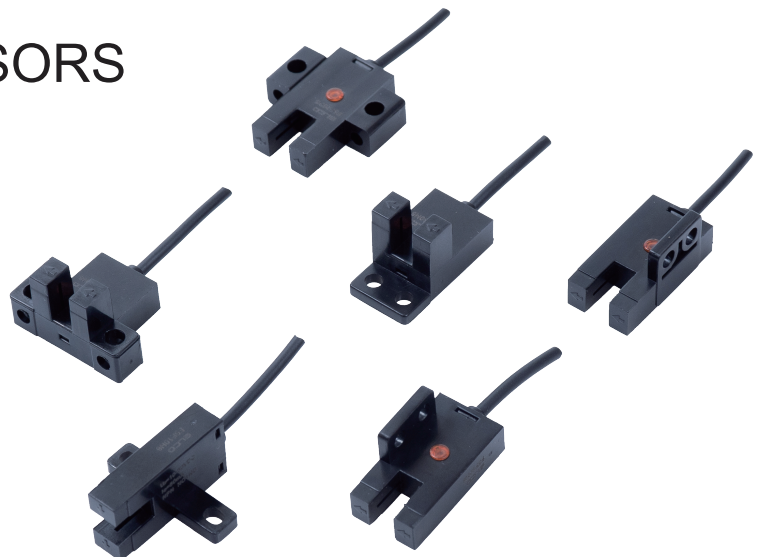


F6系列 槽形光电传感器

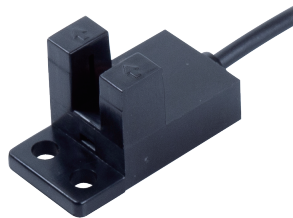
F6 SERIES MINIATURE SLOT SENSORS

- 可靠的性能
- 丰富的产品系列
- 小巧紧凑的外形尺寸
- 双重输出减少维护成本



光电传感器

槽型-F6



产品说明:

标准槽型光电传感器，用于物料到位检测、原点定位、转速测量等

产品特点:

- 高速反应，提高设备检测精度、运行速度
- 多种输出类型可选，满足现场各种要求
- 通用安装尺寸，减少维护困扰

选型表:

检测模式	型号	槽宽	光源	开关频率	输出	开关方式	重复精度	接线方式	电路图
槽型光电10型	F6F010N6Q2	6mm	红外光	1000Hz	NPN	亮通+暗通	0.01mm	连接器	图3
	F6F010P6Q2	6mm	红外光	1000Hz	PNP	亮通+暗通	0.01mm	连接器	图4
槽型光电40型	F6F040N6Q2	6mm	红外光	1000Hz	NPN	亮通+暗通	0.01mm	连接器	图3
	F6F040P6Q2	6mm	红外光	1000Hz	PNP	亮通+暗通	0.01mm	连接器	图4
槽型光电70型	F6F070N6	6mm	红外光	1000Hz	NPN	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图1
	F6F070P6	6mm	红外光	1000Hz	PNP	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图2
槽型光电80型	F6F080N6	6mm	红外光	1000Hz	NPN	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图1
	F6F080P6	6mm	红外光	1000Hz	PNP	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图2
槽型光电90型	F6F090N6	6mm	红外光	1000Hz	NPN	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图1
	F6F090P6	6mm	红外光	1000Hz	PNP	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图2
槽型光电100型	F6F100N6	6mm	红外光	1000Hz	NPN	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图1
	F6F100P6	6mm	红外光	1000Hz	PNP	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图2
槽型光电110型	F6F110N6	6mm	红外光	1000Hz	NPN	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图1
	F6F110P6	6mm	红外光	1000Hz	PNP	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图2
槽型光电120型	F6F120N6	6mm	红外光	1000Hz	NPN	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图1
	F6F120P6	6mm	红外光	1000Hz	PNP	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图2
槽型光电130型	F6F130N6	6mm	红外光	1000Hz	NPN	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图1
	F6F130P6	6mm	红外光	1000Hz	PNP	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图2
槽型光电140型	F6F140N6	6mm	红外光	1000Hz	NPN	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图1
	F6F140P6	6mm	红外光	1000Hz	PNP	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图2
槽型光电150型	F6F150N6	6mm	红外光	1000Hz	NPN	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图1
	F6F150P6	6mm	红外光	1000Hz	PNP	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图2
槽型光电160型	F6F160N6	6mm	红外光	1000Hz	NPN	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图1
	F6F160P6	6mm	红外光	1000Hz	PNP	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图2
槽型光电170型	F6F170N6	6mm	红外光	1000Hz	NPN	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图1
	F6F170P6	6mm	红外光	1000Hz	PNP	亮通+暗通	0.01mm	1米4芯线缆	图2

光电传感器

槽型-F6

技术参数:

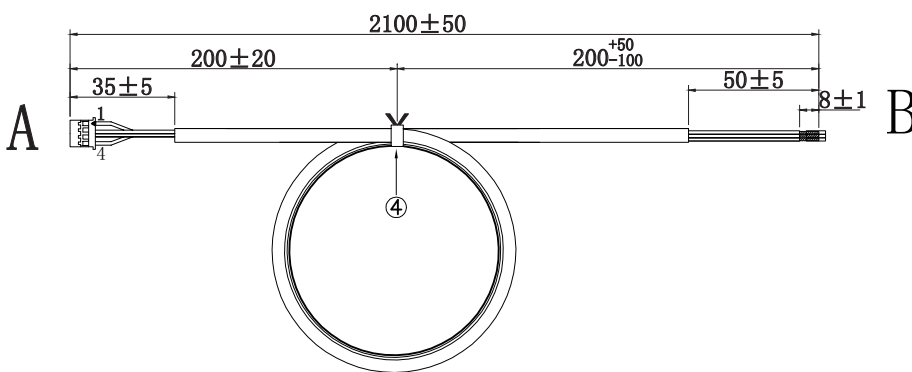
供电电压	5...24VDC±10%
纹波电压	≤10% U _B
消耗电流	15mA以下
工作状态指示灯	红色 LED(入光时亮)
投光原件	红外LED (非调制式) 发光波峰波长: 940nm
重复精度	0.01 mm 以下
最小检测物	0.8×1.2mm非透明体
输出动作	入光时ON / 非入光时ON
反应时间	入光时: 20us以下、遮光时: 80us以下
应差	0.05mm以下
使用环境温度	-25~+55℃(注意不可结露、结冰)
使用环境湿度	35~85%RH
使用环境照度	荧光灯光: 受光面照度1000lx以下
外壳材料	PC+PBT
狭缝透光罩	ABS
耐电压	AC 1000 1 分钟 (所有电源连接端子与外壳之间)
耐冲击	加速度 1500m/s ² (约 1500G)XYZ 各方向 3 次 (非通电时)

种类

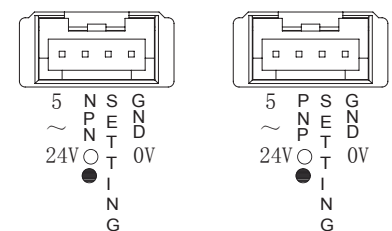
种类	形状 (mm)	检测距离	型号	输出	输出动作
槽型 连接器型	10型 	6mm (固定)	F6F010N6Q2	NPN开路集电极晶体管	装备2种输出 入光时ON+遮光时ON
	40型 		F6F010P6Q2	PNP开路集电极晶体管	
			F6F040N6Q2	NPN开路集电极晶体管	
			F6F040P6Q2	PNP开路集电极晶体管	

连接线:

型号: EFCN-2



接点图示:

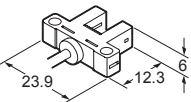
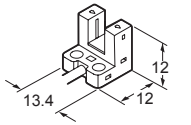
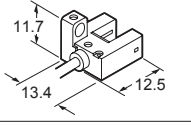
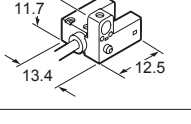
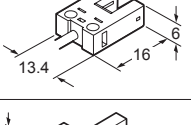
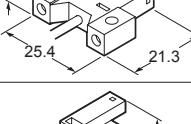
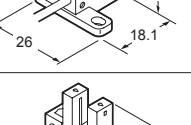
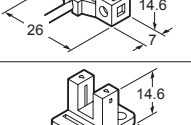
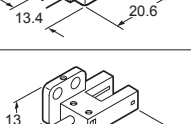
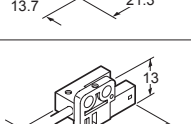
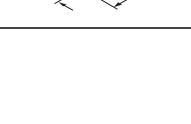


颜色	A	B
棕	1	半剥
黑	2	半剥
白	3	半剥
蓝	4	半剥
标准线长2m, 线径3.7mm		

光电传感器

槽型-F6

种类

种类	形状 (mm)	检测距离	型号	输出	输出动作
槽型 电缆型	70型 	6mm (固定)	F6F070N6	NPN开路集电极晶体管	装备2种输出： 入光时ON+遮光时ON
			F6F070P6	PNP开路集电极晶体管	
	80型 		F6F080N6	NPN开路集电极晶体管	
			F6F080P6	PNP开路集电极晶体管	
	90型 		F6F090N6	NPN开路集电极晶体管	
			F6F090P6	PNP开路集电极晶体管	
	100型 		F6F100N6	NPN开路集电极晶体管	
			F6F100P6	PNP开路集电极晶体管	
	110型 		F6F110N6	NPN开路集电极晶体管	
			F6F110P6	PNP开路集电极晶体管	
	120型 		F6F120N6	NPN开路集电极晶体管	
			F6F120P6	PNP开路集电极晶体管	
	130型 		F6F130N6	NPN开路集电极晶体管	
			F6F130P6	PNP开路集电极晶体管	
	140型 		F6F140N6	NPN开路集电极晶体管	
			F6F140P6	PNP开路集电极晶体管	
	150型 		F6F150N6	NPN开路集电极晶体管	
			F6F150P6	PNP开路集电极晶体管	
160型 	F6F160N6	NPN开路集电极晶体管			
	F6F160P6	PNP开路集电极晶体管			
170型 	F6F170N6	NPN开路集电极晶体管			
	F6F170P6	PNP开路集电极晶体管			

光电传感器

槽型-F6

电路图：

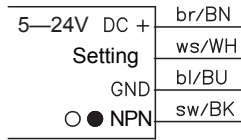


图1

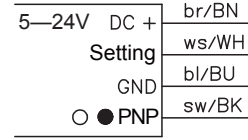


图2

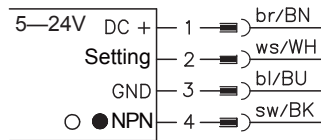


图3

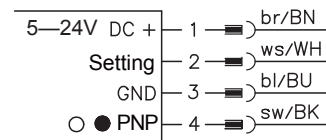
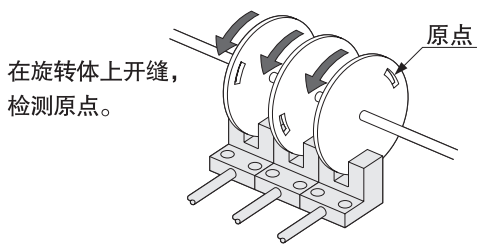


图4

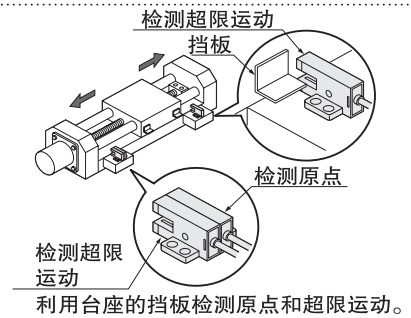
备注：白线为setting，白线接“+”为“亮通”；白线接“-”为“暗通”

典型应用：

检测旋转体的原点

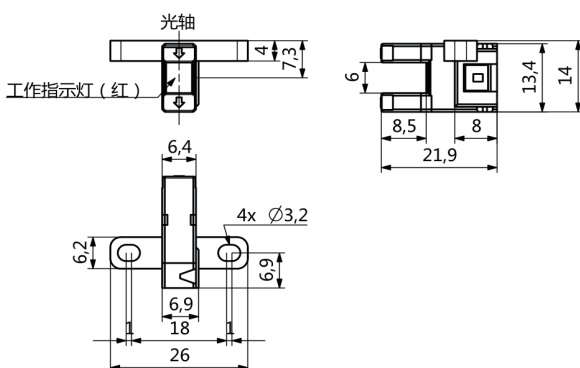


检测移动体的原点和超限运动



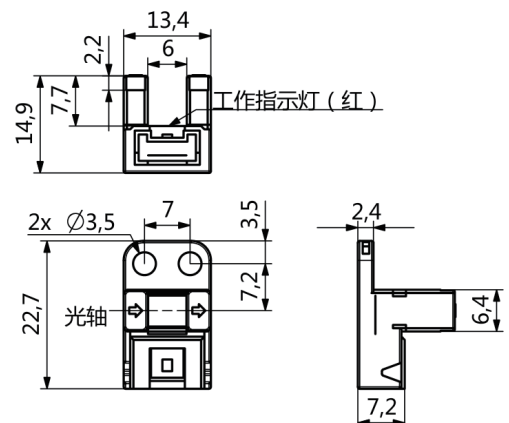
F6F010N6Q2 F6F010P6Q2

传感器



F6F040N6Q2 F6F040P6Q2

传感器

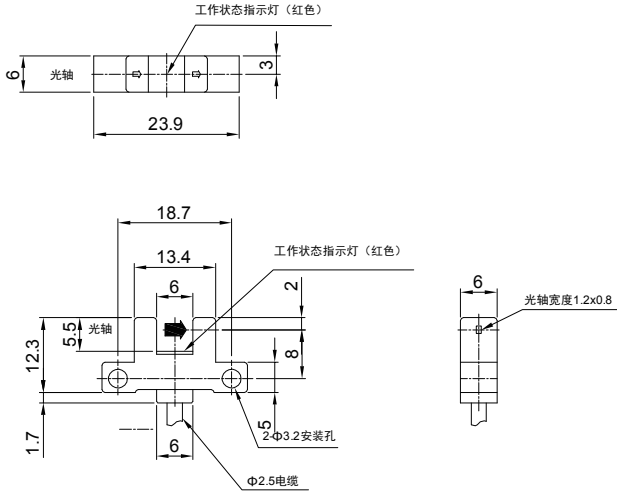


光电传感器

槽型-F6

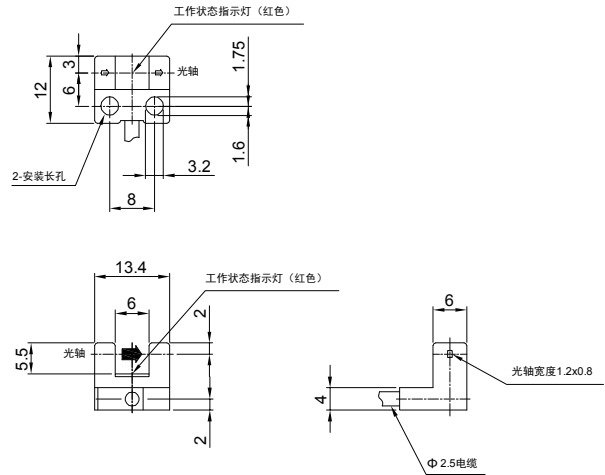
F6F070N6 F6F070P6

传感器



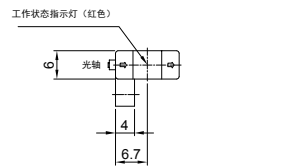
F6F080N6 F6F080P6

传感器



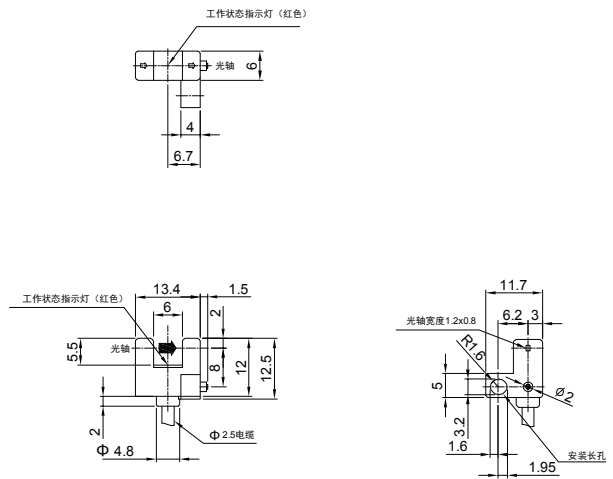
F6F090N6 F6F090P6

传感器



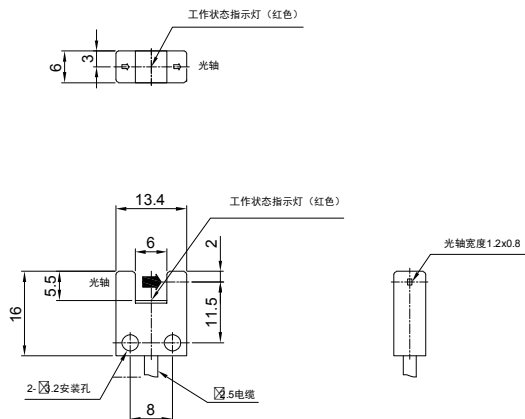
F6F100N6 F6F100P6

传感器



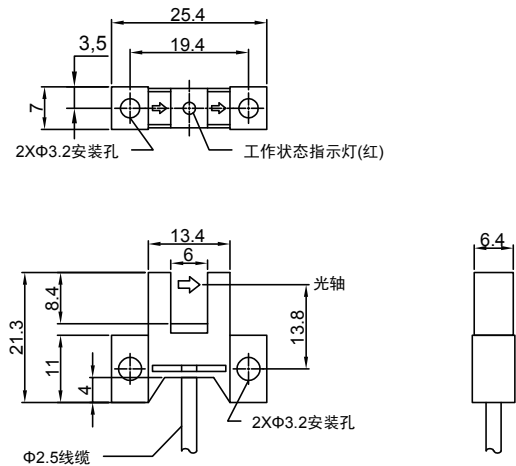
F6F110N6 F6F110P6

传感器



F6F120N6 F6F120P6

传感器

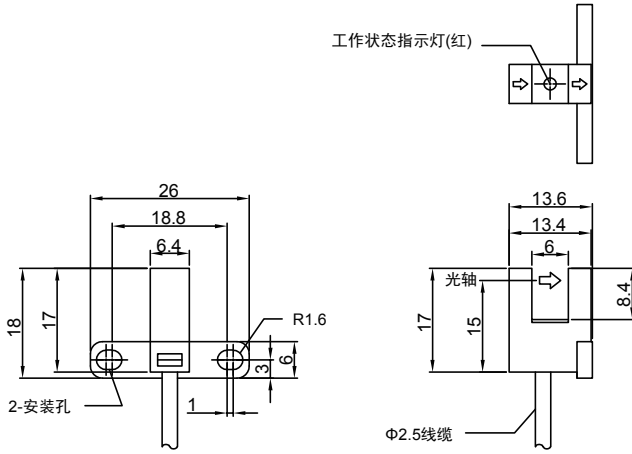


光电传感器

槽型-F6

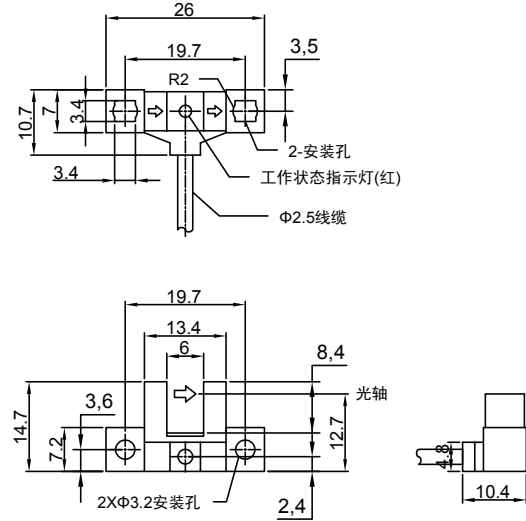
F6F130N6 F6F130P6

传感器



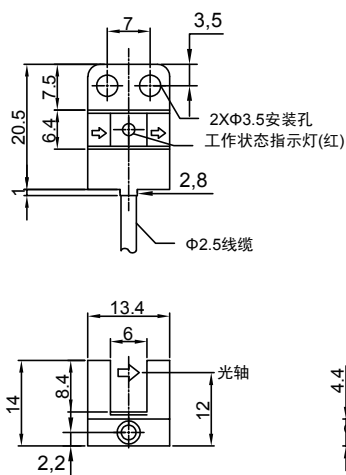
F6F140N6 F6F140P6

传感器



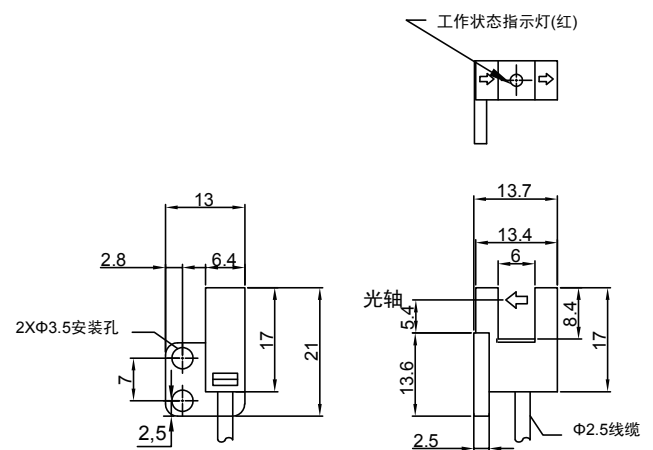
F6F150N6 F6F150P6

传感器



F6F160N6 F6F160P6

传感器



F6F170N6 F6F170P6

传感器

