

基本特点	工作原理	光电传感器				
	外壳样式	U型	F型	R型	L型	K型
	检测原理	对射				
	光源	红外LED (940nm)				
	槽宽	5.0mm				
	槽深	5.6mm	5.9mm	5.75mm	6.2mm	5.8mm
	标准检测物	1.2x1.8mm不透明物体				
	指示灯	红色LED (660nm)				
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	<0.2mm				
	工作电压	5~24V DC				
	消耗电流	≤16mA				
	残余电压	<1.5V				
	负载电流	≤100mA				
	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/短路保护				
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				
	耐振动	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	2M/4芯线				
	尺寸 (宽x高x深)	6.6x14.0x15.9mm	15.5x14.7x12.3mm	15.9x14.7x12.3mm	13.8x12.1x12.4mm	24.0x14.0x6.5mm
	材料	ABS+PC				
	重量	25g	23g		24g	23g
	配件	-				
型号	NPN	SU-201NA-W	SF-202NA-W	SR-204NA-W	SL-205NA-W (荐)	SK-206NA-W
	PNP	SU-201PA-W	SF-202PA-W	SR-204PA-W	SL-205PA-W	SK-206PA-W

备注：SL-205NA/PA-W建议使用小头或非标M3(螺丝头直径小于5.2mm)螺丝安装; 其他型号建议使用一般通用M3螺丝安装。

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

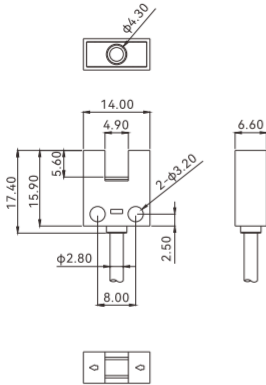
槽型

宽槽型

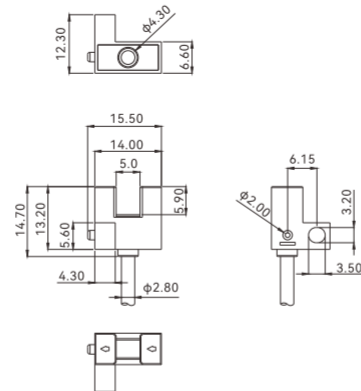
尺寸规格

单位: mm

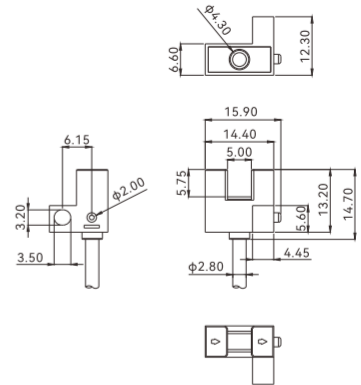
U型



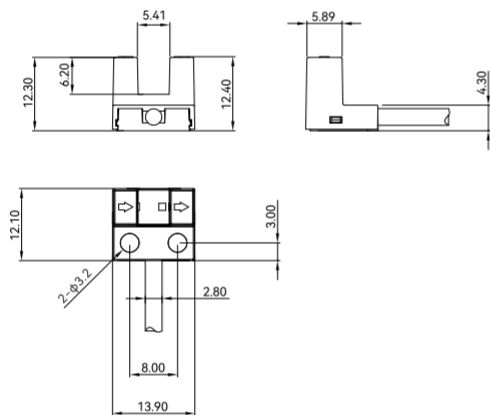
F型



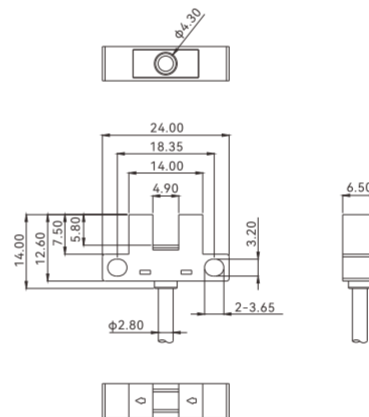
R型



L型

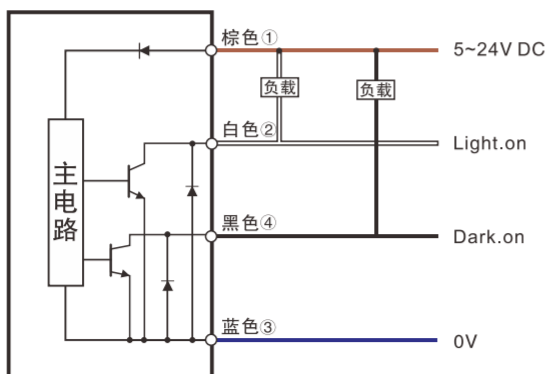


K型



电路图

NPN



PNP

