

超小型 · 电缆线型EPM□-15/25系列

小型 · 电缆线型EPM□-35/45系列

小型 · 连接器EPM□-55/65系列

一体成型，紧固耐用

性能优越 · 耐环境性极强

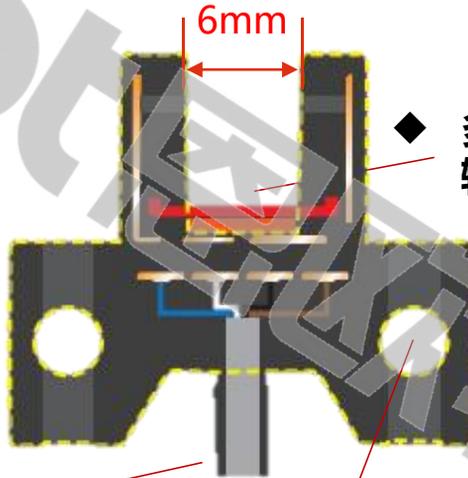


- ◆ 业界主流产品同尺寸，安装便捷，可替换性强
- ◆ 抗干扰能力强，可达业界同等水平
- ◆ 超高的重复精度，10um以下，达到业界水平
- ◆ 超高速响应频率，可达3KHz，应用场景适应性强
- ◆ 采用一体成型技术，实现坚固耐用

◆ 粉尘无法进入!

行业领先! 保护构造IP66
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。

◆ 6mm宽间距设计，
精准检出防碰撞!



◆ 多角度动作指示灯
输出动作360°可视!

◆ 电缆线抗拉力强!

电缆线和内部电路，通过一体成型工艺，进行包覆，这一结构可有效降低因振动、冲击造成的故障风险。

◆ 全部机种
M3螺丝轻松安装!

用M3螺丝固定住1个点或2个点，即可简单进行安装。

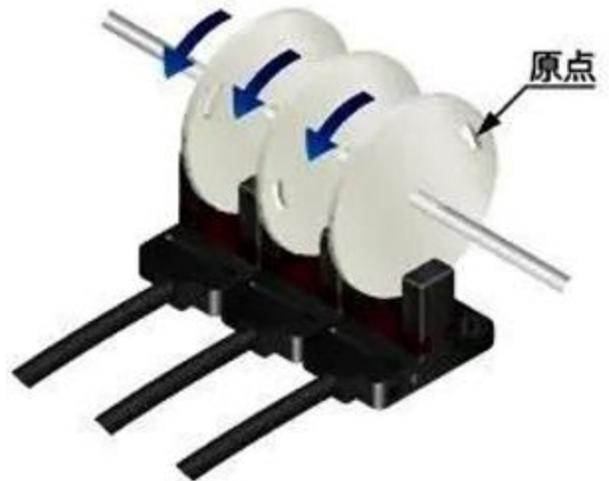
- <耐振动> 频率2000Hz，双振幅1.5mm，X，Y和Z方向各2小时
- <耐冲击> 加速度1500m / S²(约1500G)，X，Y和Z方向各3次

■ 应用案例

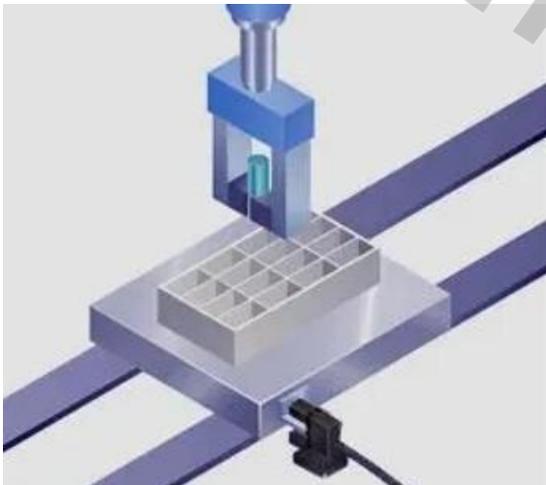
- 检测移动体原点
检测超限运动



- 检测旋转体的原点



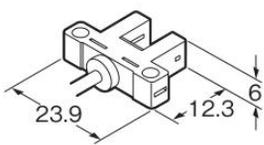
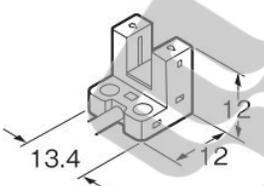
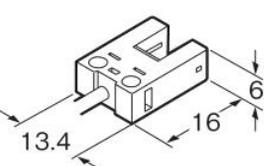
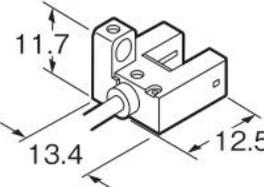
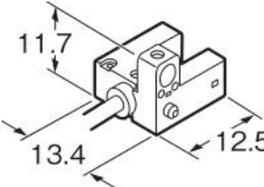
- 托板的定位



- 滑台模组上使用槽型光电开关



■ 产品种类

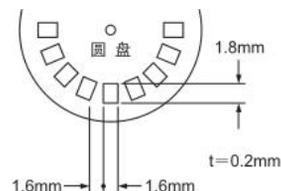
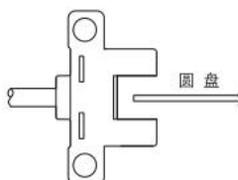
种类	形状	检测距离	EPM□-15 型号	EPM□-25 型号	电缆长度	输出形态	输出动作
超小型· 电缆线型	 <p>尺寸: 23.9, 12.3, 6</p>	6mm (槽宽)	EPMK-15	EPMK-25	标准导线引出型 (1m)	NPN输出	入光时 ON/ 非入光 时 ON
			EPMK-15P	-		PNP输出	
			EPMK-15-C3	EPMK-25-C3	标准导线引出型 (3m)	NPN输出	
			EPMK-15P-C3	-		PNP输出	
	 <p>尺寸: 13.4, 12, 12</p>		EPML-15	EPML-25	标准导线引出型 (1m)	NPN输出	
			EPML-15P	-		PNP输出	
			EPML-15-C3	EPML-25-C3	标准导线引出型 (3m)	NPN输出	
			EPML-15P-C3	-		PNP输出	
	 <p>尺寸: 13.4, 16, 6</p>		EPMU-15	EPMU-25	标准导线引出型 (1m)	NPN输出	
			EPMU-15P	-		PNP输出	
			EPMU-15-C3	EPMU-25-C3	标准导线引出型 (3m)	NPN输出	
			EPMU-15P-C3	-		PNP输出	
	 <p>尺寸: 11.7, 13.4, 12.5</p>		EPMF-15	EPMF-25	标准导线引出型 (1m)	NPN输出	
			EPMF-15P	-		PNP输出	
			EPMF-15-C3	EPMF-25-C3	标准导线引出型 (3m)	NPN输出	
			EPMF-15P-C3	-		PNP输出	
	 <p>尺寸: 11.7, 13.4, 12.5</p>		EPMR-15	EPMR-25	标准导线引出型 (1m)	NPN输出	
			EPMR-15P	-		PNP输出	
			EPMR-15-C3	EPMR-25-C3	标准导线引出型 (3m)	NPN输出	
			EPMR-15P-C3	-		PNP输出	

(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。

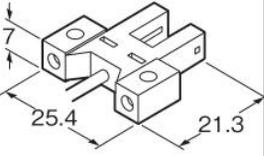
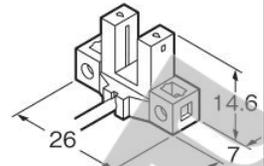
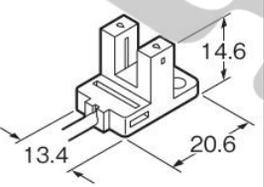
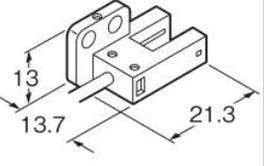
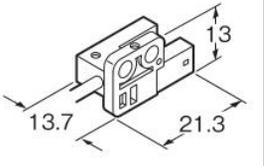
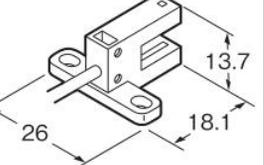
■ 额定规格/性能

项目	种类		K型	L型	U型	F型	R型
	型号	NPN输出	EPMK-15	EPML-15	EPMU-15	EPMF-15	EPMR-15
		PNP输出	EPMK-15P	EPML-15P	EPMU-15P	EPMF-15P	EPMR-15P
检测距离	6mm (槽宽)						
最小检测物体	0.8mm x 1.2mm不透明体						
应差	0.05mm以下						
重复精度	0.01mm以下						
电源电压	5V ~ 24V DC \pm 10% / 脉动 P-P 10%以下						
消耗电流	15mA 以下						
输出形态	〔NPN输出型〕 NPN开路集电晶体管输出			〔PNP输出型〕 PNP开路集电晶体管输出			
	<ul style="list-style-type: none"> 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 			<ul style="list-style-type: none"> 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 			
	输出动作	入光时ON / 非入光时ON					
短路保护	NPN配备						
反应时间	入光时: 20us以下、遮光时: 80us以下 (最大反应频率3KHz) (注1)						
工作状态指示灯	红色LED (入光时亮起)						
投光元件	红外LED (非调制式) 发光波峰波长: 940nm						
耐环境性	保护构造	IP66 (IEC)					
	使用环境温度	-25°C ~ +55°C (注意不可结露、结冰) 存储时: -30°C ~ +80°C					
	使用环境湿度	5%RH ~ 85%RH 存储时: 5%RH ~ 95%RH					
	使用环境照度	荧光灯光: 受光面照明度 1000lux以下					
	耐电压	AC 1000V 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, 20M Ω 以上, 基于DC 250V的高阻表					
	耐振动	频率10 ~ 2000Hz · 双振幅1.5mm / 最大加速度196m/s ² XYZ各方向2小时 (非通电时)					
	耐冲击	加速度1500m/s ² (约1500G) XYZ各方向3次 (非通电时)					
质材	外壳部	材质: PC + PBT					
	显示罩	材质: ABS					
电缆质	种类	0.09mm ² 橡皮电缆 4芯					
	标准长度	1m					
	电缆线延长	0.3mm ² 以上的电缆全长可延长至100m					
量	本体质量: 约10g 包装质量: 约15g						

(注1)反应频率是指使下图中的圆盘旋转时的数值。



产品种类

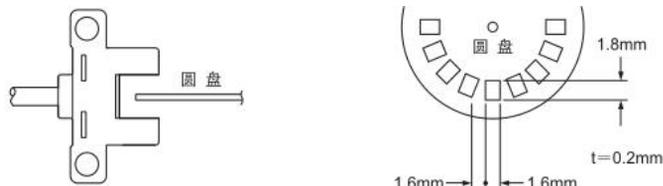
种类	形状	检测距离	EPM□-35 型号	EPM□-45 型号	电缆长度	输出形态	输出动作
小型· 电缆线型	 <p>7 25.4 21.3</p>	6mm (槽宽)	EPMK-35	EPMK-45	标准导线引出型 (1m)	NPN输出	入光时 ON/ 非入光 时 ON
			EPMK-35P	-		PNP输出	
			EPMK-35-C3	EPMK-45-C3	标准导线引出型 (3m)	NPN输出	
			EPMK-35P-C3	-		PNP输出	
	 <p>14.6 26 7</p>		EPML-35	EPML-45	标准导线引出型 (1m)	NPN输出	
			EPML-35P	-		PNP输出	
			EPML-35-C3	EPML-45-C3	标准导线引出型 (3m)	NPN输出	
			EPML-35P-C3	-		PNP输出	
	 <p>14.6 13.4 20.6</p>		EPMY-35	EPMY-45	标准导线引出型 (1m)	NPN输出	
			EPMY-35P	-		PNP输出	
			EPMY-35-C3	EPMY-45-C3	标准导线引出型 (3m)	NPN输出	
			EPMY-35P-C3	-		PNP输出	
	 <p>13 13.7 21.3</p>		EPMF-35	EPMF-45	标准导线引出型 (1m)	NPN输出	
			EPMF-35P	-		PNP输出	
			EPMF-35-C3	EPMF-45-C3	标准导线引出型 (3m)	NPN输出	
			EPMF-35P-C3	-		PNP输出	
	 <p>13 13.7 21.3</p>		EPMR-35	EPMR-45	标准导线引出型 (1m)	NPN输出	
			EPMR-35P	-		PNP输出	
			EPMR-35-C3	EPMR-45-C3	标准导线引出型 (3m)	NPN输出	
			EPMR-35P-C3	-		PNP输出	
 <p>13.7 26 18.1</p>	EPMT-35	EPMT-45	标准导线引出型 (1m)	NPN输出			
	EPMT-35P	-		PNP输出			
	EPMT-35-C3	EPMT-45-C3	标准导线引出型 (3m)	NPN输出			
	EPMT-35P-C3	-		PNP输出			

(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。

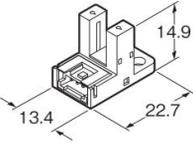
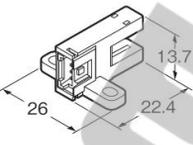
■ 额定规格/性能

项目	种类		K型	L型	Y型	F型	R型	T型
	型号	NPN输出	EPMK-35	EPML-35	EPMY-35	EPMF-35	EPMR-35	EPMT-35
		PNP输出	EPMK-45	EPML-45	EPMY-45	EPMF-45	EPMR-45	EPMT-45
			EPMK-35P	EPML-35P	EPMY-35P	EPMF-35P	EPMR-35P	EPMT-35P
检测距离			6mm (槽宽)					
最小检测物体			0.8mm x 1.2mm不透明体					
应差			0.05mm以下					
重复精度			0.01mm以下					
电源电压			5V~24V DC ±10% / 脉动 P-P 10%以下					
消耗电流			15mA 以下					
输出形态			〔NPN输出型〕 NPN开路集电晶体管输出			〔PNP输出型〕 PNP开路集电晶体管输出		
			<ul style="list-style-type: none"> 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 			<ul style="list-style-type: none"> 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 		
输出动作			入光时ON / 非入光时ON					
短路保护			NPN配备					
反应时间			入光时: 20us以下、遮光时: 80us以下 (最大反应频率3KHz) (注1)					
工作状态指示灯			红色LED (入光时亮起)					
投光元件			红外LED (非调制式) 发光波峰波长: 940nm					
耐环境性	保护构造		IP66 (IEC)					
	使用环境温度		-25°C ~ +55°C (注意不可结露、结冰) 存储时: -30°C ~ +80°C					
	使用环境湿度		5%RH ~ 85%RH 存储时: 5%RH ~ 95%RH					
	使用环境照度		荧光灯光: 受光面照明度 1000lux以下					
	耐压		AC 1000V 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DC 250V的高阻表					
	耐振动		频率10~2000Hz·双振幅1.5mm / 最大加速度196m/s ² XYZ各方向2小时 (非通电时)					
	耐冲击		加速度1500m/s ² (约1500G) XYZ各方向3次 (非通电时)					
材质	外壳部		材质: PC +PBT					
	显示罩		材质: ABS					
电缆	种类		0.09mm ² 橡皮电缆 4芯					
	标准长度		1m					
	电缆线延长		0.3mm ² 以上的电缆全长可延长至100m					
质量			本体质量: 约10g 包装质量: 约15g					

(注1)反应频率是指使下图中的圆盘旋转时的数值



■ 产品种类

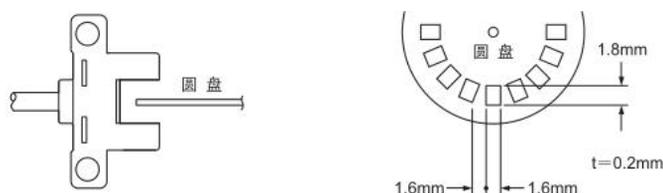
种类		形状	检测距离	EPM□-55 型号	EPM□-65 型号	输出形态	输出动作
小型·连接器型	Y型		6mm (槽宽)	EPMY-55	EPMY-65	NPN输出	入光时 ON/ 非入光时 ON
				EPMY-55P	-	PNP输出	
				EPMT-55	EPMT-65	NPN输出	
				EPMT-55P	-	PNP输出	
	T型						



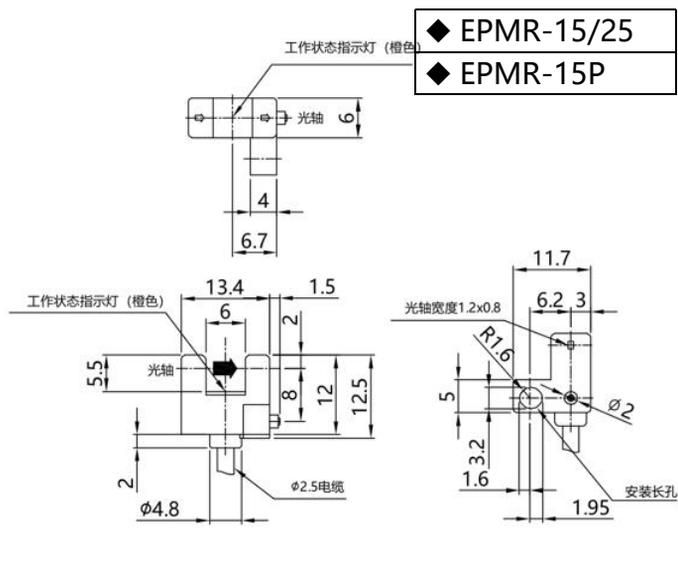
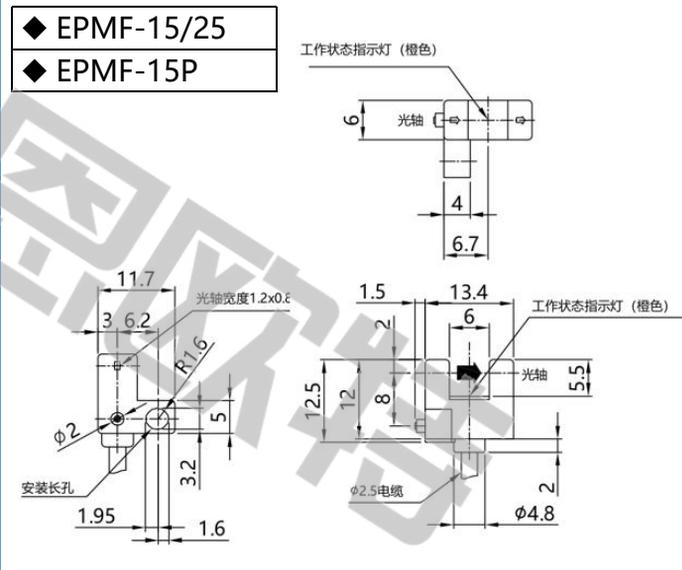
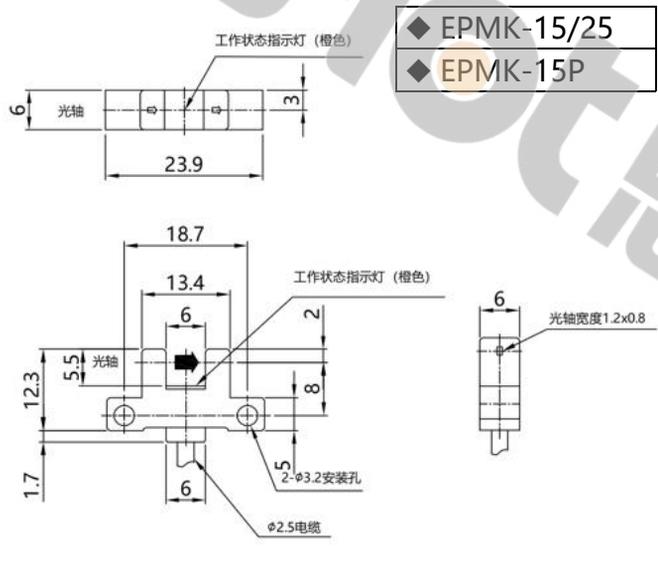
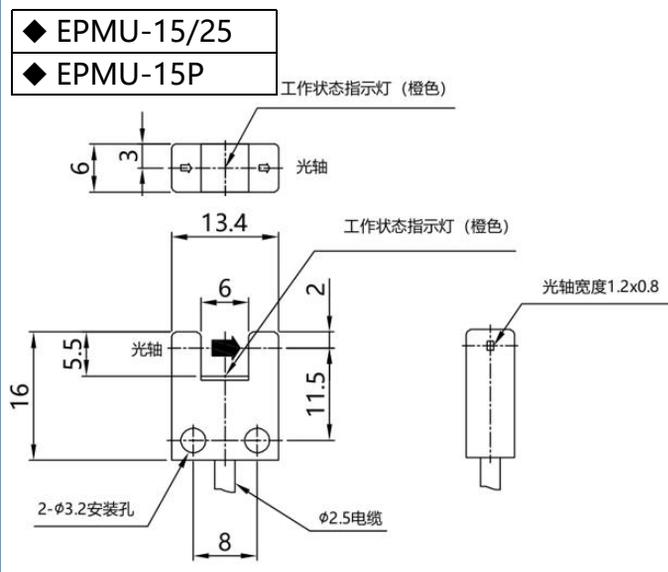
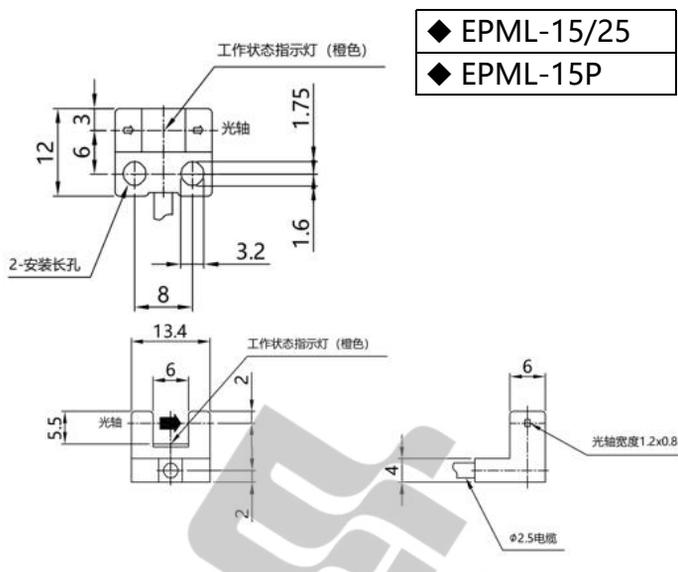
■ 额定规格/性能

项目	种类		Y型	T型
	型号	NPN输出	EPMY-55	EPMT-55
	PNP输出	EPMY-65	EPMT-65	
		EPMY-55P	EPMT-55P	
检测距离	6mm (槽宽)			
最小检测物体	0.8mm x 1.2mm不透明体			
应差	0.05mm以下			
重复精度	0.01mm以下			
电源电压	5V~24V DC \pm 10% / 脉动 P-P 10%以下			
消耗电流	15mA 以下			
输出形态	〔NPN输出型〕 NPN开路集电晶体管输出		〔PNP输出型〕 PNP开路集电晶体管输出	
	<ul style="list-style-type: none"> 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 		<ul style="list-style-type: none"> 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 	
	输出动作	入光时ON / 非入光时ON		
短路保护	NPN配备			
反应时间	入光时: 20us以下、遮光时: 80us以下 (最大反应频率3KHz) (注1)			
工作状态指示灯	红色LED (入光时亮起)			
投光元件	红外LED (非调制式) 发光波峰波长: 940nm			
耐环境性	保护构造	IP40 (IEC)		
	使用环境温度	-25°C ~ +55°C (注意不可结露、结冰) 存储时: -30°C ~ +80°C		
	使用环境湿度	5%RH ~ 85%RH 存储时: 5%RH ~ 95%RH		
	使用环境照度	荧光灯光: 受光面照明度 1000lux以下		
	耐压	AC 1000V 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, 20M Ω 以上, 基于DC 250V的高阻表		
	耐振动	频率10~2000Hz·双振幅1.5mm / 最大加速度196m/s ² XYZ各方向2小时 (非通电时)		
材质	外壳部	材质: PC +PBT		
	显示罩	材质: ABS		
连接类型	连接器型			
质量	本体质量: 约10g 包装质量: 约15g			

(注1)反应频率是指使下图中的圆盘旋转时的数值。



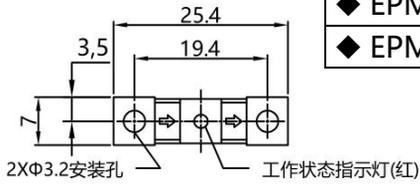
■ 外形尺寸图



外形尺寸图

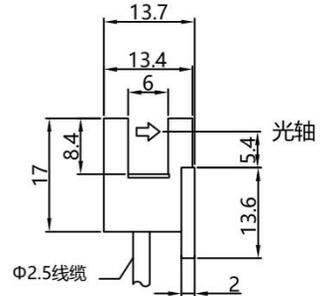
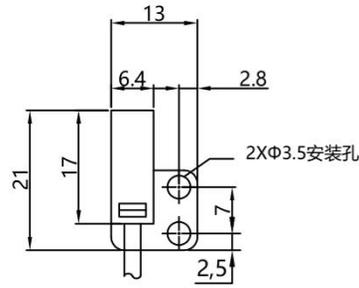
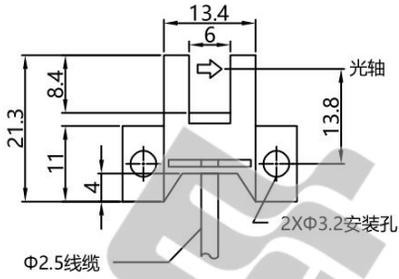
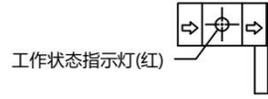
◆ EPMK-35/45

◆ EPMK-35P



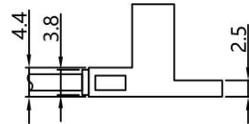
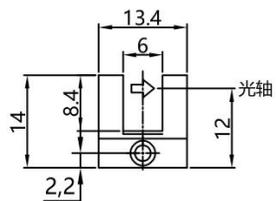
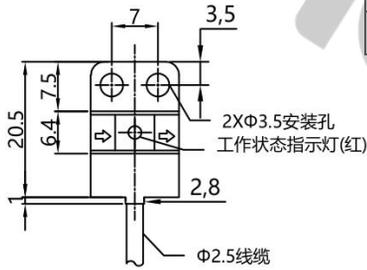
◆ EPMR-35/45

◆ EPMR-35P



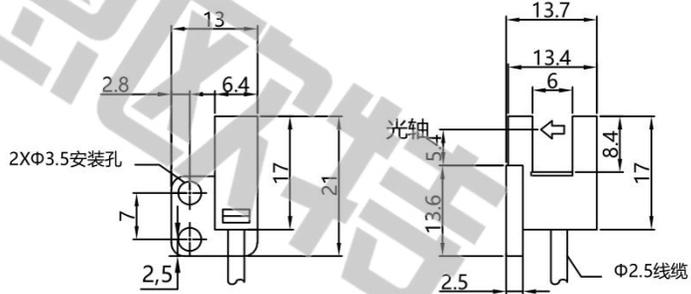
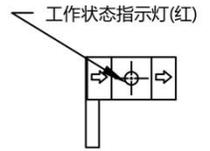
◆ EPMY-35/45

◆ EPMY-35P



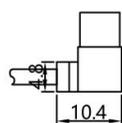
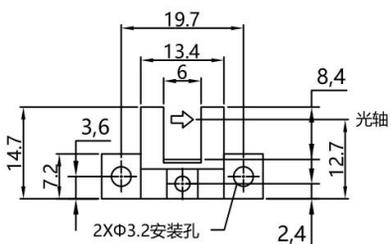
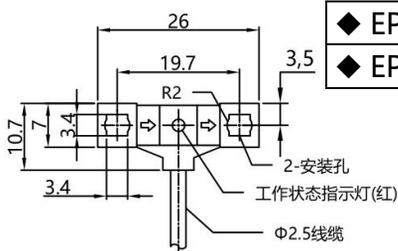
◆ EPMF-35/45

◆ EPMF-35P



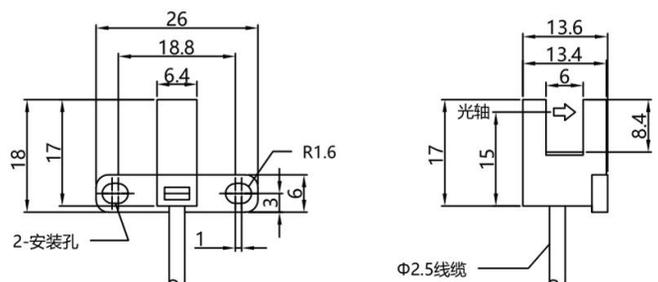
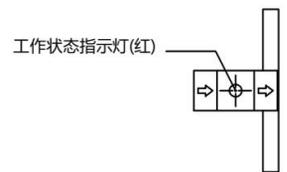
◆ EPML-35/45

◆ EPML-35P

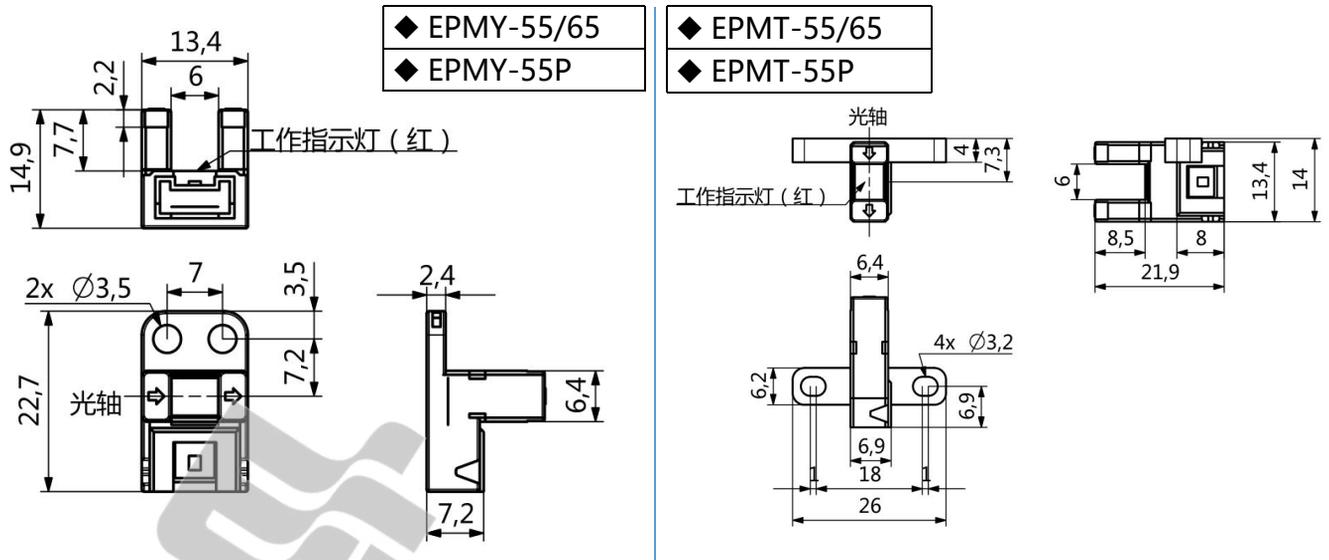


◆ EPMT-35/45

◆ EPMT-35P

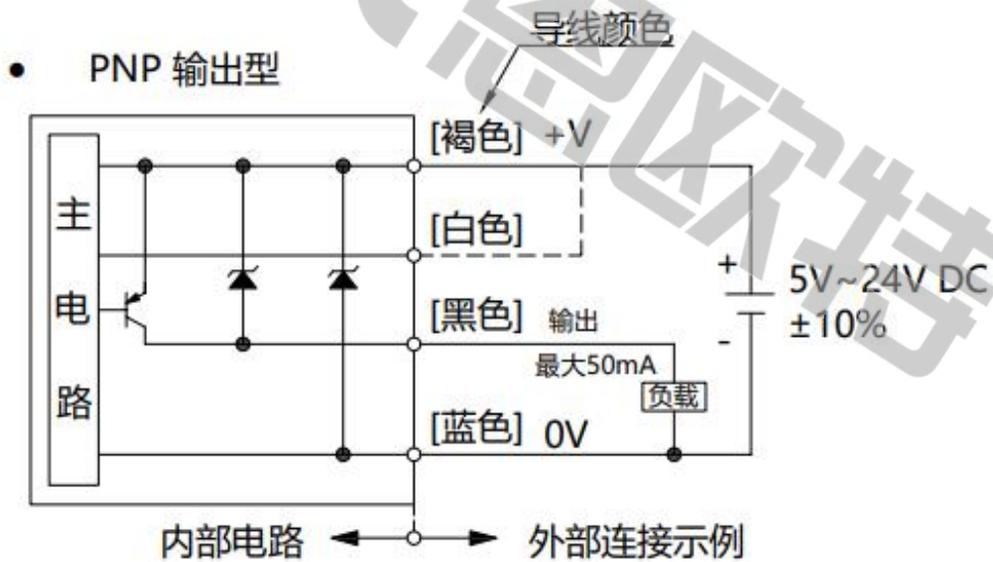
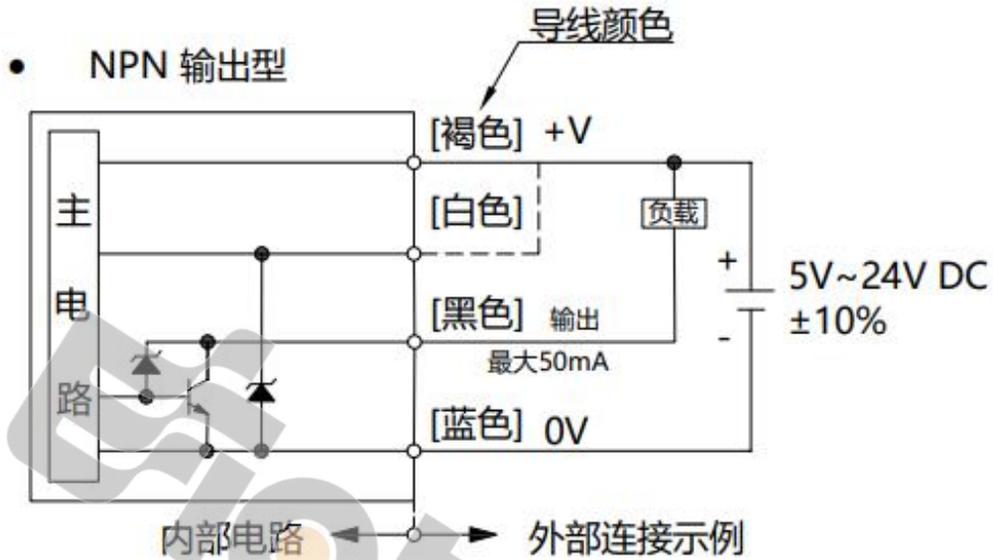


■ 外形尺寸图

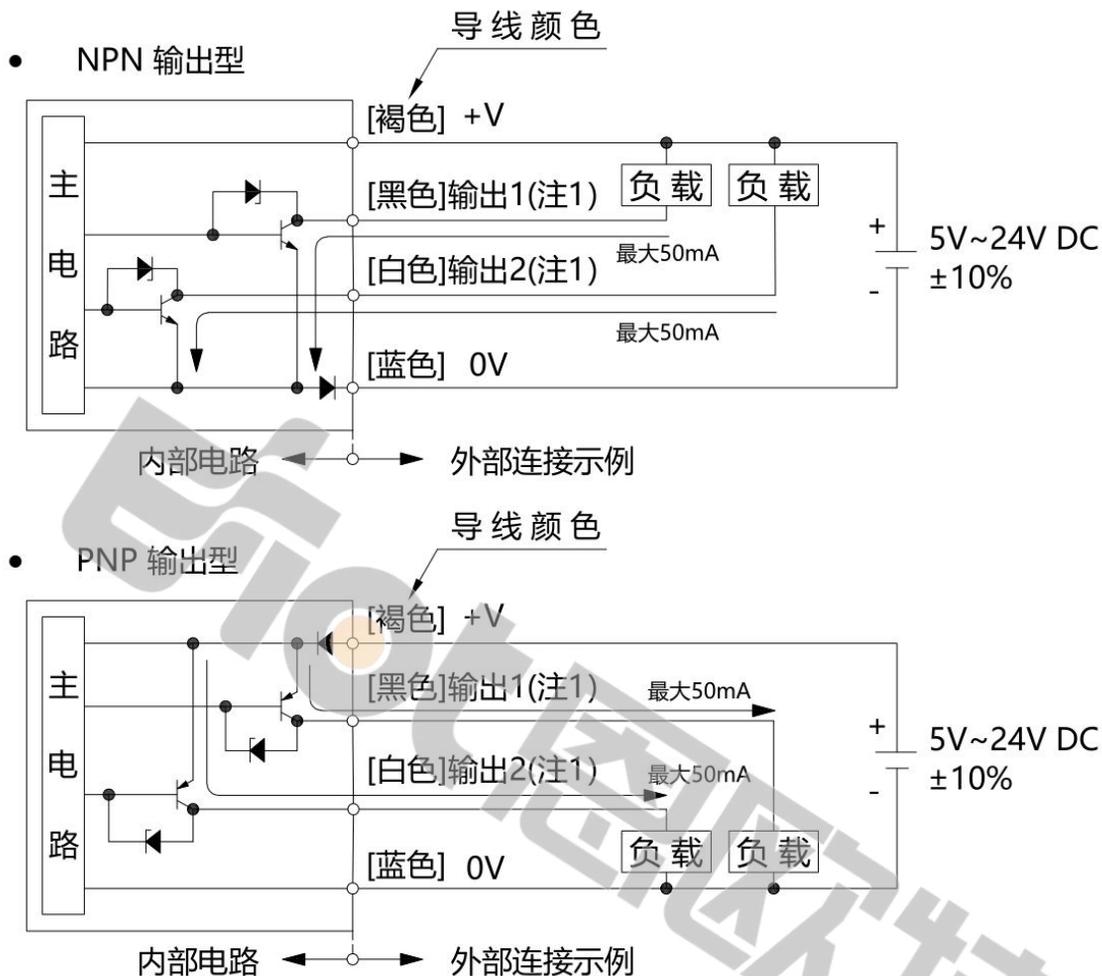


■ 输入/输出电路和连接

※入光时ON，白色线与+V连接；非入光时ON，白色线空接。



■ 输入/输出电路和连接



(注1)：不使用的输出线请务必进行绝缘处理。

Eiot 恩欧特

您身边的自动化技术专家



苏州恩欧特智能科技有限公司

ADD: 苏州市高新区大同路20号A2栋

WEB: www.eiot-tech.com

TEL: 0512-65581207