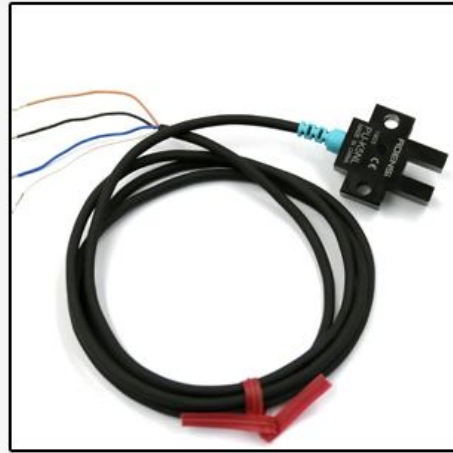


PU-K5NL



PU-L5NL



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-T5NL



PU-V5NL



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)

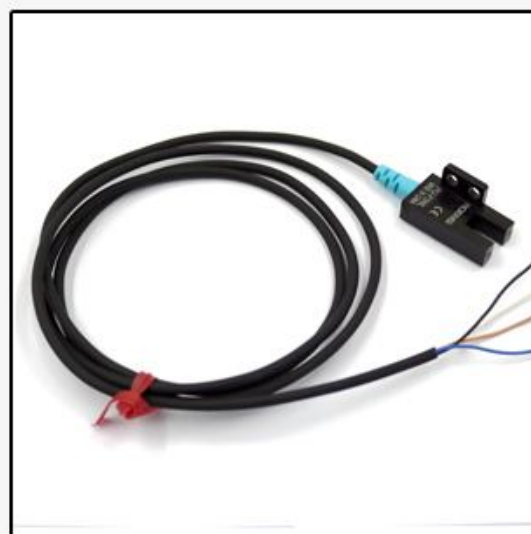
PU-Y5NL



PU-H5NL



PU-F5NL



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-F5NL



种类

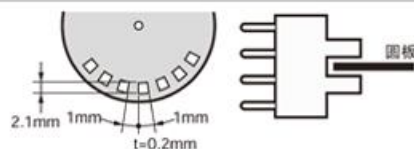
形状	连接方式	检测距离	动作模式	指示灯模式	型号	
					NPN输出	PNP输出
	导线引出型 (1m)	5mm (槽宽)	NO/NC 可切换	入光时亮灯	PU-K5NL	PU-K5PL
					PU-T5NL	PU-T5PL
					PU-L5NL	PU-L5PL
					PU-Y5NL	PU-Y5PL
					PU-F5NL	PU-F5PL
					PU-R5NL	PU-R5PL

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)

规格

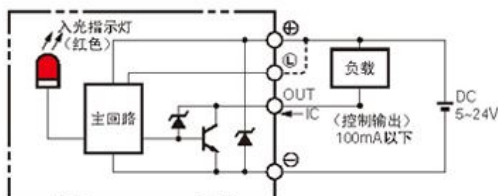
检测方式	对射型	
检测距离	5mm (凹槽宽度)	
最小检测	2×0.8mm的非透明体	
应差距离	0.025mm以下	
重复精度	0.02mm以下	
投光元件	红外线LED(投光波峰波长: 940nm、非调制式)	
电源电压	DC5~24V±10% 纹波(p-p) 10%以下	
消耗电流	15mA 以下(接插件型)、35mA 以下(导线引出型)	
控制输出	输出类型	<NPN输出型> NPN集电极开路输出
		• 最大流入电流: 100mA
		• 外加电压: 30V DC以下(输出和0V之间)
		• 剩余电压: 0.8V以下(流入电流为100mA时)
控制输出	输出类型	<PNP输出型> PNP集电极开路输出
		• 最大源电流: 50mA
		• 外加电压: 30V DC以下(输出和+V之间)
		• 剩余电压: 1.3V以下(源电流为50mA时)
控制输出	输出动作	0.4V以下(流入电流为40mA时)
		0.4V以下(源电流为16mA时)
		NO/NC 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 ² (约1,500G) X、Y和Z方向各3次
保护构造	导线引出型IEC-IP67;接插件型IEC-IP50	
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	接插件型(可直接焊接)、导线引出型(标准导线长 1m)	
重量	接插件型约3g;导线引出型约18g	

注: 响应频率测定的是旋转右图圆板时的值。

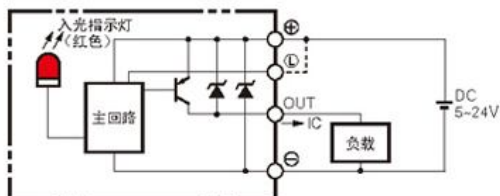


输入、输出电路和连接

NPN输出



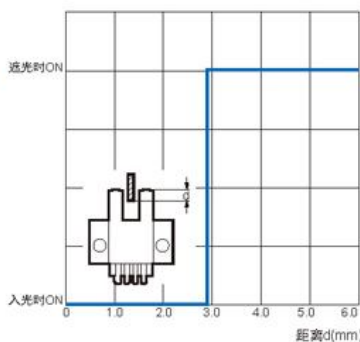
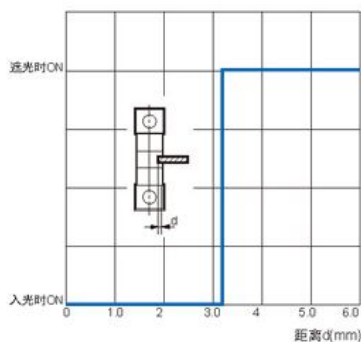
PNP输出



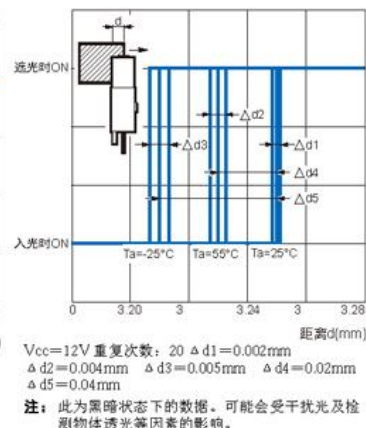
注：如开放白色线（L）端子，则NO输出；如使白色线（L）端子和棕色线（+）端子短路，则NC输出。NO输出时，请将不使用的白色（L）端子线从接插件根部切断，缠上绝缘胶带等使其不接触其他端子。

检测特性图（示例）

检测位置特性



重复检测位置特性



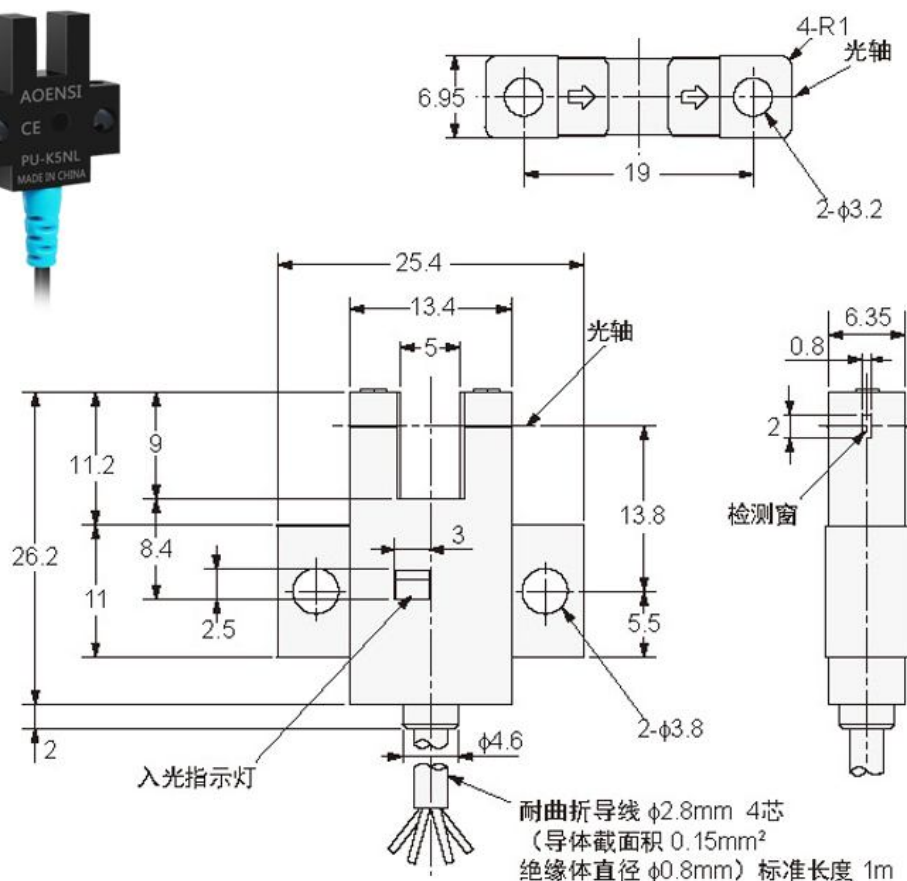
Vcc=12V 重复次数: 20 $\Delta d_1=0.002\text{mm}$
 $\Delta d_2=0.004\text{mm}$ $\Delta d_3=0.005\text{mm}$ $\Delta d_4=0.02\text{mm}$
 $\Delta d_5=0.04\text{mm}$

注：此为黑暗状态下的数据。可能会受干扰光及检测物体透光等因素的影响。

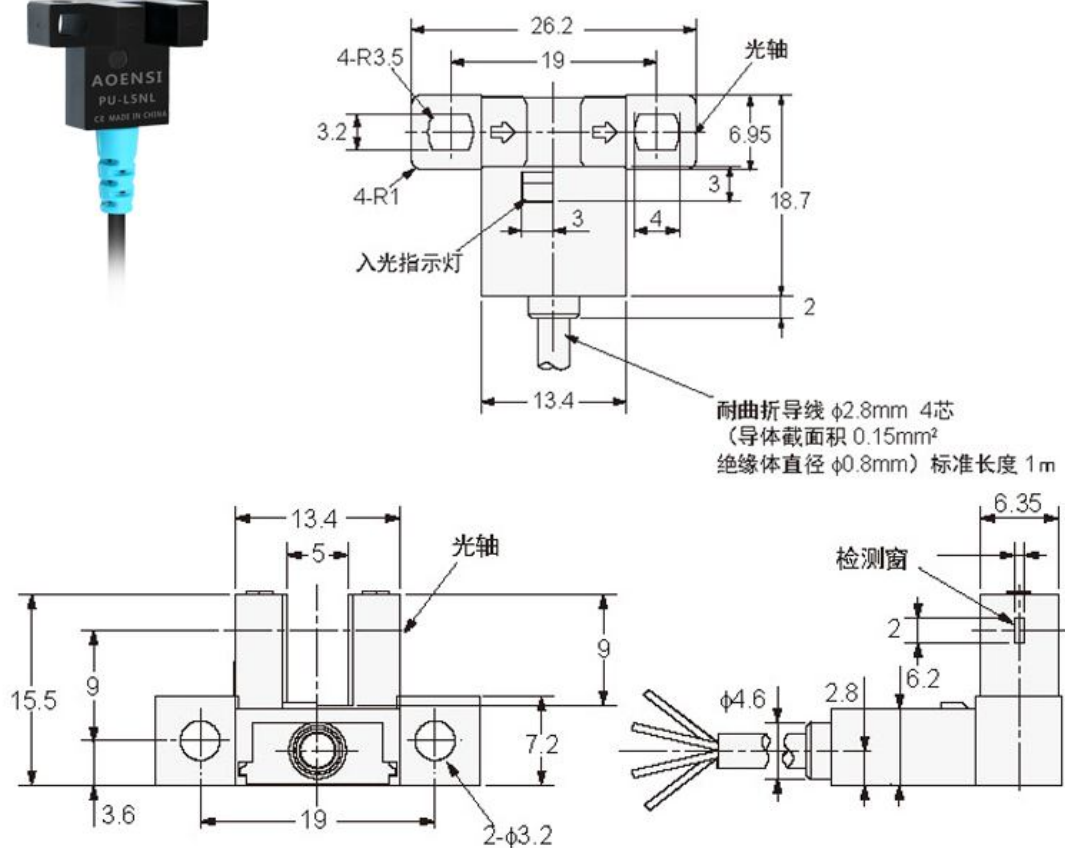
外形尺寸图（单位：mm）

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-K5N/PL



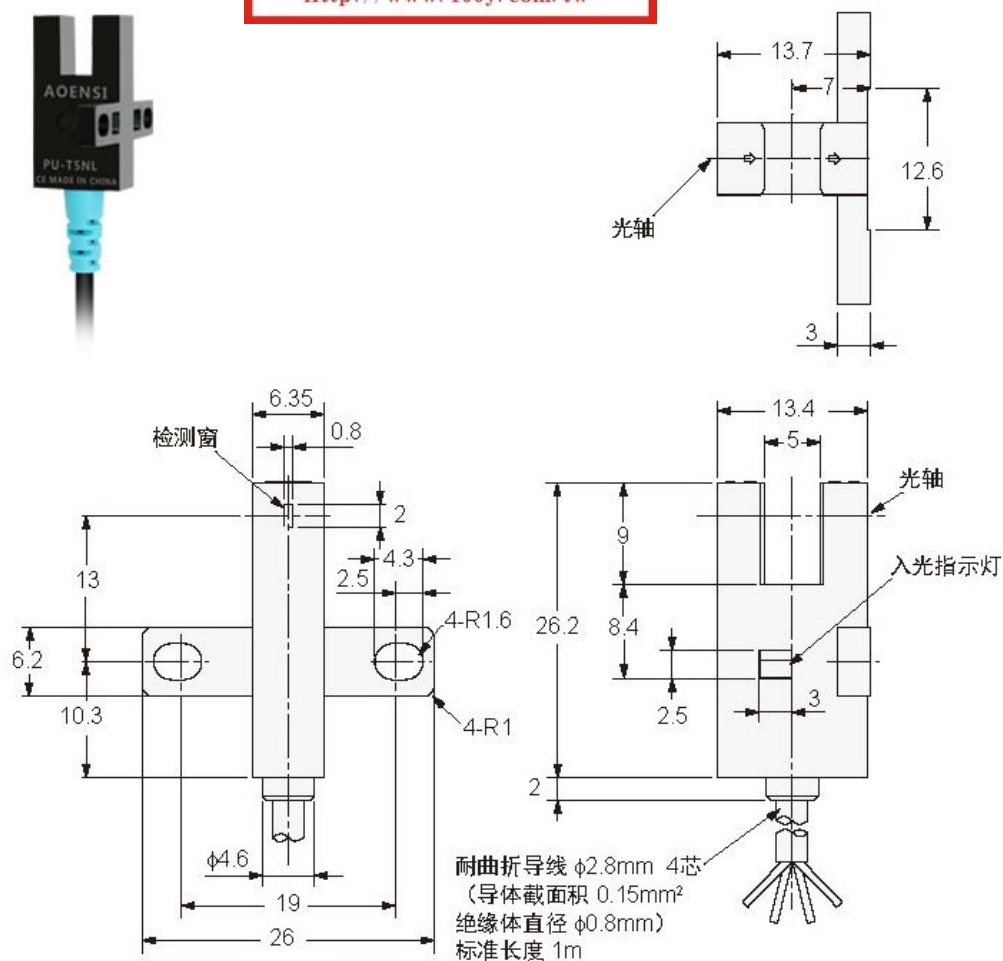
● PU-L5N/PL



● PU-T5N/PL



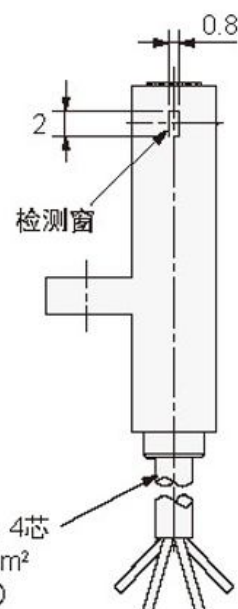
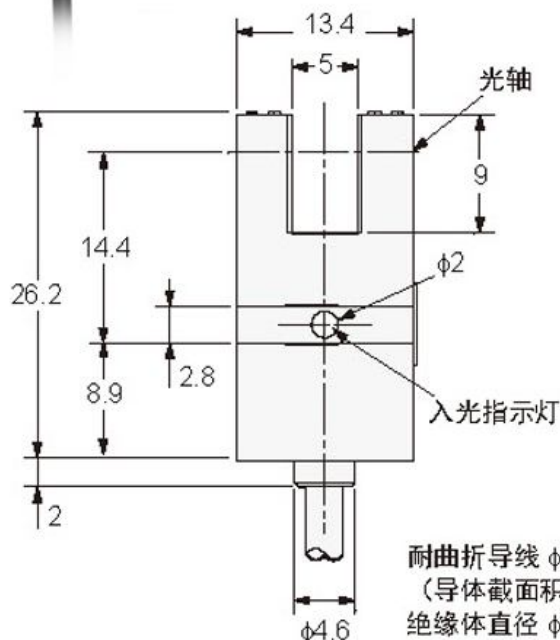
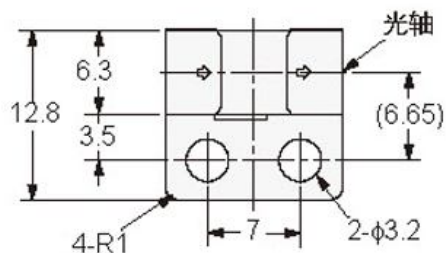
勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



● PU-V5N/PL



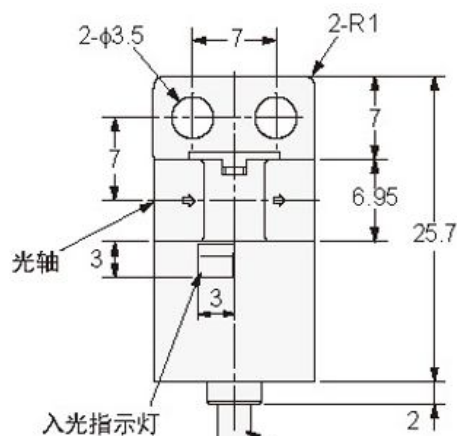
勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



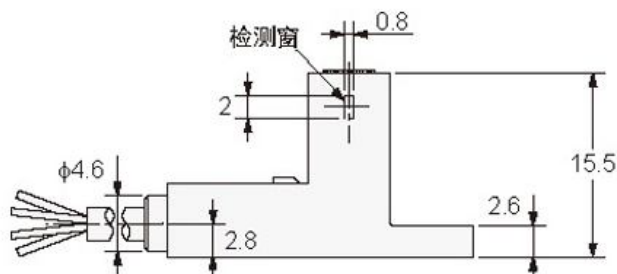
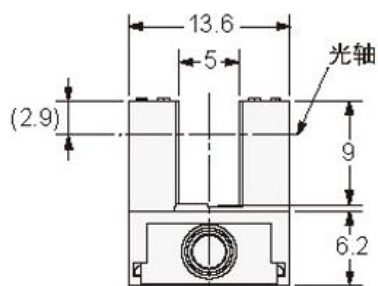
耐曲折导线 φ2.8mm 4芯
(导体截面积 0.15mm²
绝缘体直径 φ0.8mm)
标准长度 1m

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)

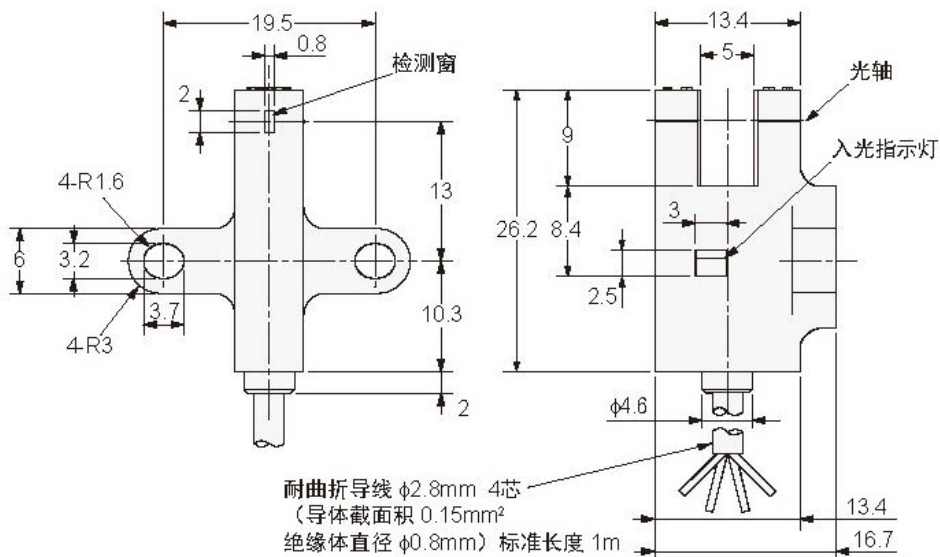
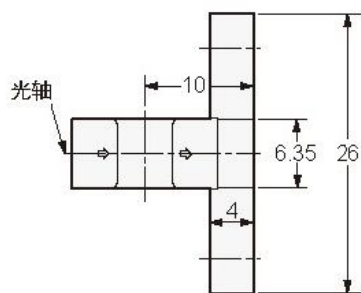
● PU-Y5N/PL



耐曲折导线 φ2.8mm 4芯
(导体截面积 0.15mm²
绝缘体直径 φ0.8mm) 标准长度 1m



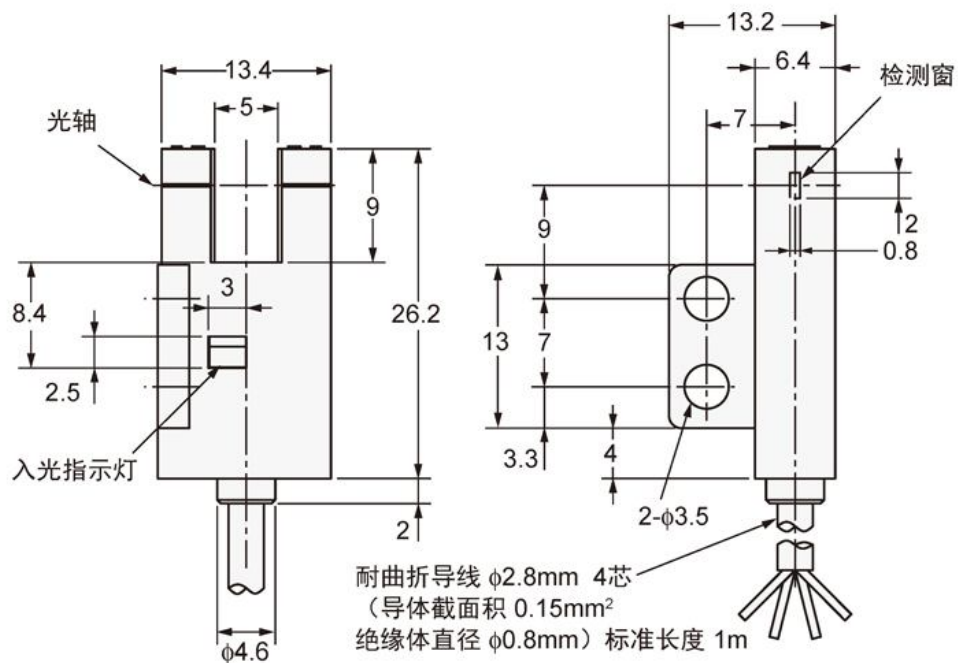
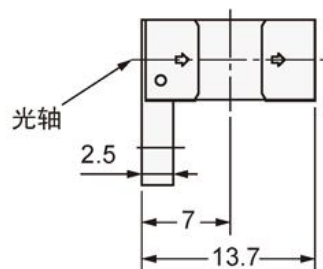
● PU-H5N/PL



● PU-F5N/PL



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)



使用指南



- 请勿将本产品作为保障人身安全的检测装置使用。
- 欲进行以保障人身安全为目的的检测，请使用

符合 OSHA、ANSI 以及 IEC 等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。

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

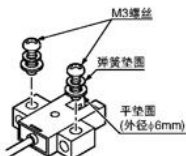
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

安装

- 使用螺丝固定本体时，请使用 M3 规格螺丝，并将紧固扭矩控制在下列值以下。

此外，请使用小型圆形(φ 6mm)平垫圈。

型号	紧固扭矩
PU-□5□	0.5N·m
PU-□5□L	

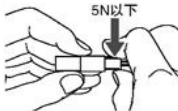


连接器的插拔动作步骤

- ① 将连接器直接插入传感器直到连接器接线片被传感器挂钩锁住。



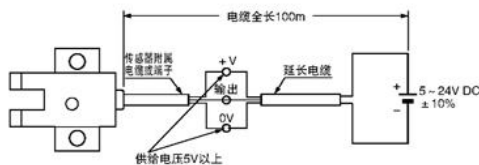
- ② 当拔出时，确保施加足够的力使连接器接线片可以从挂钩松开。然后将其拔下。



- 避免连接器 10 次以上的连续插拔。
- 请勿在连接器和传感器的端子上施加 5N 以上的压力。

关于电缆延长

- 若使用截面积为 0.3mm² 以上的电缆全长可延长至 100m，但延长电缆会造成电压降低，因此，请确保传感器的附属电缆一侧或端子的供给电压处于额定范围内。



不过，当包括传感器附带电缆在内的电缆全长为下列数值时，则无需确认电压。

延长电缆导线导体截面积	电缆全长
0.08 ~ 0.1mm ²	最长5m
0.2mm ²	最长10m
0.3mm ²	最长20m

其它

- 由于是设备内置型，因此，在抗干扰光束方面并未采取特别的措施。请注意不要使光束直射受光部。
- 使用时，请避开电源接通时的过渡状态 (50ms)。

