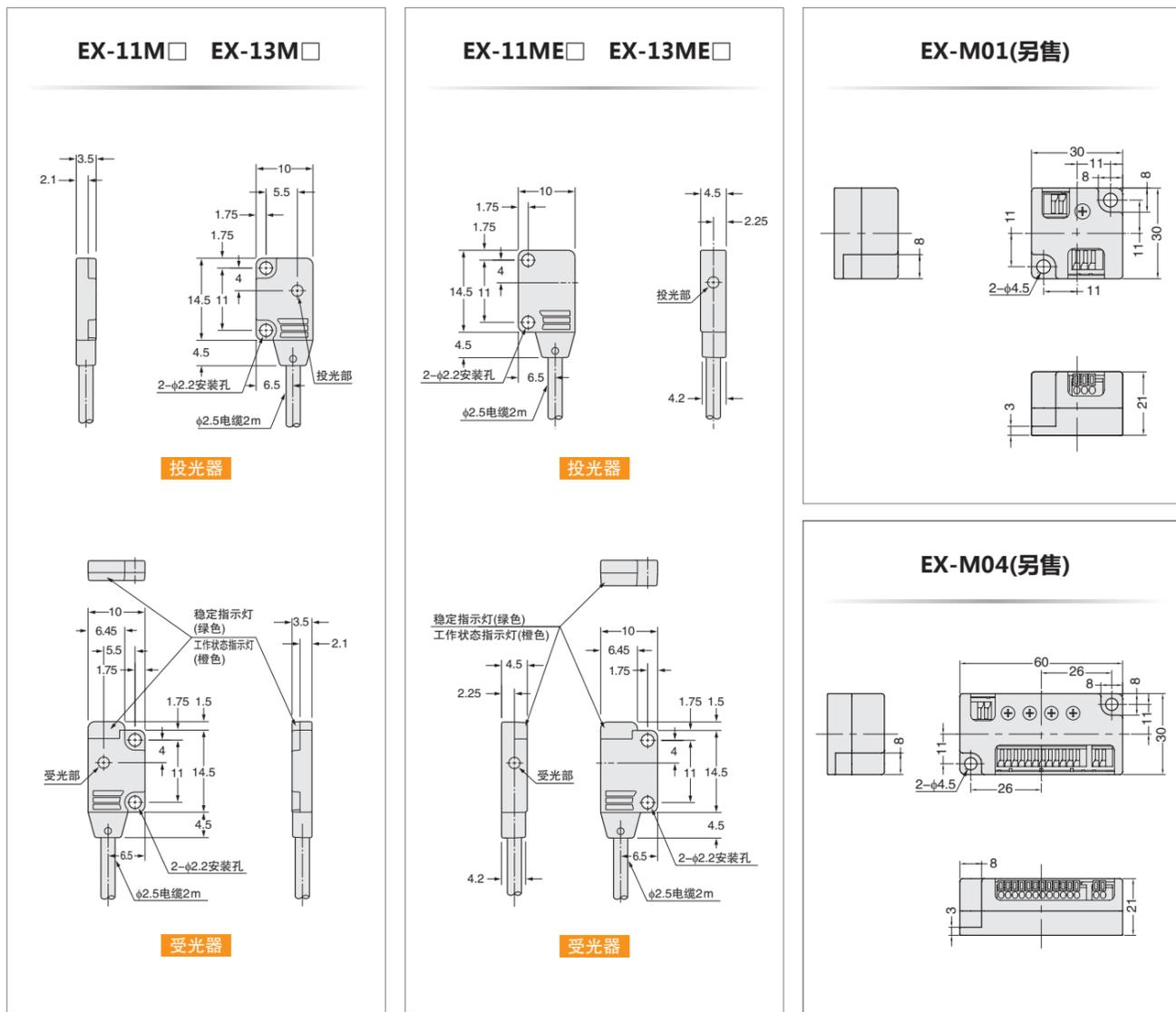


超薄灵巧 投光随心所欲掌控



【制造】松下神视电子(苏州)有限公司
江苏省苏州市高新区火炬路97号

• 敬请垂询

松下电器机电(中国)有限公司 控制机器营业本部
业务咨询:

北京: 北京市朝阳区景华南街5号 远洋·光华国际C座3F
上海: 上海市浦东新区陆家嘴东路166号 中国保险大厦7楼
广州: 广州市越秀区流花路 中国大酒店商业大厦9楼
大连: 大连市西岗区中山路147号 森茂大厦24F
沈阳: 沈阳市和平区中华路69-1号B座 富丽华国际商务中心18楼
成都: 成都市顺城大街8号 中环广场2座23楼01-03室
重庆: 重庆市渝中区邹容路68号 大都会商厦1701-12A室
深圳: 深圳市福田区深南中路3032号 田面城市大厦19F D、E单元
天津: 天津市和平区南京路75号 天津国际大厦2310室
江苏: 江苏省南京市鼓楼区中山北路45号 江苏怡华酒店写字楼13F
杭州: 杭州市凯旋路445号 浙江物产国际广场4层C座
武汉: 武汉市解放大道686号 世界贸易大厦3409室
郑州: 郑州市金水区未来大道69号 未来大厦1512室
西安: 西安市南关正街88号 长安国际中心C座601室
青岛: 青岛市市南区福州南路8号 中天恒大厦90A室
厦门: 厦门市厦禾路189号 银行中心2308室

电话: 010-59255988
电话: 021-38552000
电话: 020-87130888
电话: 0411-39608822
电话: 024-31884848
电话: 028-62828333
电话: 023-63741536
电话: 0755-82344802
电话: 022-23113131
电话: 025-85288072
电话: 0571-85171900
电话: 027-85711665
电话: 0371-65615120
电话: 029-87607970
电话: 0532-80900626
电话: 0592-5666586

客服热线 400-920-9200 传真 400-820-7185 URL device.panasonic.cn/ac

All Rights Reserved © 2014 COPYRIGHT Panasonic Industrial Device Sales (China) Co., Ltd.

CC-ERF12-03 201310-3YCI
Specifications are subject to change without notice.

松下电器机电(中国)有限公司
注册地址: 上海市外高桥保税区马吉路88号C区7、8号楼
联系地址: 上海市浦东新区陆家嘴东路166号中国保险大厦6楼

Panasonic

印刷: 英惠计算机数据处理(上海)有限公司 | 广告
地址: 上海市天津路180号应氏大厦12楼



小巧
省电

灵活
安装

高速
响应

中继调节器(另售)
EX-M01
EX-M04

投光可调

轻便小巧



安装灵活
扩展方便

连接方法



超薄型光电传感器 放大器内置
EX-10M 系列 Ver.2

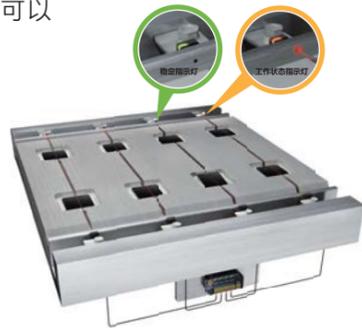
厚度仅3.5mm

体积只有W10×H14.5×D3.5mm (透过型·正面检测型)。为最小规格的传感器，只需拥有些许空间，即可随处安装。



高速反应: 0.5ms

即使微小的差距也可以检测。



可灵活安装

透过型传感器备有正面检测型和侧面检测型2种，可灵活安装。



投光可调中继调节器(另售)

EX-M04中继调节器最大可串联4台，最多可连接16组传感器的投光器，可分别对其进行投光量的调节。



注：连接方法参照左图EX-M01

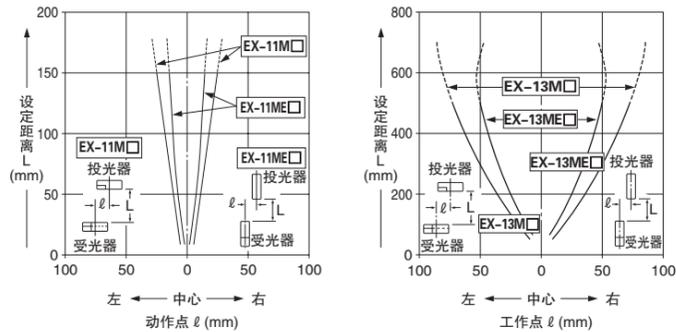
EX-10M规格

项目	种类	透过型			
		正面检测		侧面检测	
		入光时ON	EX-11MA(-PN)	EX-13MA(-PN)	EX-11MEA(-PN)
	非入光时ON	EX-11MB(-PN)	EX-13MB(-PN)	EX-11MEB(-PN)	EX-13MEB(-PN)
检测距离		150mm	500mm	150mm	500mm
最小检测物体		Φ1mm不透明体	Φ2mm不透明体	Φ1mm不透明体	Φ2mm不透明体
电源电压		12~24V DC ± 10%		脉动P-P10%以下	
消耗电流		投光器10mA以下		受光器10mA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之间) ·剩余电压: 2V以下(流入电流为50mA时) 1V以下(流入电流为16mA时)		<PNP输出型> PNP 开路集电极晶体管 ·最大源电流: 50mA ·外加电压: 30V DC以下(输出和+V之间) ·剩余电压: 2V以下(源电流为50mA时) 1V以下(源电流为16mA时)	
短路保护		配备			
反应时间		0.5ms以下			
工作状态指示灯		橙色LED(输出ON时亮起)			
稳定指示灯		绿色LED(稳定入光或稳定非入光状态下亮起)			
环境性能	保护构造	IP67(IEC)			
	使用环境温度	-25~+55°C(注意不可结露、结冰), 存储时: -30~+70°C			
	使用环境湿度	35~85% RH, 存储时: 35~85% RH			
	使用环境照度	白炽灯: 受光面照度3,000 lx以下			
	耐电压	AC 1,000V 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: 10~500Hz 双振幅 3mm(MAX.20G), X、Y和Z方向各2小时			
耐冲击		加速度500m/s ² (约50G), X、Y和Z方向各3次			
投光元件		红色LED(投光波峰波长: 680nm、调制式)			
材质		外壳: 聚芳酯, 透镜: 聚芳酯			
电缆		0.1mm ² 3芯橡皮电缆, 长2m			
电缆延长		0.3mm ² 以上的电缆全长可延长至50m(投光器和受光器各1根)			
重量		本体重量: 投光器和受光器各约20g 包装重量: 约60g			

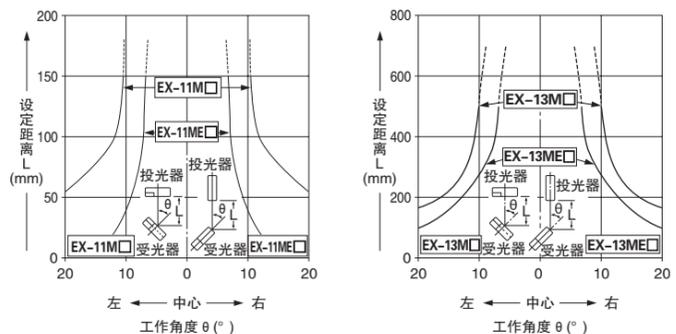
项目	种类	中继调节器(另售)	
		EX-M01	EX-M04
电源电压		12~24V DC ± 10% 脉动P-P10%以下	
投光量调节器		持续可调调节器	
连接台数		1台	1~4台
环境性能	使用环境温度	0~+50°C(注意不可结露、结冰), 存储时: -20~+70°C	
	使用环境湿度	35~85% RH, 存储时: 35~85% RH	
	耐电压	AC1,000V 1分钟 所有电源连接端子与外壳之间	
	绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间, 20MΩ以上, 基于DC250V的高阻表	
	耐振动	频率10~500Hz 双振幅3mm(MAX.20G), X、Y和Z方向各2小时	
耐冲击		加速度500m/s ² (约50G), X、Y和Z方向各3次	
材质		外壳: PC+ABS	
重量		本体重量: 约15g	本体重量: 约25g
		包装重量: 约20g	包装重量: 约30g

检测特性图(代表示例)

平行移动特性

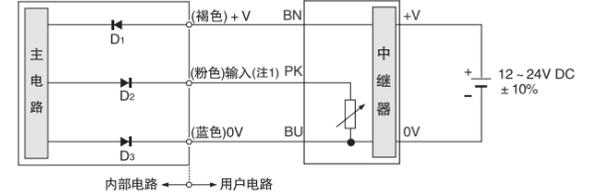


角度特性



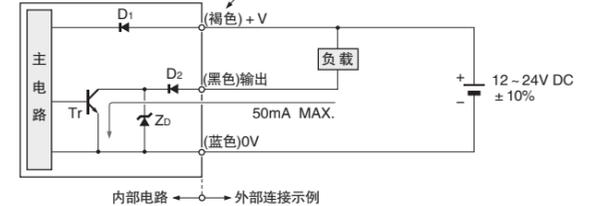
输入、输出电路图

投光电路图



(注1): 当不使用投光可调中继调节器时, 请直接连接在+V侧。

NPN输出型(受光)



PNP输出型(受光)

