

# U槽型光电传感器(导线引出型)

## 检测稳定精准

6种形状

胜特力材料 886-3-5753170  
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699  
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



PU-F44N



PU-R44N



PU-T44N



PU-K44N



PU-L44N



PU-Y44N

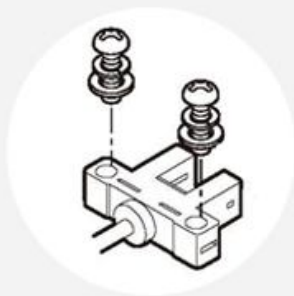
产品型号	PU-□44	电源电压	DC5-24V
检测方式	槽型 (对射)	消耗电流	15mA以下
检测距离	5mm (槽宽)	输出方式	NPN/PNP可选
检测物体	不透明物体: 1.8*0.8mm	动作模式	NO/NC可调
连接方式	导线引出型 (标准导线长1m)	响应速度	1ms以下
防护等级	IEC-IP50		

胜特力材料 886-3-5753170  
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699  
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

# 传感器主体一体化外壳设计

## 防尘、耐腐蚀，减少维护成本

THE LIGHT-IN INDICATOR IS OBVIOUS  
WHICH IS CONVENIENT FOR ACTION CONFIRMATION.



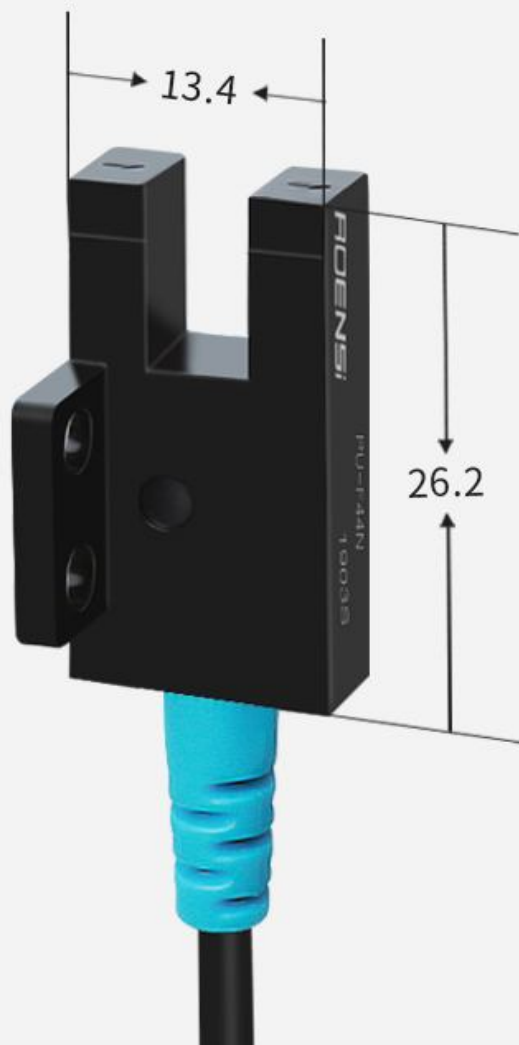
M3螺丝轻松安装



检测窗防尘设计

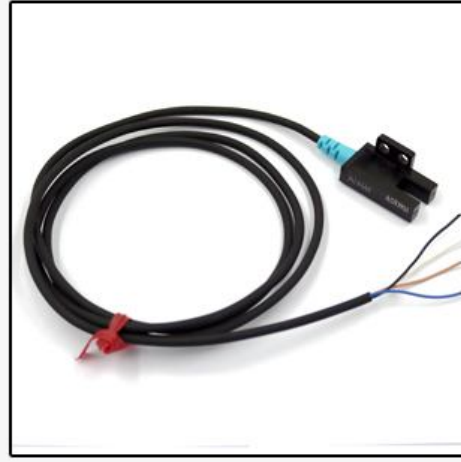


连接处保护套设计



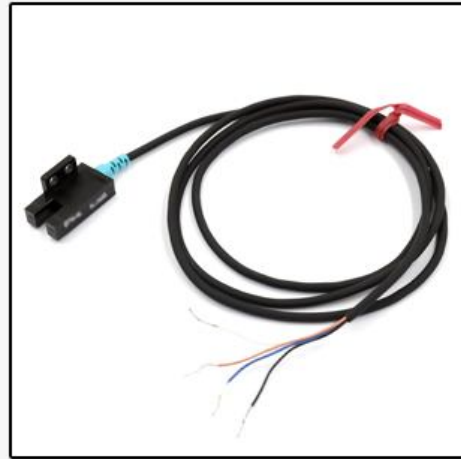
勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## PU-F44N



勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

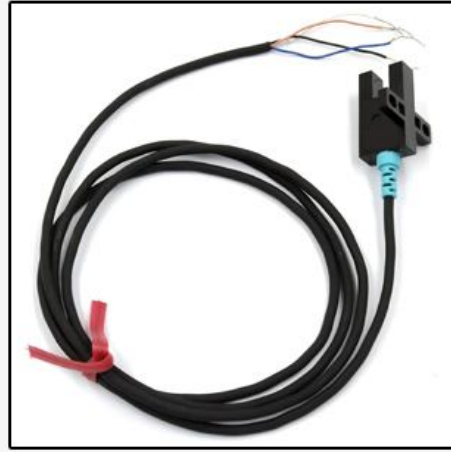
## PU-R44N



## PU-Y44N

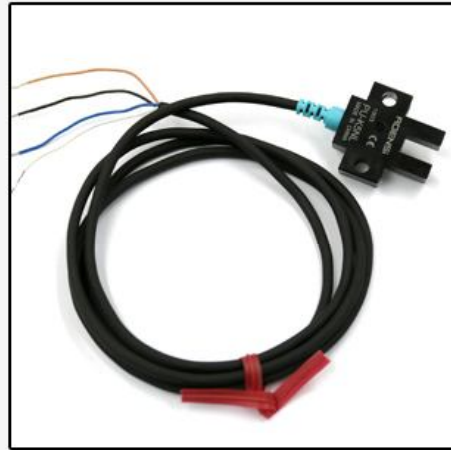


## PU-T44N

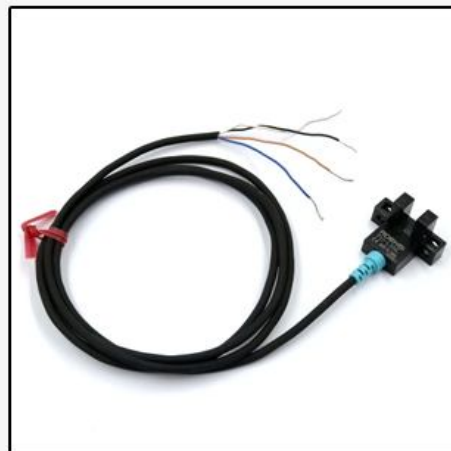


勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## PU-K44N



## PU-L44N



红外线

形状	连接方式	检测距离	动作模式	指示灯模式	型号	
					NPN输出	PNP输出
	导线引出型 (1m)	5mm (槽宽)	入光时ON/ 遮光时ON 可切换	入光时亮灯	PU-K44N	PU-K44P
					PU-T44N	PU-T44P
					PU-L44N	PU-L44P
					PU-Y44N	PU-Y44P
					PU-F44N	PU-F44P
					PU-R44N	PU-R44P

**胜特力材料 886-3-5753170**  
**胜特力电子(上海) 86-21-34970699**  
**胜特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

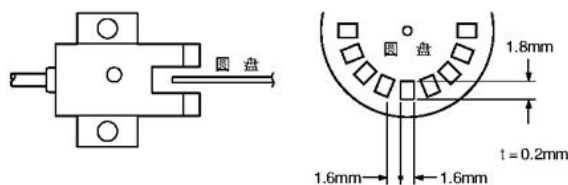
注：可订做遮光时亮灯型、导线加长型；

规格

检测方式	槽型 (对射)	
检测距离	5mm (凹槽宽度)	
最小检测	0.8×2mm的非透明体	
应差距离	0.05mm以下	
重复精度	0.03mm以下	
投光元件	红外线LED (投光波峰波长: 940nm、非调制式)	
电源电压	DC5~24V±10% 纹波(p-p) 10%以下	
消耗电流	30mA 以下 (导线引出型)	
控制输出	输出类型	<NPN输出型> NPN集电极开路输出
		<PNP输出型> PNP集电极开路输出
	输出动作	· 最大流入电流: 50mA
		· 最大源电流: 50mA
动作指示	· 外加电压: 30V DC以下 (输出和0V之间)	
	· 外加电压: 30V DC以下 (输出和+V之间)	
	· 剩余电压: 0.8V以下 (流入电流为50mA时)	
	· 剩余电压: 1.2V以下 (源电流为50mA时)	
	0.4V以下 (流入电流为16mA时)	0.4V以下 (源电流为16mA时)
	入光时ON/遮光时ON 装备2种输出	
	红色LED (入光时亮起)	
响应时间	入光时: 20 μs以下、遮光时: 100 μs以下	
响应频率	1kHz以上	
环境性能	环境照度	受光面照度 荧光灯: 1,000lx以下
	环境湿度	工作时: 5~85%RH 保存时: 5~95%RH (无结冰、结露)
	环境温度	工作时: -25~+55℃ 保存时: -30~+80℃ (无结冰、结露)
	耐振动	频率10~2,000Hz 双振幅1.5mm X、Y和Z方向各2小时
耐冲击	加速度15,000m/s <sup>2</sup> (约1,500G) X、Y和Z方向各3次	
保护构造	IP67 IEC60529规格	
材质	外壳: 聚对苯二甲酸丁二醇酯 (PBT); 狭缝透光罩 (投、受光部): 聚碳酸酯	
电缆	直径0.09mm*4芯 耐弯曲, 耐油, 耐热型橡皮电缆 (最长3米)	
连接方式	导线引出型 (标准导线长 1m)	

**胜特力材料 886-3-5753170**  
**胜特力电子(上海) 86-21-34970699**  
**胜特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

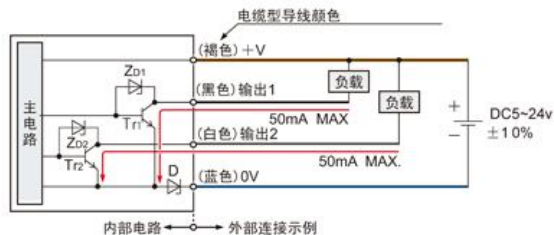
注：反应频率是指使下图中的圆盘旋转时的数值。



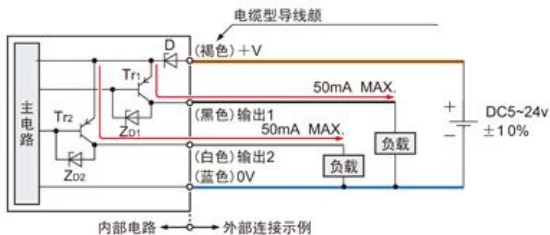


# 输出回路

## ●NPN输出



## ●PNP输出

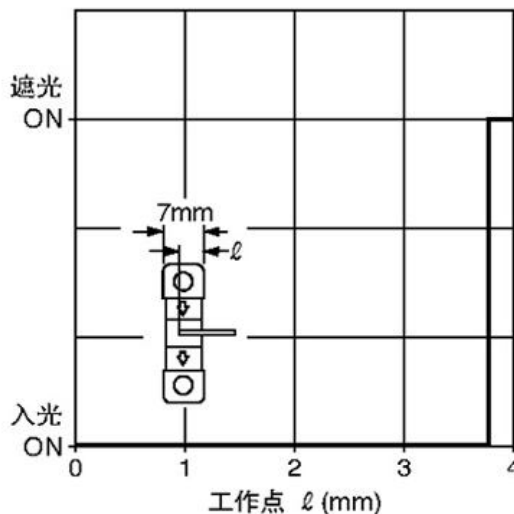
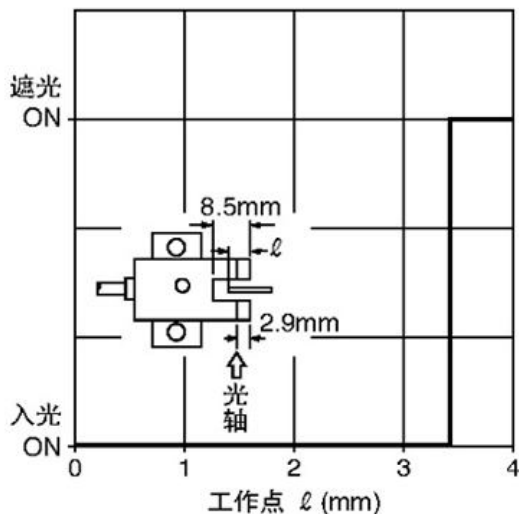


注：不使用的输出线请务必进行绝缘处理。

符号… D：电源反向连接保护用二极管  
 Z<sub>D1</sub>、Z<sub>D2</sub>：电涌吸收齐纳二极管  
 Tr<sub>1</sub>、Tr<sub>2</sub>：PNP输出晶体管

	导线颜色	输出动作
输出1	黑	入光时ON
输出2	白	遮光时ON

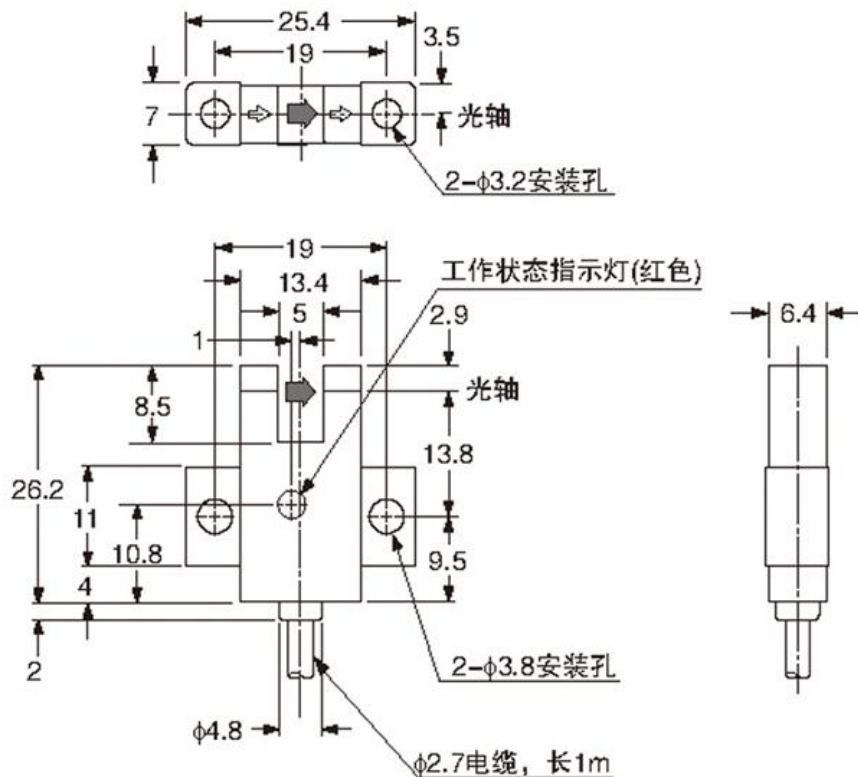
## 检测特性图 (示例)



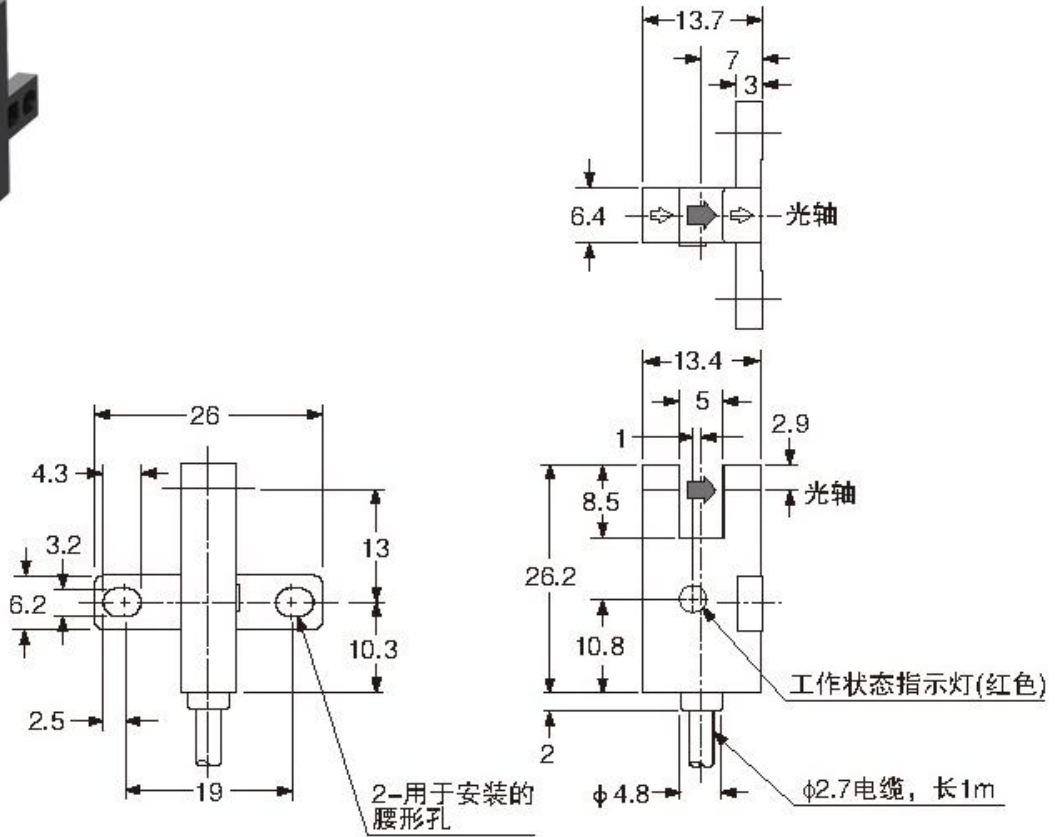
## 外形尺寸图 (单位：mm)

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## ● PU-K44N/P

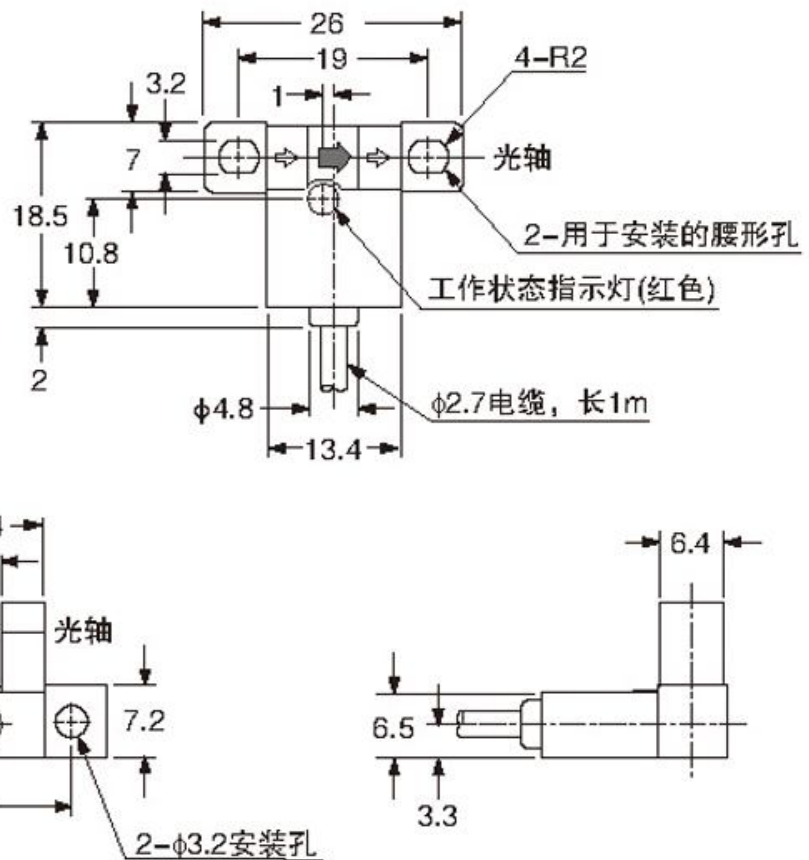


● PU-T44N/P

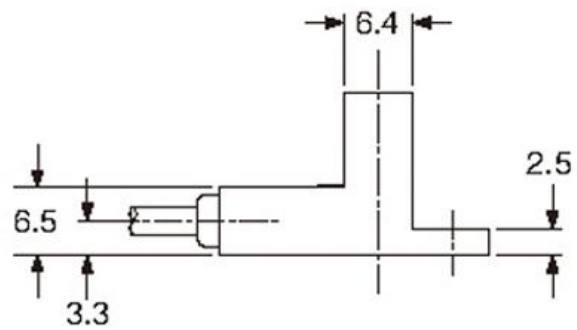
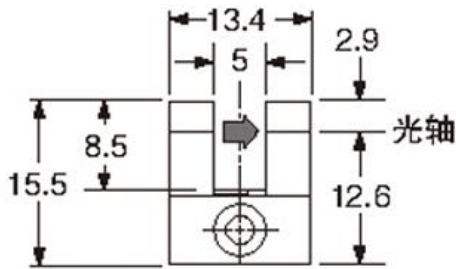
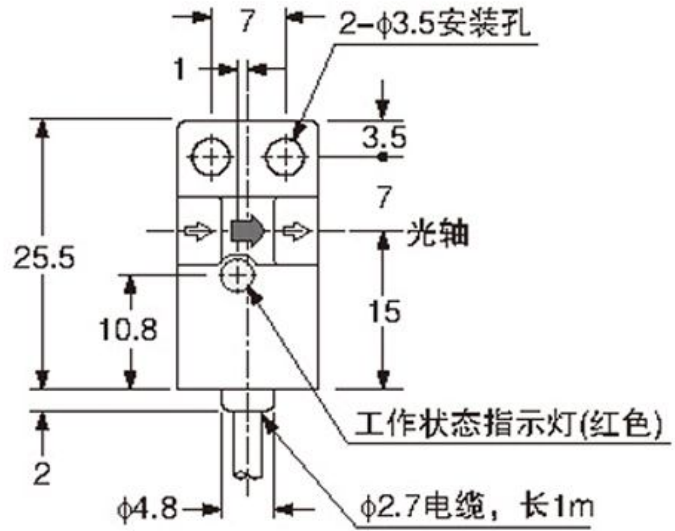


勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

● PU-L44N/P



● PU-Y44N/P



● PU-F44N/P

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

