

Panasonic

NEW

放大器内置・U型

微型光电传感器

超小型・电缆型 PM-25 SERIES

小型・电缆型 PM-45 SERIES

小型・连接器内置型 PM-65 SERIES

CE
符合EMC指令

S
取得认证
仅限部分機種

PM-25 SERIES

PM-45 SERIES

PM-65 SERIES

U型光电传感器巅峰之作
性能优越・可施工性极强

真正实现“行业领先”！

The Only
行业首创

标配3个保护电路

PM-25 SERIES PM-45 SERIES PM-65 SERIES

机身虽小，却在所有机型中标配

- 1 电源逆接保护电路
- 2 输出逆接保护电路
- 3 输出短路保护电路

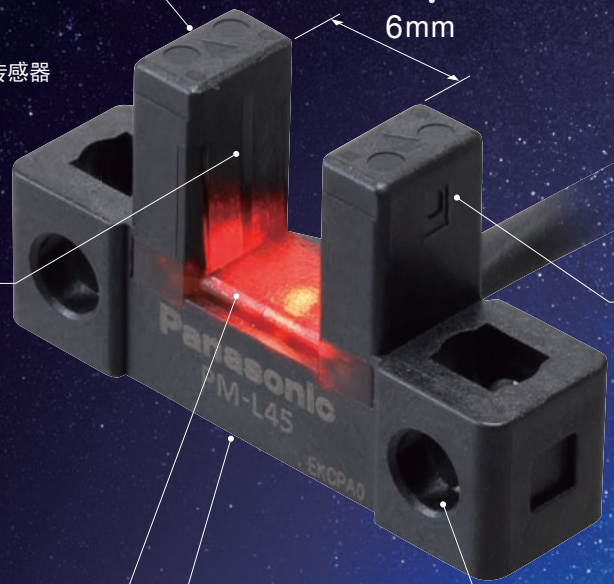
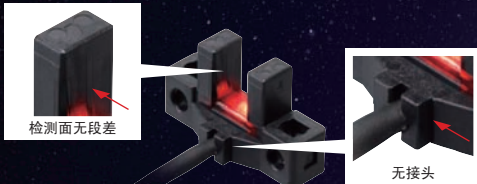
通过以上电路的标准配备，大幅减少了因错误配线造成传感器故障所导致的风险。

The Only
行业首创

行业首创！保护构造IP64

PM-25 SERIES PM-45 SERIES

采用本公司独特的整体成型法，使得检测面和主体之间没有任何间隙。大大减少了因水滴飞溅、灰尘等造成故障的可能性。



No. 1
行业领先

大而清晰 多角度动作指示灯

PM-25 SERIES PM-45 SERIES PM-65 SERIES

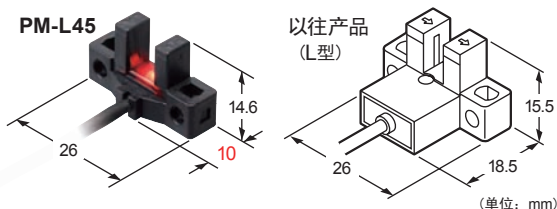
搭载投光时会自动打开的大型作业指示灯(橙色)。不仅可以进行从上方确认，还可从侧面进行确认。

No. 1
行业领先

小巧紧凑

PM-45 SERIES

和公司以往产品安装螺距相同，全部機種实现大幅省空间化。而且还可轻松置换以往产品。



[请关注!] 全部機種 M3螺丝轻松安装!

PM-25 SERIES PM-45 SERIES PM-65 SERIES

用M3螺丝固定住1个点或2个点，即可简单进行安装。

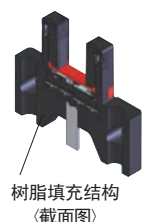
※M3螺丝・垫圈等请另外单独准备。

- M3螺丝1点固定
PM-F25、PM-R25、PM-F65、PM-R65
- M3螺丝2点固定
除上述以外的其他機種

强烈的振动・冲击

PM-25 SERIES PM-45 SERIES PM-65 SERIES

用树脂将电缆和内部电路结合部位等应力集中位置覆盖住，这一结构可有效降低因振动、冲击造成的故障风险。



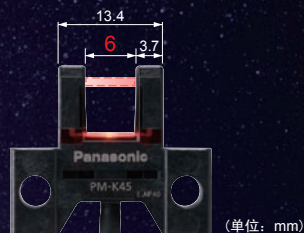
※截至2015年11月本公司调查

The Only
行业首创

投光、受光部间距为6mm，留有余量

PM-25 SERIES PM-45 SERIES PM-65 SERIES

检测部位的外形尺寸和本公司以往产品相同，通过将投光・受光部分厚度各减少0.5mm，可使投光・受光间隔扩大1mm。大大降低了检测物体和检测部位发生冲击的危险性。

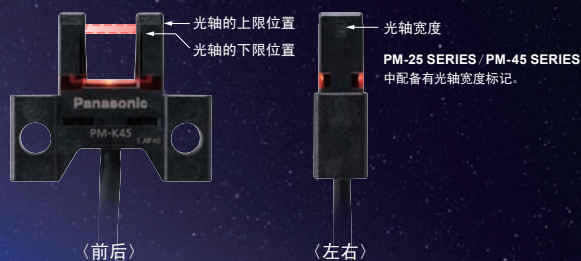


The Only
行业首创

根据投光、受光标记轻松调整

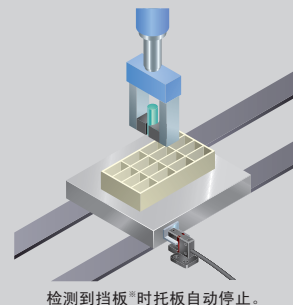
PM-25 SERIES PM-45 SERIES PM-65 SERIES

可从前后・左右对光轴的上下位置进行确认。可轻松调整检测物体的位置。

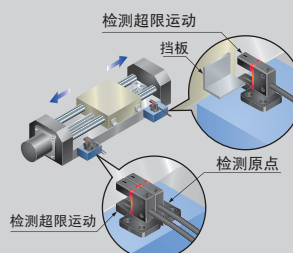


用途实例

托板的定位

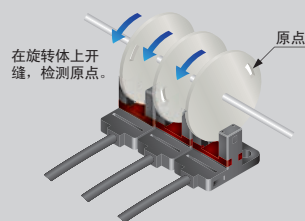


检测移动体的原点及超限运动



利用台座挡板※检测原点及超限运动。

检测旋转体的原点



※挡板指的是使传感器进行作业的检出物体。

WIDE VARIATION

配备各种形状以应对多种安装需求。

超小型・电缆型

PM-25 SERIES 可用M2/M3螺丝进行安装!



小型・电缆型

PM-45 SERIES 实现尺寸的小型化!



小型・连接器内置型

PM-65 SERIES 简单连接。可用市售的连接器简单实现触点连接!








超小型・电缆型 PM-25 SERIES

电 缆 型

连接器内置型

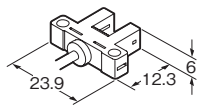
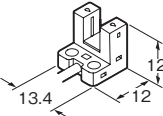
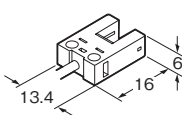
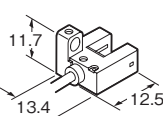
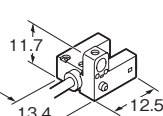
NPN输出	电缆 1m	电缆 3m	耐弯曲电缆 1m
PNP输出	电缆 1m	电缆 3m	耐弯曲电缆 1m



PM-K25 PM-L25 PM-U25 PM-F25 PM-R25

可用M2/M3螺丝安装！

种类

种 类		形 状(mm)	检测距离	型 号	电缆长度	输 出	输出动作
超小型・电缆型	K型		6mm(固定)	PM-K25	1m	NPN开路集电极晶体管	装备2种输出： 入光时ON/ 遮光时ON
				PM-K25-R	1m 耐弯曲		
				PM-K25-C3	3m		
				PM-K25-P	1m	PNP开路集电极晶体管	
	L型			PM-L25	1m	NPN开路集电极晶体管	
				PM-L25-R	1m 耐弯曲		
				PM-L25-C3	3m		
				PM-L25-P	1m	PNP开路集电极晶体管	
	U型			PM-U25	1m	NPN开路集电极晶体管	
				PM-U25-R	1m 耐弯曲		
				PM-U25-C3	3m		
				PM-U25-P	1m	PNP开路集电极晶体管	
	F型			PM-F25	1m	NPN开路集电极晶体管	
				PM-F25-R	1m 耐弯曲		
				PM-F25-C3	3m		
				PM-F25-P	1m	PNP开路集电极晶体管	
	R型			PM-R25	1m	NPN开路集电极晶体管	
				PM-R25-R	1m 耐弯曲		
				PM-R25-C3	3m		
				PM-R25-P	1m	PNP开路集电极晶体管	

(注1): 型号名称末尾带“R”的机种为耐弯曲电缆型，带“-C3”的机种为3m电缆长度型。

选件(另售)

品 名	型 号	内 容
安装螺丝组件	MS-M2	带垫圈的安装螺丝M2用于超小型传感器(每套50个)。带弹簧垫圈可牢牢固定。

安装螺丝组件

・ MS-M2

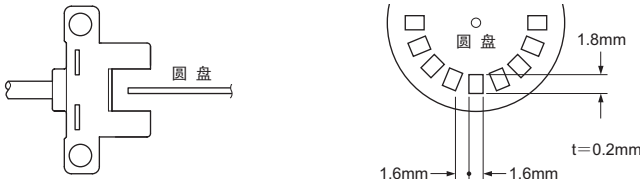


规格

项 目			种 类		超小型・电缆型		
					耐弯曲电缆型		3m电缆长度型
型 号			NPN输出	PM-□25	PM-□25-R	PM-□25-C3	
			PNP输出	PM-□25-P	——	——	
检 测 距 离					6mm(固定)		
最 小 检 测 物 体					0.8mm×1.2mm不透明体		
应 差 (迟 滞)					0.05mm以下		
重 复 精 度					0.01mm以下		
电 源 电 压					5V DC ~ 24V DC ± 10% 脉动P-P 10%以下		
消 耗 电 流					15mA以下		
输 出			〈NPN输出型〉 NPN开路集电极晶体管 ・最大流入电流：50mA ・外加电压：30V DC以下(输出和0V间) ・剩余电压：2V以下(流入电流50mA) 1V以下(流入电流16mA)				
			〈PNP输出型〉 PNP开路集电极晶体管 ・最大流出电流：50mA ・外加电压：30V DC以下(输出和+V间) ・剩余电压：2V以下(流出电流50mA) 1V以下(流出电流16mA)				
			入光时ON/遮光时ON 装备2种输出				
			短 路 保 护				
			装 备				
反 应 时 间					入光时：20μs以下、遮光时：80μs以下 (最大反应频率为3kHz)(注2)		
工 作 状 态 指 示 灯					橙色LED(入光时亮灯)		
污 损 度					3		
耐 环 境 性	保 护 结 构			IP64(IEC)			
	使用环境温度(注3)(注4)			-25℃ ~ +55℃(注意不可结露、结冰)、存储时：-30℃ ~ +80℃			
	使 用 环 境 湿 度			5%RH ~ 85%RH、存储时：5%RH ~ 95%RH			
	使 用 环 境 照 明 度			荧光灯光：受光面照明度1,000 lx以下			
	耐 电 压			AC1,000V 1分钟 所有电源连接端子与外壳之间			
	绝 缘 电 阻			所有电源连接端子与外壳之间，20MΩ 以上，基于DC250V的高阻表			
	耐 振 动			频率10Hz ~ 2,000Hz 双振幅1.5mm XYZ各方向2小时			
投 光 元 件	耐 冲 击			加速度15,000m/s ² (约1,500G) XYZ各方向3次			
	红外线LED(投光波峰波长：855nm、非调制式)						
材 质					外壳：PBT、显示罩：聚碳酸酯		
电 缆				0.09mm ² 4芯 附带橡胶绝缘电缆PVC 1m	0.1mm ² 4芯 附带耐弯曲性橡胶绝缘电缆 PVC 1m(注5)(注6)	0.09mm ² 4芯 附带橡胶绝缘电缆 PVC 3m	
延 长 电 缆					0.3mm ² 以上的电缆，全长可延长到100m(注7)		
重 量					本体重量：约10g、包装重量：约15g		
					本体重量：约30g、包装重量：约35g		

(注1)：无指定时的测量条件为使用环境温度 = +23℃。

(注2)：反应频率是指使下图中的圆盘旋转时的数值。



(注3)：如果在+50℃以上的环境温度下使用，请务必将传感器安装于金属体上。

(注4)：请注意，当环境温度在-10℃以下时，PM-□25-R型电缆会失去柔软性。

(注5)：PM-□25-R的电缆适用于移动机座上的耐弯曲电缆。当传感器安装在移动机座上时，固定传感器电缆接点使得没有压力施加在上面。

(注6)：保管PM-□25-R时，请勿接触检测部位及作为指示灯部位的电缆。

(注7)：延长电缆超过20m以上时，请确认传感器附属电缆一端的供应电压在4.5V以上。

小型・电缆型 PM-45 SERIES

电 缆 型

连接器内置型

NPN输出

电缆 1m

电缆 3m

耐弯曲电缆 1m

PNP输出

电缆 1m

电缆 3m

耐弯曲电缆 1m

PM-K45

PM-T45

PM-L45

PM-Y45

PM-F45

PM-R45

尺寸小，非常紧凑！

种类

种 类		形 状(mm)	检测距离	型 号	电缆长度	输 出	输出动作
小型・电缆型	K 型		6mm(固定)	PM-K45	1m	NPN开路集电极晶体管	装备2种输出： 入光时ON/ 遮光时ON
				PM-K45-C3	3m		
				PM-K45-P	1m	PNP开路集电极晶体管	
				PM-K45-P-C3	3m		
	T 型			PM-T45	1m	NPN开路集电极晶体管	
				PM-T45-C3	3m		
				PM-T45-P	1m	PNP开路集电极晶体管	
				PM-T45-P-C3	3m		
	L 型			PM-L45	1m	NPN开路集电极晶体管	
				PM-L45-C3	3m		
				PM-L45-P	1m	PNP开路集电极晶体管	
				PM-L45-P-C3	3m		
	Y 型			PM-Y45	1m	NPN开路集电极晶体管	
				PM-Y45-C3	3m		
				PM-Y45-P	1m	PNP开路集电极晶体管	
				PM-Y45-P-C3	3m		
	F 型			PM-F45	1m	NPN开路集电极晶体管	
				PM-F45-C3	3m		
				PM-F45-P	1m	PNP开路集电极晶体管	
				PM-F45-P-C3	3m		
	R 型			PM-R45	1m	NPN开路集电极晶体管	
				PM-R45-C3	3m		
				PM-R45-P	1m	PNP开路集电极晶体管	
				PM-R45-P-C3	3m		

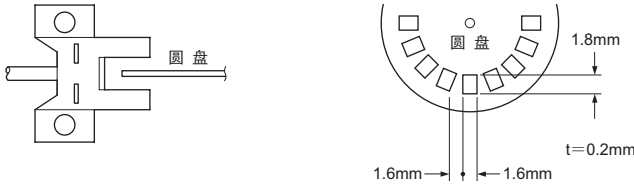
(注1)：型号名称末尾带“-C3”的机种为3m电缆长度型。

规格

项 目			种 类		小型・电缆型	
			型 号	NPN输出 PNP输出		3m电缆长度型
检 测 距 离					PM-□45	PM-□45-C3
					PM-□45-P	PM-□45-P-C3
最 小 检 测 物 体			6mm(固定)			
应 差 (迟 滞)			0.8mm × 1.2mm不透明体			
重 复 精 度			0.05mm以下			
电 源 电 压			0.01mm以下			
消 耗 电 流			5V DC ~ 24V DC ± 10% 脉动P-P 10%以下			
输 出			〈NPN输出型〉 NPN开路集电极晶体管 ・最大流入电流：50mA ・外加电压：30V DC以下(输出和0V间) ・剩余电压：2V以下(流入电流50mA) 1V以下(流入电流16mA)		〈PNP输出型〉 PNP开路集电极晶体管 ・最大流出电流：50mA ・外加电压：30V DC以下(输出和+V间) ・剩余电压：2V以下(流出电流50mA) 1V以下(流出电流16mA)	
			输 出 动 作		入光时ON/遮光时ON 装备2种输出	
			短 路 保 护		装备	
反 应 时 间			入光时：20μs以下、遮光时：80μs以下 (最大反应频率为3kHz)(注3)			
工 作 状 态 指 示 灯			橙色LED(入光时亮灯)			
污 损 度			3			
耐 环 境 性	保 护 结 构		IP64(IEC)			
	使 用 环 境 温 度		-25℃ ~ +55℃(注意不可结露、结冰)、存储时：-30℃ ~ +80℃			
	使 用 环 境 湿 度		5%RH ~ 85%RH、存储时：5%RH ~ 95%RH			
	使 用 环 境 照 明 度		荧光灯光：受光面照明度1,000 ℓ x以下			
	耐 电 压		AC1,000V 1分钟 所有电源连接端子与外壳之间			
	绝 缘 电 阻		所有电源连接端子与外壳之间，20MΩ 以上，基于DC250V的高阻表			
	耐 振 动		频率10Hz ~ 2,000Hz 双振幅1.5mm XYZ各方向2小时			
耐 冲 击			加速度15,000m/s ² (约1,500G) XYZ各方向3次			
投 光 元 件			红外线LED(投光波峰波长：855nm、非调制式)			
材 质			外壳：PBT、显示罩：聚碳酸酯			
电 缆			0.09mm ² 4芯 附带橡胶绝缘电缆 PVC 1m		0.09mm ² 4芯 附带橡胶绝缘电缆 PVC 3m	
延 长 电 缆			0.3mm ² 以上的电缆，全长可延长到100m(注3)			
重 量			本体重量：约10g、包装重量：约15g		本体重量：约30g、包装重量：约35g	

(注1)：无指定时的测量条件为使用环境温度 = +23℃。

(注2)：反应频率是指使下图中的圆盘旋转时的数值。



(注3)：延长电缆超过20m以上时，请确认传感器附属电缆一端的供应电压在4.5V以上。

小型・内置连接器型 PM-65 SERIES

电 缆 型

连接 器 内 置 型

NPN输出	附带连接器电缆 1m、2m、3m、5m	耐弯曲·附带连接器电缆 1m、2m、3m、5m
PNP输出	附带连接器电缆 1m、2m、3m、5m	耐弯曲·附带连接器电缆 1m、2m、3m、5m

连接简单。
用市售连接器即可轻松实现连接!

PM-K65

PM-T65

PM-T65W

PM-L65

PM-Y65

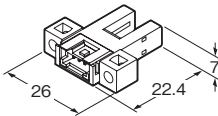
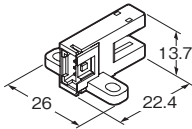
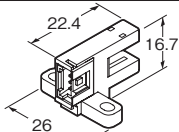
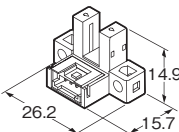
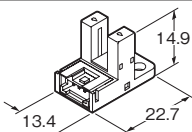
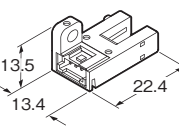
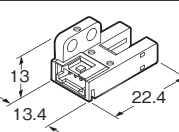
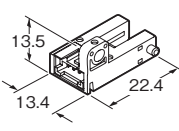
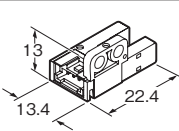
PM-F65

PM-F65W

PM-R65

PM-R65W

种类

种 类		形 状(mm)	检测距离	型 号	输 出	输出动作
小型・连接器内置型	K型		6mm(固定)	PM-K65	NPN开路集电极晶体管	装备2种输出： 入光时ON/ 遮光时ON
				PM-K65-P	PNP开路集电极晶体管	
	T型			PM-T65	NPN开路集电极晶体管	
				PM-T65-P	PNP开路集电极晶体管	
				PM-T65W	NPN开路集电极晶体管	
				PM-T65W-P	PNP开路集电极晶体管	
	L型			PM-L65	NPN开路集电极晶体管	
				PM-L65-P	PNP开路集电极晶体管	
	Y型			PM-Y65	NPN开路集电极晶体管	
				PM-Y65-P	PNP开路集电极晶体管	
	F型			PM-F65	NPN开路集电极晶体管	
				PM-F65-P	PNP开路集电极晶体管	
				PM-F65W	NPN开路集电极晶体管	
				PM-F65W-P	PNP开路集电极晶体管	
	R型			PM-R65	NPN开路集电极晶体管	
				PM-R65-P	PNP开路集电极晶体管	
				PM-R65W	NPN开路集电极晶体管	
				PM-R65W-P	PNP开路集电极晶体管	

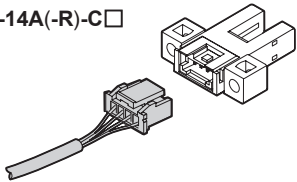
(注1): 型号名称中带“W”的机种是本公司以往产品[PM-T53(B)/PM-□64(P)]安装用兼容型机种。

选件(另售)

品 名	型 号	内 容	
附带连接器 电缆	CN-14A-C1	长1m	附带0.2mm ² 4芯单侧连接器的 橡胶绝缘电缆 电缆外径：φ3.7mm
	CN-14A-C2	长2m	
	CN-14A-C3	长3m	
	CN-14A-C5	长5m	
附带连接器 电缆 (耐弯曲型)	CN-14A-R-C1	长1m	附带0.2mm ² 4芯单侧连接器的 橡胶绝缘电缆 电缆外径：φ3.7mm
	CN-14A-R-C2	长2m	
	CN-14A-R-C3	长3m	
	CN-14A-R-C5	长5m	
连接器	CN-14A	外壳10个，端子40套	

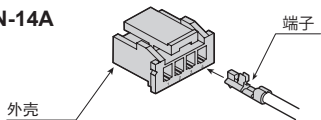
附带连接器电缆

・ CN-14A(-R)-C□



连接器

・ CN-14A



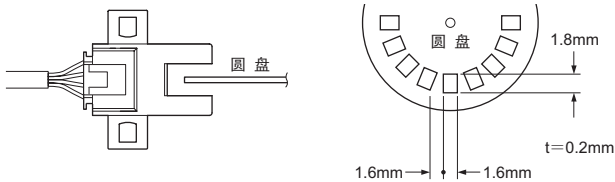
规格

种 类		小型・连接器内置型			
			以往产品安装用兼容型(注2)		
项 目	型 号	NPN输出	PM-□65	PM-□65W	
	型 号	PNP输出	PM-□65-P	PM-□65W-P	
检 测 距 离		6mm(固定)			
最 小 检 测 物 体		0.8mm × 1.2mm不透明体			
应 差 (迟 滞)		0.05mm以下			
重 复 精 度		0.01mm以下			
电 源 电 压		5V DC ~ 24V DC ± 10% 脉动P-P 10%以下			
消 耗 电 流		15mA以下			
输 出		〈NPN输出型〉 NPN开路集电极晶体管 ・最大流入电流：50mA ・外加电压：30V DC以下(输出和0V间) ・剩余电压：2V以下(流入电流50mA) 1V以下(流入电流16mA)		〈PNP输出型〉 PNP开路集电极晶体管 ・最大流出电流：50mA ・外加电压：30V DC以下(输出和+V间) ・剩余电压：2V以下(流出电流50mA) 1V以下(流出电流16mA)	
		入光时ON/遮光时ON 装备2种输出			
		短 路 保 护			装 备
反 应 时 间		入光时：20μs以下、遮光时：80μs以下(最大反应频率为3kHz)(注3)			
工 作 状 态 指 示 灯		橙色LED(入光时亮灯)			
污 损 度		3			
耐 环 境 性	保 护 结 构		IP40(IEC)		
	使 用 环 境 温 度		-25℃ ~ +55℃(注意不可结露、结冰)、存储时：-30℃ ~ +80℃		
	使 用 环 境 湿 度		5%RH ~ 85%RH、存储时：5%RH ~ 95%RH		
	使 用 环 境 照 明 度		荧光灯光：受光面照明度1,000 lx以下		
	耐 电 压		AC1,000V 1分钟 所有电源连接端子与外壳之间		
	绝 缘 电 阻		所有电源连接端子与外壳之间，20MΩ以上，基于DC250V的高阻表		
	耐 振 动		频率10Hz ~ 2,000Hz 双振幅1.5mm XYZ各方向2小时		
耐 冲 击			加速度15,000m/s ² (约1,500G) XYZ各方向3次		
			加速度15,000m/s ² (约1,500G) XYZ各方向3次		
投 光 元 件		红外线LED(投光波峰波长：855nm、非调制式)			
材 质		外壳：PBT、显示罩：聚碳酸酯			
延 长 电 缆		0.3mm ² 以上的电缆，全长可延长到100m(注4)			
重 量		本体重量：约3g、包装重量：约3g			

(注1): 无指定时的测量条件为使用环境温度 = +23℃。

(注2): 本公司以往产品[PM-T53(B)/PM-□64(P)]安装用兼容型机种。

(注3): 反应频率是指使下图中的圆盘旋转时的数值。



连接用连接器推荐产品介绍

日本压接端子制造(株)制 端子: SPHD-001T-P0.5、
外壳: PAP-04V-S

注意: 推荐产品的详细情况请咨询生产制造厂家。

压接工具推荐产品介绍

日本压接端子制造(株)制 型号: YC-610R

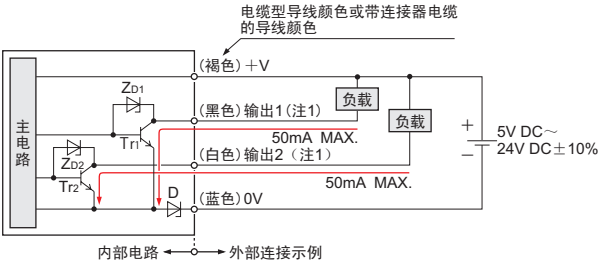
注意: 推荐产品的详细情况请咨询生产制造厂家。

(注4): 延长电缆超过20m以上时, 请确认传感器附属电缆一端的供应电压在4.5V以上。

输入/输出电路和连接

NPN输出型

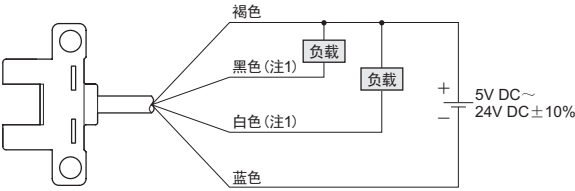
输入/输出电路图



(注1): 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_{D1}、Z_{D2}: 电涌吸收齐纳二极管
Tr₁、Tr₂: NPN输出晶体管

连接图(PM-25系列/PM-45系列)

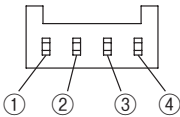


(注1): 不使用的输出线请务必进行绝缘处理。

输出动作

	导线颜色	输出动作
输出1	黑	入光时ON
输出2	白	遮光时ON

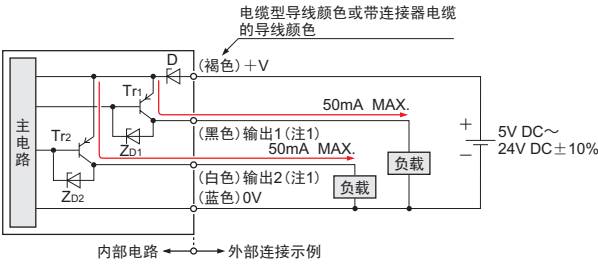
端子排列图(PM-65系列)



端子No.	名称
①	+V
②	输出1: 入光时ON
③	输出2: 遮光时ON
④	0V

PNP输出型

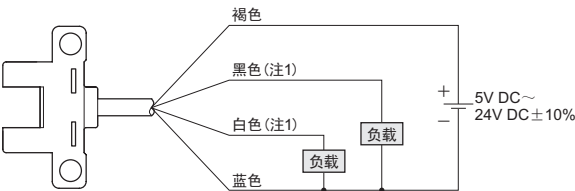
输入/输出电路图



(注1): 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_{D1}、Z_{D2}: 电涌吸收齐纳二极管
Tr₁、Tr₂: PNP输出晶体管

连接图(PM-25系列/PM-45系列)

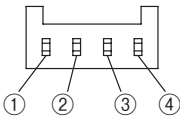


(注1): 不使用的输出线请务必进行绝缘处理。

输出动作

	导线颜色	输出动作
输出1	黑	入光时ON
输出2	白	遮光时ON

端子排列图(PM-65系列)

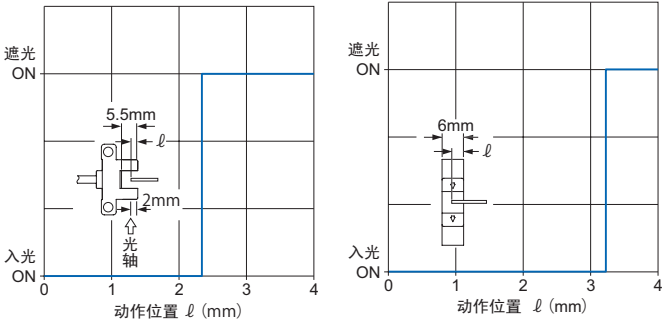


端子No.	名称
①	+V
②	输出1: 入光时ON
③	输出2: 遮光时ON
④	0V

检测特性图(示例)

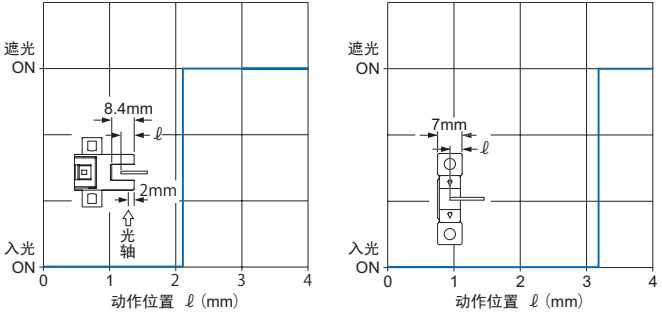
PM-25系列

检测位置特性



PM-65系列

检测位置特性



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。

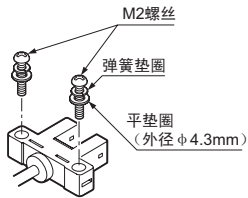
安装

PM-25系列

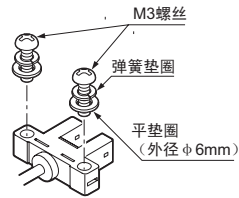
- 用螺丝固定主体时，请严格遵守以下条件。

螺丝	弹簧垫圈	平垫圈	紧固扭矩
M2螺丝	1枚	φ4.3mm(小型圆形)	0.15N・m
M3螺丝	1枚	φ6mm(小型圆形)	0.5N・m

〈用M2螺丝固定时〉



〈用M3螺丝固定时〉

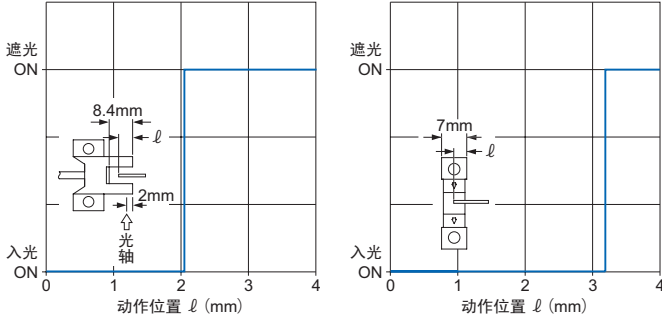


使用另售的安装螺丝组件MS-M2时，附带弹簧垫圈。

- 使用环境温度在+50℃以上时，请务必安装到金属体上。

PM-45系列

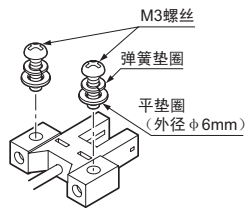
检测位置特性



PM-45系列

- 用螺丝固定主体时，请严格遵守以下条件。

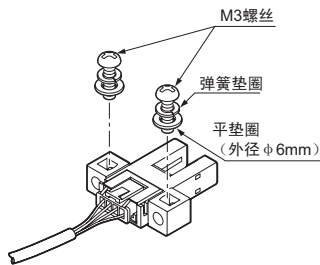
螺丝	弹簧垫圈	平垫圈	紧固扭矩
M3螺丝	1枚	φ6mm(小型圆形)	0.5N・m



PM-65系列

- 用螺丝固定主体时，请严格遵守以下条件。

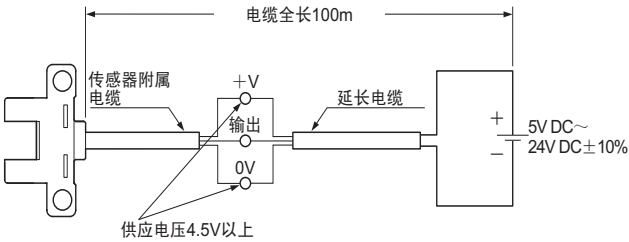
螺丝	弹簧垫圈	平垫圈	紧固扭矩
M3螺丝	1枚	φ6mm(小型圆形)	0.5N・m



关于延长电缆

PM-25系列/PM-45系列

- 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，请确保传感器的带连接器电缆一侧以及端子上的供给电压处于额定范围内。

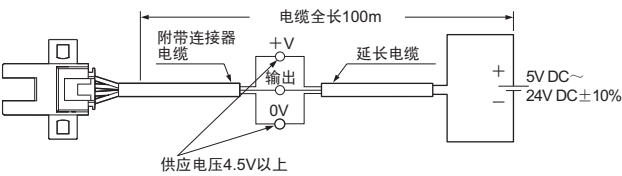


不过，当包括传感器附带电缆在内的电缆全长为下列数值时，则无需确认电压。

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

PM-65系列

- 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，请确保传感器的带连接器电缆一侧以及端子上的供给电压处于额定范围内。



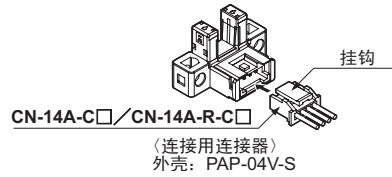
不过，当包括传感器附带电缆在内的电缆全长为下列数值时，则无需确认电压。

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

配线(PM-65系列)

连接方法

- 本产品连接用连接器中，附带连接器电缆CN-14A-C□/CN-14A-R-C□插入时如下图所示。



〈连接器端子配置图〉

端子No.	①	②	③	④
端子名称	+V	输出1	输出2	0V

拆卸方法

- 压住带连接器电缆的挂钩的同时进行拆卸。

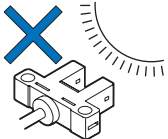
(注1): 拆卸时，如不压住挂钩就拉动电缆部位，可能导致电缆断线，敬请注意。

使用韩国S-mark合规品时

- 连接到本产品上的电源线及输出线请控制在10m以内。

其他

- 本产品是以在工业环境中使用为目的而开发/制造。
- 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。
- 使用时请避开通电时的过渡状态(50ms)。
- PM-□25-R在使用环境温度-10℃附近时电缆会失去柔软性，敬请注意。
- PM-□25-R采用在可动部位使用的耐弯曲性电缆规格。在可动部位使用时，为防止给电缆抽出部分施加压力，请将电缆根部固定住。
- 保管PM-□25-R时，请防止接触到检测部位及作业指示灯部位的电缆。
- 在灰尘较多的作业现场使用时，请定期使用干燥、柔软的布等将投光、受光部位擦拭干净。
- 传感器附近有马达、电磁线圈以及电磁阀等会产生较大电涌的装置时，请在该装置上安装电涌吸收器。此外，请避免与动力线并行配线，与此同时，在传感器的+V和0V之间连接电容器，确认电涌已完全消失后再使用。

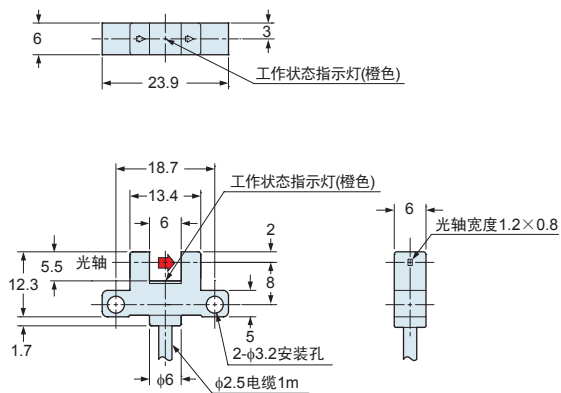


外形尺寸图(单位: mm)

外形尺寸图的CAD数据可从网站上下载。

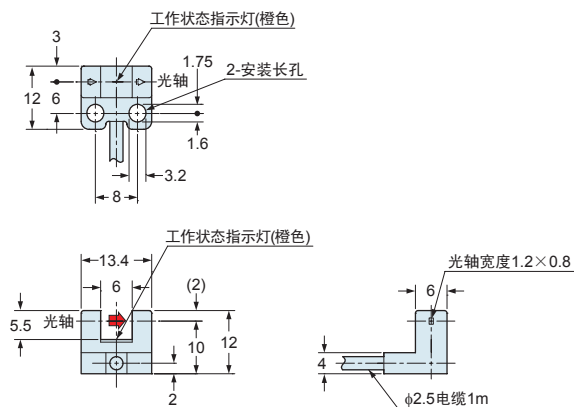
PM-K25

传感器



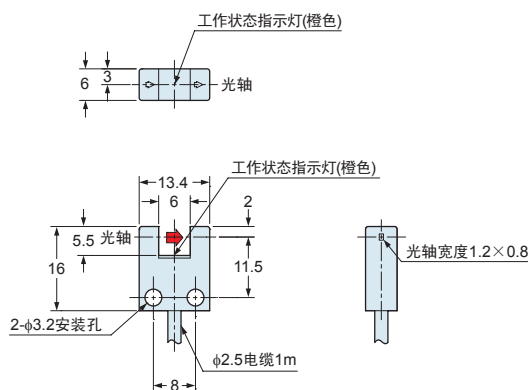
PM-L25

传感器



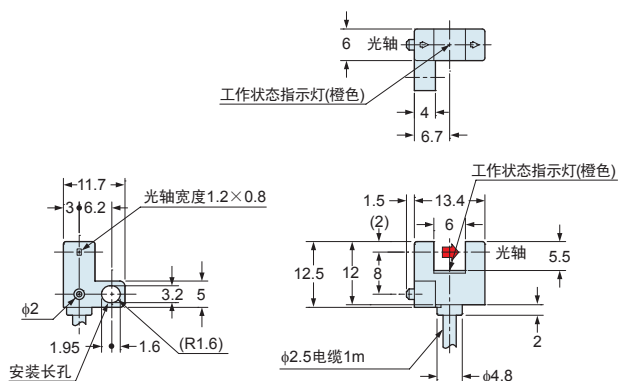
PM-U25

传感器



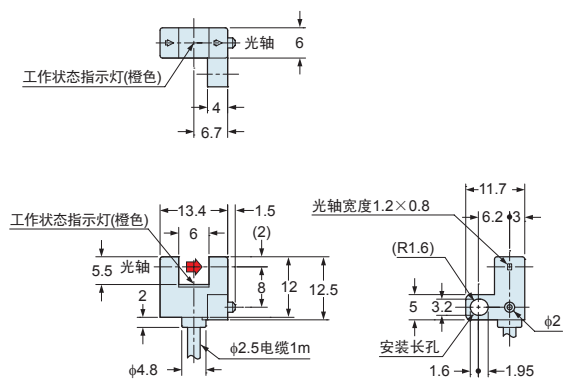
PM-F25

传感器



PM-R25

传感器

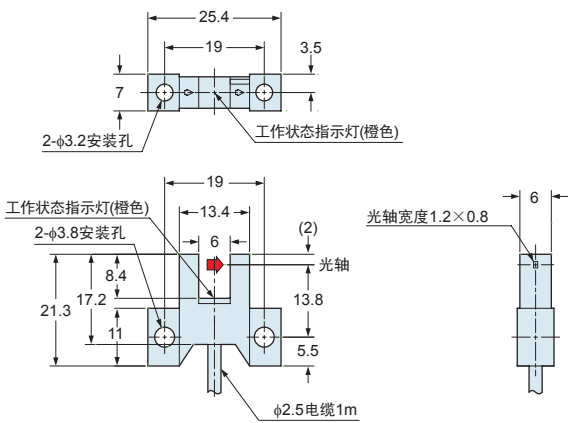


PM-25 PM-45 PM-65

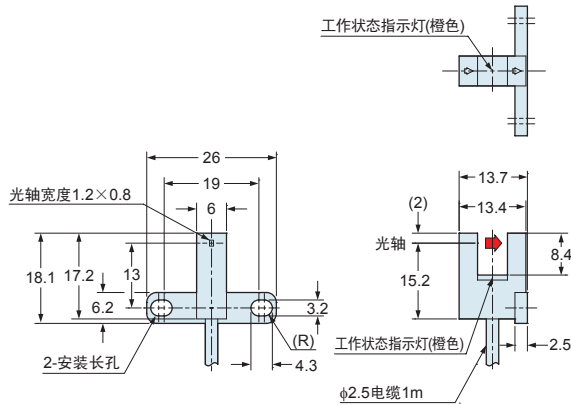
外形尺寸图(单位: mm)

外形尺寸图的CAD数据可从网站上下载。

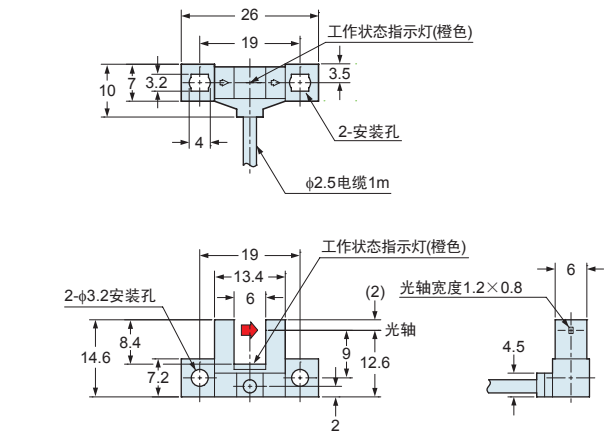
PM-K45 传感器



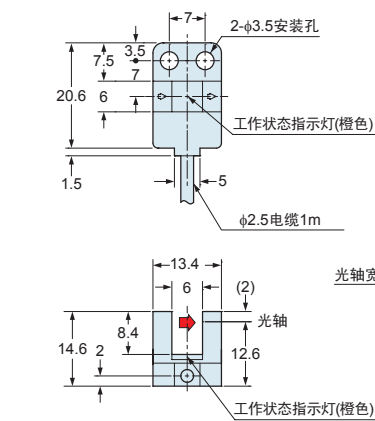
PM-T45 传感器



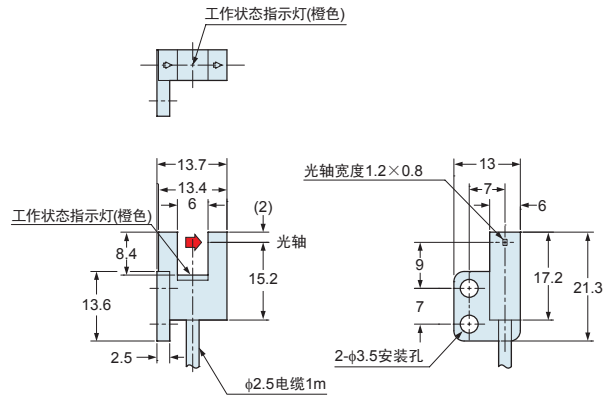
PM-L45 传感器



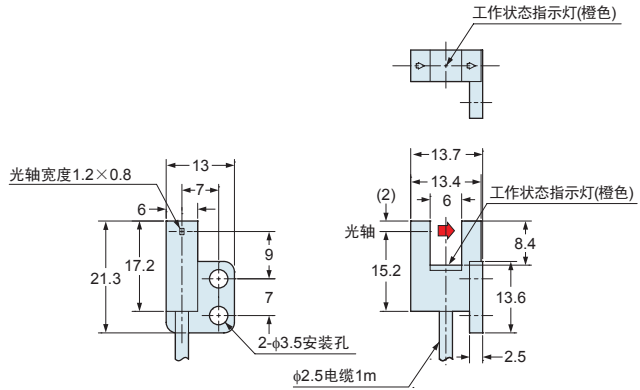
PM-Y45 传感器



PM-F45 传感器



PM-R45 传感器

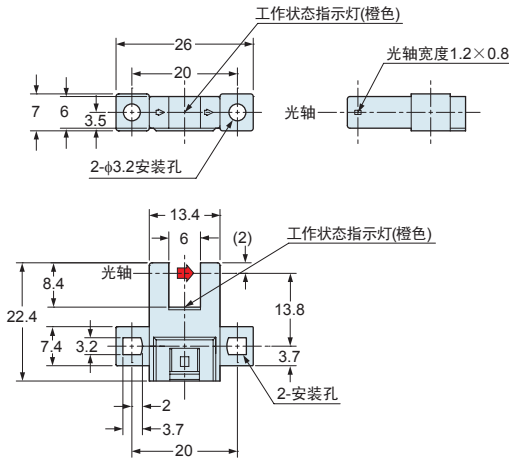


外形尺寸图(单位: mm)

外形尺寸图的CAD数据可从网站上下载。

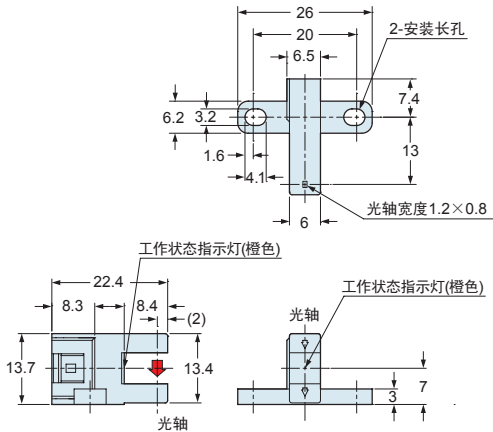
PM-K65 PM-K65-P

传感器



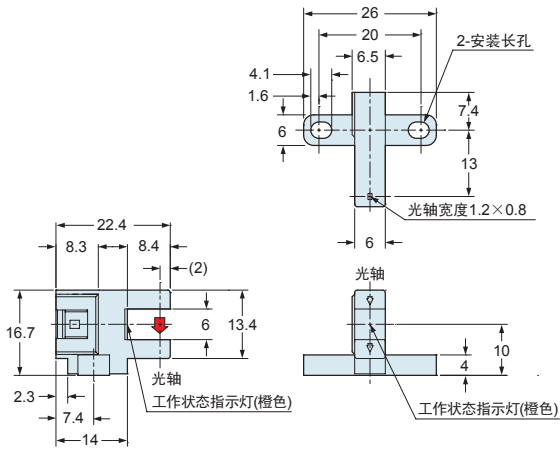
PM-T65 PM-T65-P

传感器



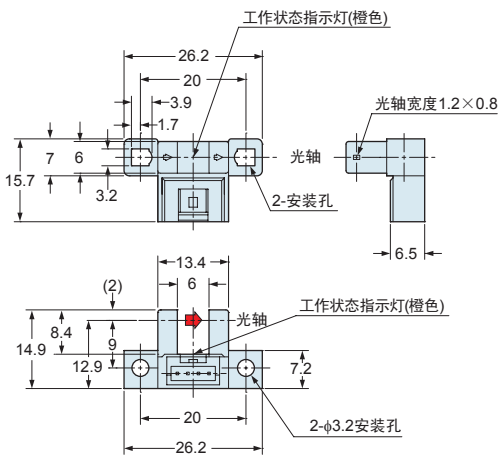
PM-T65W PM-T65W-P

传感器



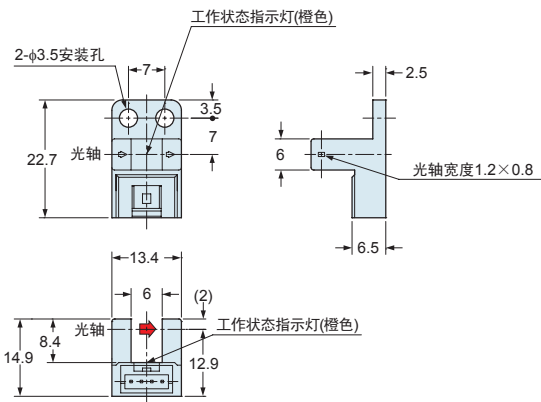
PM-L65 PM-L65-P

传感器



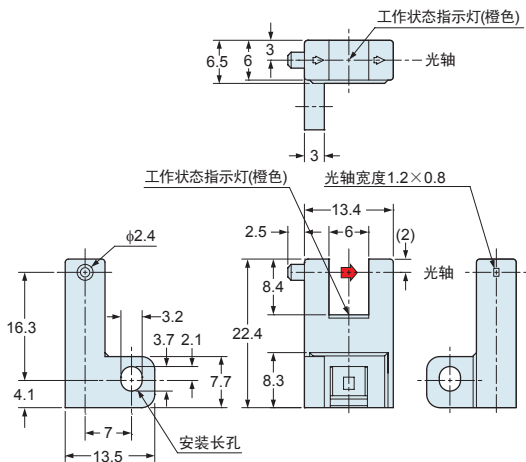
PM-Y65 PM-Y65-P

传感器



PM-F65 PM-F65-P

传感器



广告