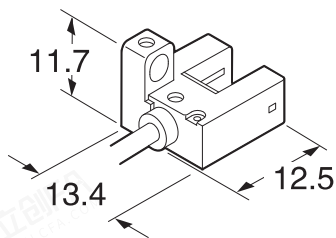


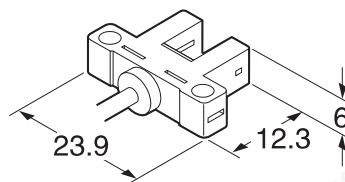
型号		类型	品牌
PM-K25	PM-U25	槽型光电传感器	松下
PM-K25-R	PM-U25-R		
PM-K25-C3	PM-U25-C3		
PM-L 25	PM-F25		
PM-L 25-R	PM-F25-R		
PM-L 25-C3	PM-F 25-C3		
PM-L 25-P	PM-R25		
-	PM-R25-R		
-	PM-R25-C3		
MS-M2			



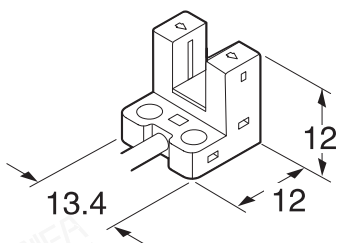
PM-F25
PM-F25-R
PM-F25-C3



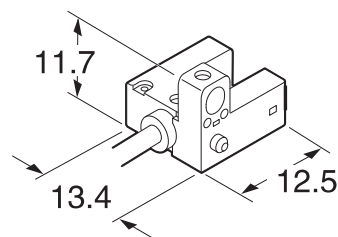
PM-K25
PM-K25-R
PM-K25-C3
PM-K25-P



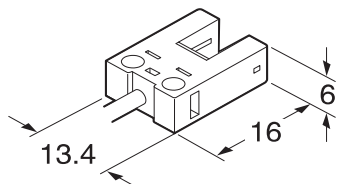
PM-L25
PM-L25-R
PM-L25-C3



PM-R25
PM-R25-R
PM-R25-C3



PM-U25
PM-U25-R
PM-U25-C3



槽型光电开关

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-K25/PM-L 25 PM-U25/PM-F25 PM-R25	PM-K25-R/PM-L25-R PM-U25-R/PM-F25-R PM-R25-R	PM-K25-C3/PM-L25-C3 PM-U25-C3/PM-F25-C3 PM-R25-C3
符合标准		<ul style="list-style-type: none"> EMC指令: EN60947-5-2 RoHS指令 ISO13849-1 (1类, PLC)(注2) 		
认证		UL/c-UL认证、韩国S标志认证(注3)		
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-P10%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)	
		流入时ON/遮光时ON 装备2种输出		
流出电流		装备		
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4)		
工作状态指示灯		橙色LED(入光时亮灯)		
污损度		3		
耐环境性		保护构造 IP64(IEC)		
		使用环境温度(注5)(注6) -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(最大加速度196m/s ²) 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	0.1mm ² 4芯 附带耐弯曲性橡胶 绝缘电缆 PVC 1m(注7)(注8)	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9)(注10)		
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°C。
- (注2): 2021年12月以后生产的产品开始符合标准。
- (注3): 韩国S标志认证产品仅为NPN输出电缆长度1m型(不包括抗弯电缆型)。
- (注4): 反应频率是指下图中的圆盘旋转时的数值。



- (注5): 如果在+50°C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6): 请注意, 当环境温度在-10°C以下时, PM-□25-R型电缆会失去柔软性。
- (注7): 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8): 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9): 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以下。
- (注10): 为安全使用, 总长度应小于30m。

◎ 可选件

型号	品名	内容
MS-M2	安装螺丝组件	带垫圈的安装螺丝M2用于超小型传感器(每套50个)。带弹簧垫圈可牢固固定。

◎ M2螺丝(长度10mm)带弹簧垫圈