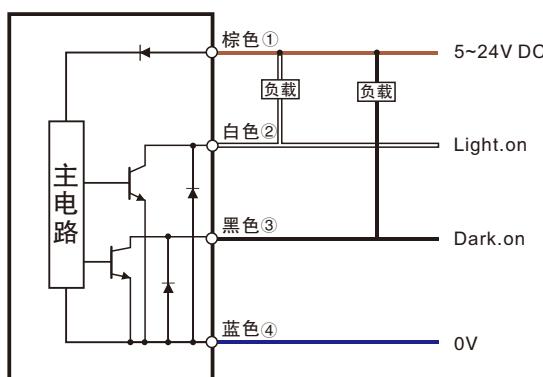


- 光纤传感器
- 槽型传感器
- 光电传感器
- 电感传感器
- 电容传感器
- 磁性传感器
- 接触式
- 超声波
- 光栅/光幕

选型指南

电路图

NPN



PNP

