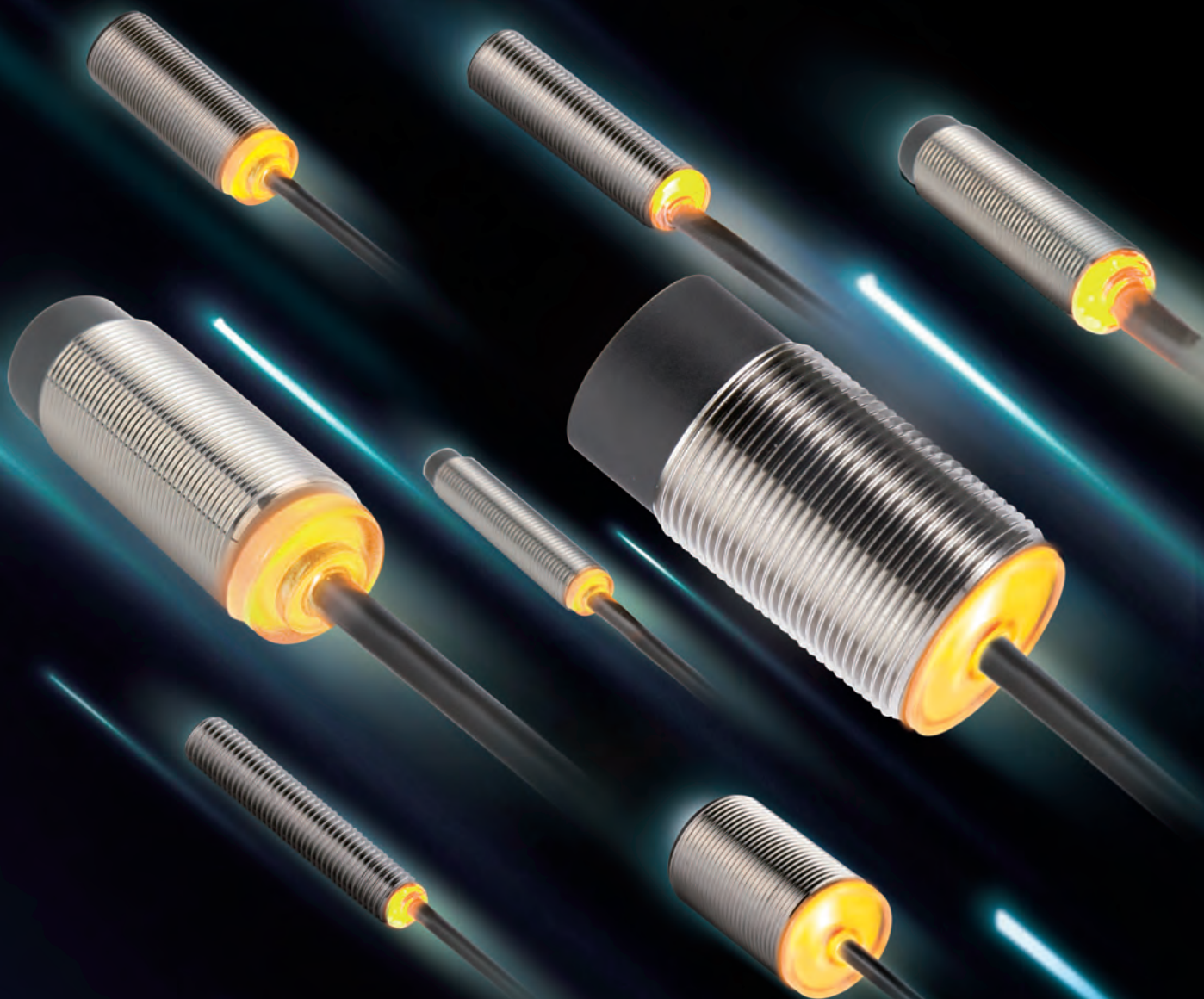


Panasonic

NEW

圆柱形接近传感器

GX-100 SERIES



环视可见



外观新颖，安装简易

产品种类齐全

类型：单倍距离型、2倍距离型、屏蔽型、非屏蔽型

尺寸：M8、M12、M18、M30

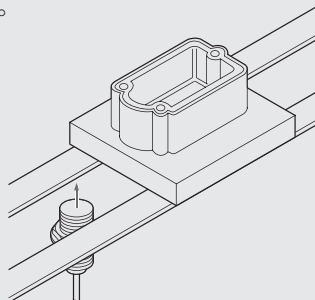
- 末端透明盖设计，使得内部橙色指示灯可将末端照亮，扩大可视角度，环视可见。
- 金属外壳，构造坚固，耐久使用，高性价比。
- 保护构造IP67。



应用示例

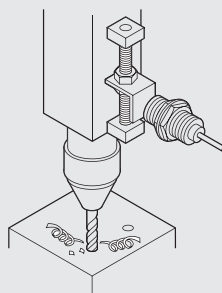
确认铝制托板通过

由于是长距离检测，能可靠地检测铝制托板。

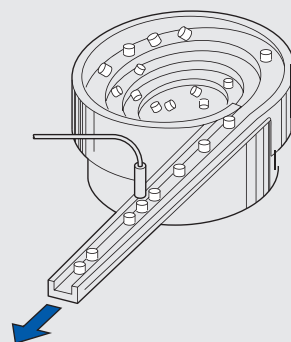


机床刀具的定位

可通过检测挡板来确定加工孔的深度。



检测金属工件通过



规格

单倍距离型

项目	类型	单倍距离屏蔽型				单倍距离非屏蔽型					
		接近时ON		离开时ON		接近时ON		离开时ON			
		型号	型号	型号	型号	型号	型号	型号	型号		
		GX-108MA	GX-112MA	GX-118MA	GX-130MA	GX-108MLA	GX-112MLA	GX-118MLA	GX-130MLA		
		GX-108MA-P	GX-112MA-P	GX-118MA-P	GX-130MA-P	GX-108MLA-P	GX-112MLA-P	GX-118MLA-P	GX-130MLA-P		
		GX-108MB	GX-112MB	GX-118MB	GX-130MB	GX-108MLB	GX-112MLB	GX-118MLB	GX-130MLB		
		GX-108MB-P	GX-112MB-P	GX-118MB-P	GX-130MB-P	GX-108MLB-P	GX-112MLB-P	GX-118MLB-P	GX-130MLB-P		
	最大工作距离(注2)	1.5mm ± 10%	2mm ± 10%	5mm ± 10%	10mm ± 10%	2mm ± 10%	4mm ± 10%	8mm ± 10%	15mm ± 10%		
	稳定检测范围(注2)	0mm-1.2mm	0mm-1.6mm	0mm-4mm	0mm-8mm	0mm-1.6mm	0mm-3.2mm	0mm-6.4mm	0mm-12mm		
	标准检测物体	铁板 8mm × 8mm × t1mm	铁板 12mm × 12mm × t1mm	铁板 18mm × 18mm × t1mm	铁板 30mm × 30mm × t1mm	铁板 8mm × 8mm × t1mm	铁板 12mm × 12mm × t1mm	铁板 24mm × 24mm × t1mm	铁板 45mm × 45mm × t1mm		
	应差	工作距离的20%以下(使用标准检测物)									
	重复精度	工作距离的5%以下									
	电源电压	12V-24V DC ± 10% 脉动P-P10%以下									
	消耗电流	15mA以下				20mA以下		10mA以下		15mA以下	
	输出	<NPN输出> NPN开路集电极晶体管 • 最大流入电流: 100mA(GX-108□) 200mA(除GX-108□以外) • 外加电压: 30V DC以下 • 剩余电压: 2.0V以下				<PNP输出> PNP开路集电极晶体管 • 最大源电流: 100mA(GX-108□) 200mA(除GX-108□以外) • 外加电压: 30V DC以下 • 剩余电压: 2.0V以下					
	最大反应频率	2kHz	1.5kHz	1kHz	0.5kHz	1kHz	0.8kHz	0.4kHz	0.1kHz		
	工作状态指示灯	橙色LED指示灯(输出ON时亮起)									
环境性能	保护构造	IP67(IEC)									
	使用环境温度	使用温度-25°C ~ +70°C, 储存时: -40°C ~ +80°C									
	使用环境湿度	85%RH以下(使用环境温度为+70°C时)									
	耐电压	在所有连接的电源端子与外壳之间接入交流电压1000V, 持续1分钟									
	绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间, 500MΩ以上, 基于DC500V的高阻表									
	耐振动	在X、Y和Z各方向上可承受频率为10Hz ~ 50Hz、双振幅1.5mm的振动达2小时									
	耐冲击	在X、Y和Z各方向上可承受加速度为500m/s ² (约50G)的冲击三次									
	材质	壳体: 黄铜镀镍(除GX-108壳体为不锈钢), 前塞: PBT, 后塞: PC									
	电缆	截面积为0.2mm ² (除GX-108截面积为0.1mm ²)的3芯橡胶电缆, 长2m									
	电缆延长	截面积为0.3mm ² 以上的电缆全长可延长至100m									
	重量(注3)	约45g	约95g	约115g	约175g	约45g	约90g	约110g	约180g		

2倍距离型

项目	类型	2倍距离屏蔽型				2倍距离非屏蔽型			
		接近时ON		离开时ON		接近时ON		离开时ON	
		型号	型号	型号	型号	型号	型号	型号	型号
		GX-108MKA	GX-112MKA	GX-118MKA	GX-130MKA	GX-108MLKA	GX-112MLKA	GX-118MLKA	GX-130MLKA
		GX-108MKA-P	GX-112MKA-P	GX-118MKA-P	GX-130MKA-P	GX-108MLKA-P	GX-112MLKA-P	GX-118MLKA-P	GX-130MLKA-P
		GX-108MKB	GX-112MKB	GX-118MKB	GX-130MKB	GX-108MLKB	GX-112MLKB	GX-118MLKB	GX-130MLKB
		GX-108MKB-P	GX-112MKB-P	GX-118MKB-P	GX-130MKB-P	GX-108MLKB-P	GX-112MLKB-P	GX-118MLKB-P	GX-130MLKB-P
	最大工作距离(注2)	2mm ± 10%	4mm ± 10%	8mm ± 10%	15mm ± 10%	4mm ± 10%	8mm ± 10%	16mm ± 10%	30mm ± 10%
	稳定检测范围(注2)	0mm-1.6mm	0mm-3.2mm	0mm-6.4mm	0mm-12mm	0mm-3.2mm	0mm-6.4mm	0mm-12.8mm	0mm-24mm
	标准检测物体	铁板 8mm × 8mm × t1mm	铁板 12mm × 12mm × t1mm	铁板 24mm × 24mm × t1mm	铁板 45mm × 45mm × t1mm	铁板 12mm × 12mm × t1mm	铁板 24mm × 24mm × t1mm	铁板 48mm × 48mm × t1mm	铁板 90mm × 90mm × t1mm
	应差	工作距离的20%以下(使用标准检测物)							
	重复精度	工作距离的5%以下							
	电源电压	12V-24V DC ± 10% 脉动P-P10%以下							
	消耗电流	10mA以下	15mA以下		22mA以下	10mA以下	15mA以下		22mA以下
	输出	<NPN输出> NPN开路集电极晶体管 • 最大流入电流: 100mA(GX-108□) 200mA(除GX-108□以外) • 外加电压: 30V DC以下 • 剩余电压: 2.0V以下				<PNP输出> PNP开路集电极晶体管 • 最大源电流: 100mA(GX-108□) 200mA(除GX-108□以外) • 外加电压: 30V DC以下 • 剩余电压: 2.0V以下			
	最大反应频率	1.5kHz	1kHz	0.5kHz	0.25kHz	1kHz	0.8kHz	0.4kHz	0.1kHz
	工作状态指示灯	橙色LED指示灯(输出ON时亮起)							
环境性能	保护构造	IP67(IEC)							
	使用环境温度	使用温度-25°C ~ +70°C, 储存时: -40°C ~ +80°C							
	使用环境湿度	85%RH以下(使用环境温度为+70°C时)							
	耐电压	在所有连接的电源端子与外壳之间接入交流电压1000V, 持续1分钟							
	绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间, 500MΩ以上, 基于DC500V的高阻表							
	耐振动	在X、Y和Z各方向上可承受频率为10Hz ~ 50Hz、双振幅1.5mm的振动达2小时							
	耐冲击	在X、Y和Z各方向上可承受加速度为500m/s ² (约50G)的冲击三次							
	材质	壳体: 黄铜镀镍(除GX-108壳体为不锈钢), 前塞: PBT, 后塞: PC							
	电缆	截面积为0.2mm ² (除GX-108截面积为0.1mm ²)的3芯橡胶电缆, 长2m							
	电缆延长	截面积为0.3mm ² 以上的电缆全长可延长至100m							
	重量(注3)	约45g	约95g	约115g	约175g	约45g	约90g	约110g	约180g

(注1)无指定时的测量条件为使用环境温度=+23°C。

(注2)最大工作距离为传感器可检测标准检测物体的最大距离。

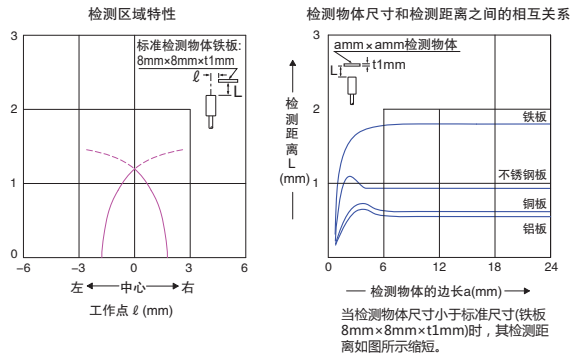
稳定检测范围为传感器可稳定检测标准检测物体的检测距离(即使是在使用环境温度变化和/或电源电压波动的情况下)。

(注3)该重量中包含两个螺母的重量。

检测特性图(代表示例)

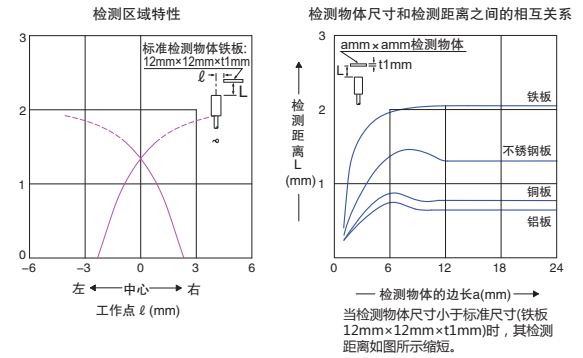
GX-108MA/B(-P)

单倍距离屏蔽型



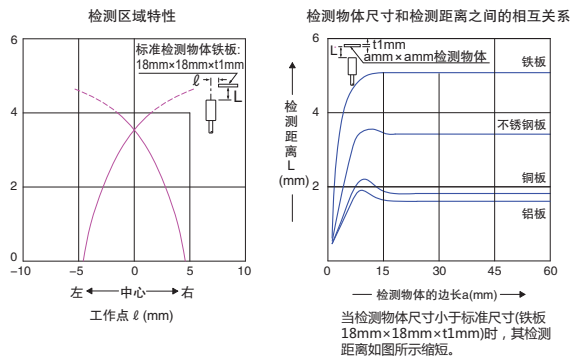
GX-112MA/B(-P)

单倍距离屏蔽型



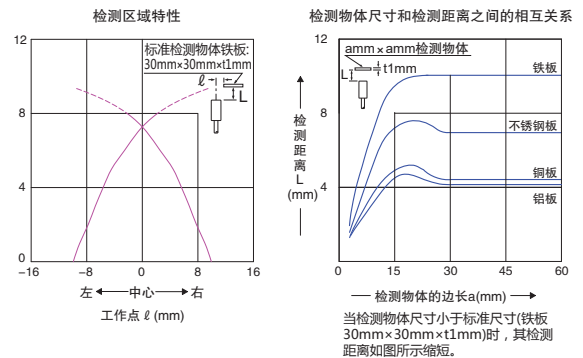
GX-118MA/B(-P)

单倍距离屏蔽型



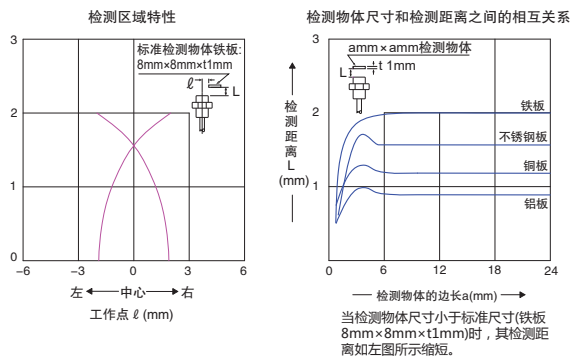
GX-130MA/B(-P)

单倍距离屏蔽型



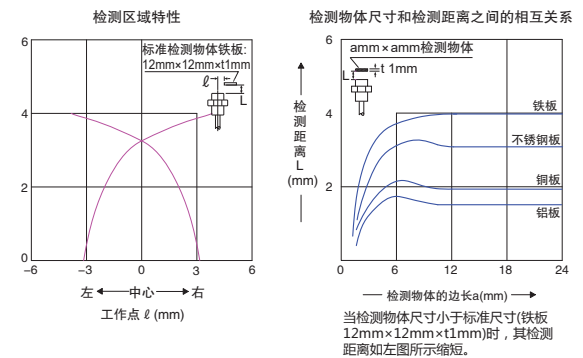
GX-108MLA/B(-P)

单倍距离非屏蔽型



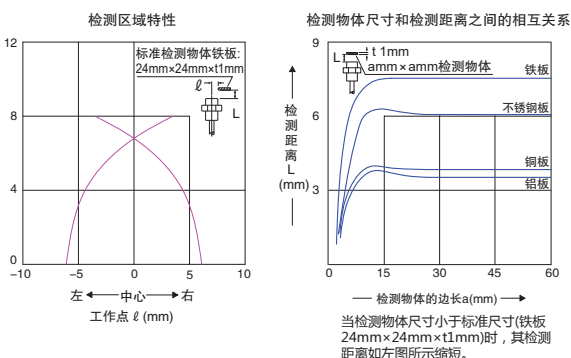
GX-112MLA/B(-P)

单倍距离非屏蔽型



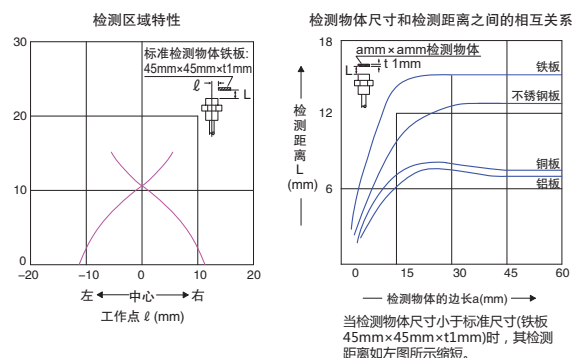
GX-118MLA/B(-P)

单倍距离非屏蔽型



GX-130MLA/B(-P)

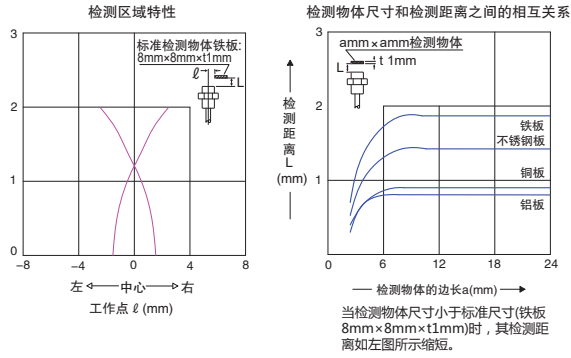
单倍距离非屏蔽型



检测特性图(代表示例)

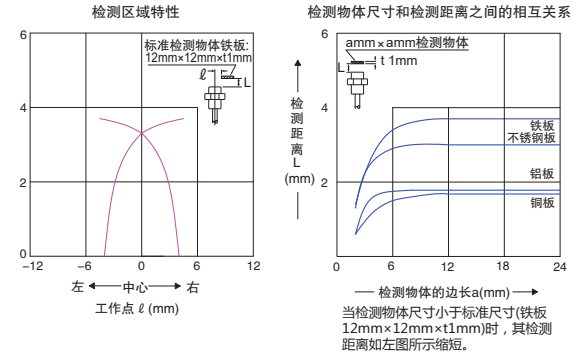
GX-108MKA/B(-P)

2倍距离屏蔽型



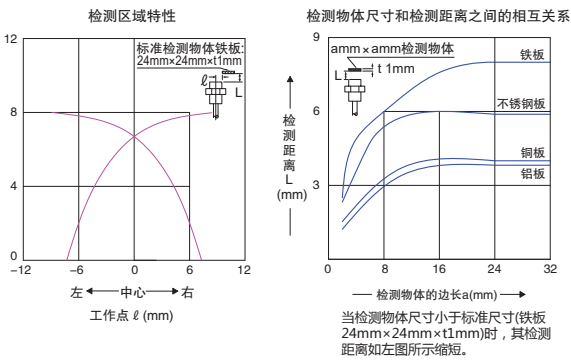
GX-112MKA/B(-P)

2倍距离屏蔽型



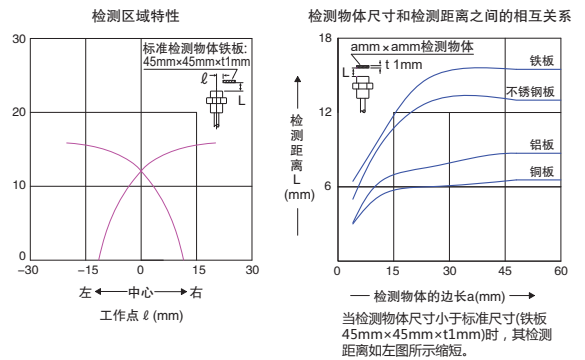
GX-118MKA/B(-P)

2倍距离屏蔽型



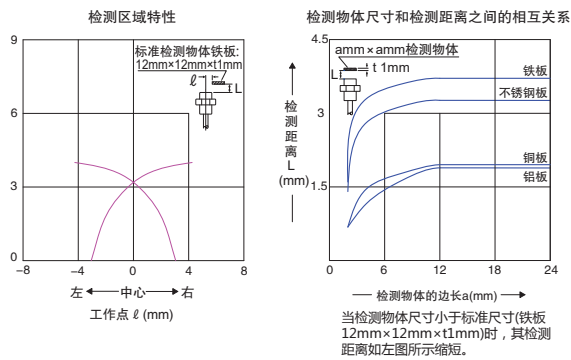
GX-130MKA/B(-P)

2倍距离屏蔽型



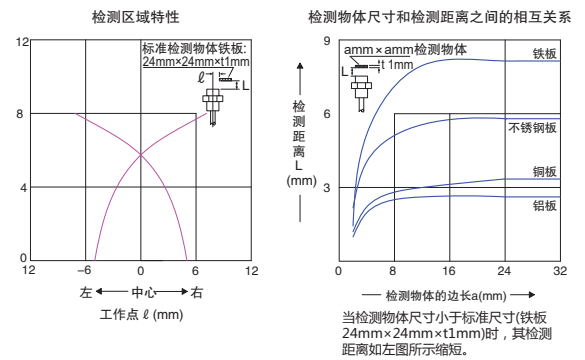
GX-108MLKA/B(-P)

2倍距离非屏蔽型



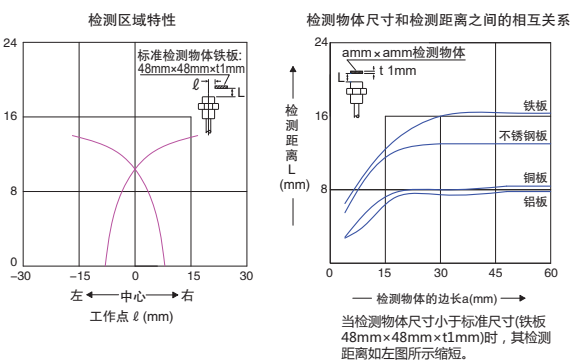
GX-112MLKA/B(-P)

2倍距离非屏蔽型



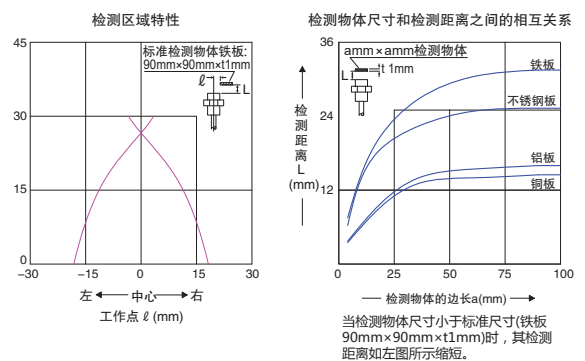
GX-118MLKA/B(-P)

2倍距离非屏蔽型



GX-130MLKA/B(-P)

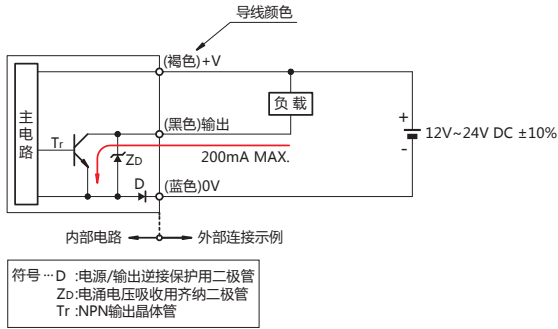
2倍距离非屏蔽型



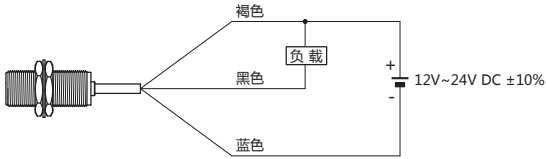
输入、输出电路与连接

NPN输出型

输入、输出电路图

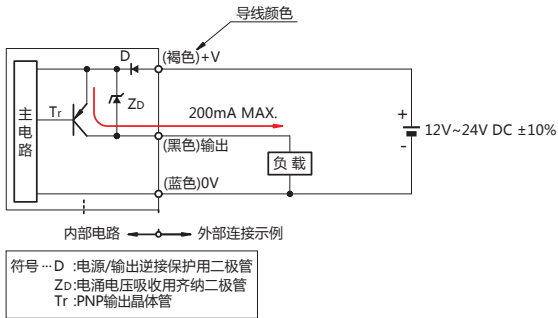


连接图

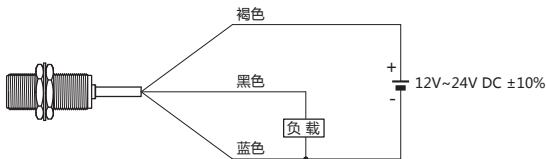


PNP输出型

输入、输出电路图



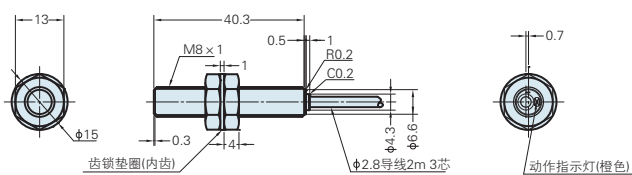
连接图



外形尺寸图(单位:mm)

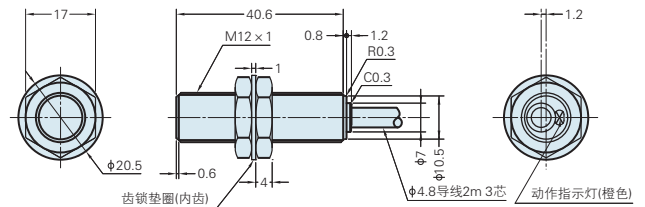
GX-108MA/B(-P)

单倍距离屏蔽型



GX-112MA/B(-P)

单倍距离屏蔽型



注意事项

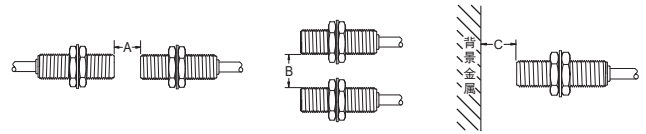
修正系数

- 将每个系数乘以铁的范围, 得到非铁材料的正确数据。但检测物体小于所给的尺寸或镀金时, 检测距离可能会减小。

检测物体	相关系数
铁	1.0
不锈钢(SUS304)	约0.65
黄铜	约0.42
铝	约0.41

相互干扰

- 当需要将两个或两个以上的传感器进行平行配置或相对配置时, 则应严格遵照下表中所列的最小间隔距离, 以避免相互干扰。
- 传感器附近的金属物体会影响其检测性能, 请严格遵照下表中所列的最小距离。

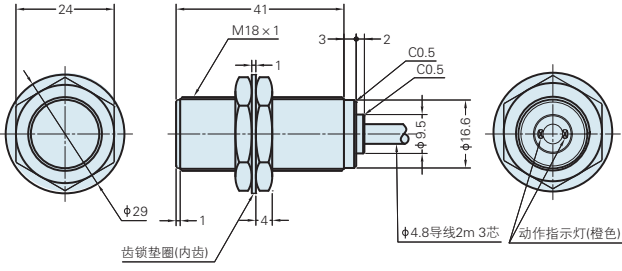


类型	型号	最小间距		
		A(mm)	B(mm)	C(mm)
单倍距离屏蔽型	GX-108MA/B(-P)	15	16	4.5
	GX-112MA/B(-P)	20	24	6
	GX-118MA/B(-P)	50	38	15
	GX-130MA/B(-P)	100	60	30
单倍距离非屏蔽型	GX-108MLA/B(-P)	20	16	6
	GX-112MLA/B(-P)	40	24	12
	GX-118MLA/B(-P)	80	36	24
	GX-130MLA/B(-P)	150	60	45
2倍距离屏蔽型	GX-108MKA/B(-P)	20	16	6
	GX-112MKA/B(-P)	40	24	12
	GX-118MKA/B(-P)	80	38	24
	GX-130MKA/B(-P)	150	60	45
2倍距离非屏蔽型	GX-108MLKA/B(-P)	30	25	12
	GX-112MLKA/B(-P)	60	40	24
	GX-118MLKA/B(-P)	110	70	48
	GX-130MLKA/B(-P)	200	120	90

外形尺寸图(单位:mm)

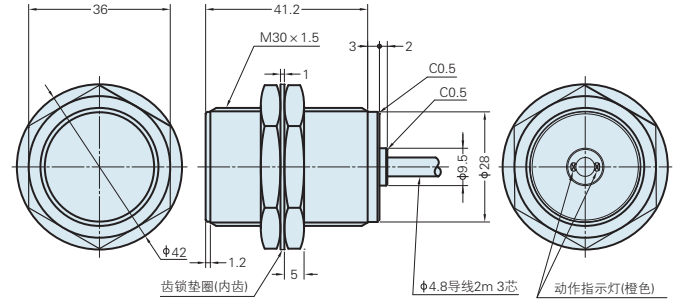
GX-118MA/B(-P)

单倍距离屏蔽型



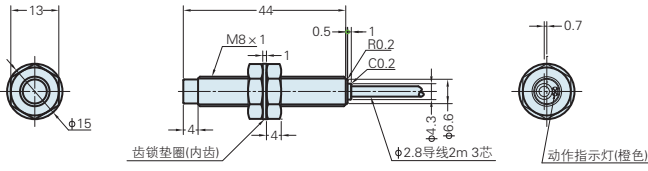
GX-130MA/B(-P)

单倍距离屏蔽型



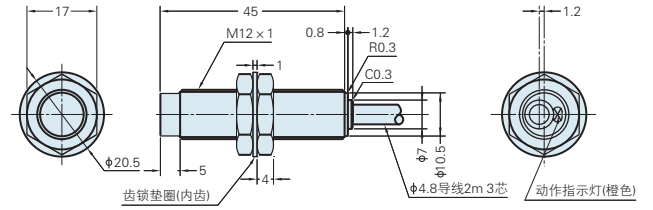
GX-108MLA/B(-P)

单倍距离非屏蔽型



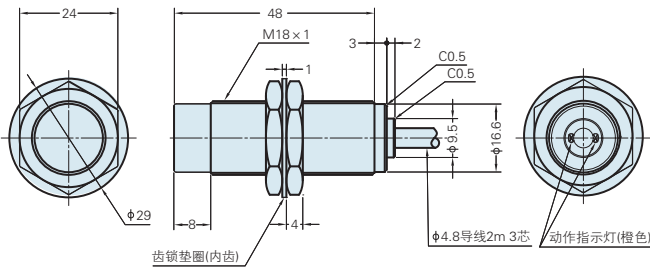
GX-112MLA/B(-P)

单倍距离非屏蔽型



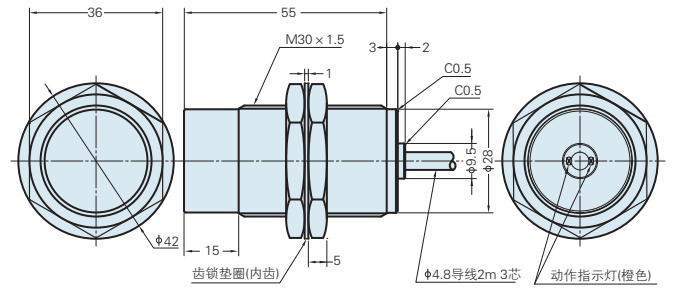
GX-118MLA/B(-P)

单倍距离非屏蔽型



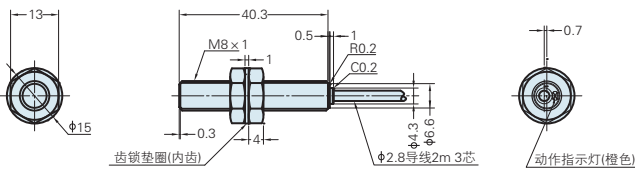
GX-130MLA/B(-P)

单倍距离非屏蔽型



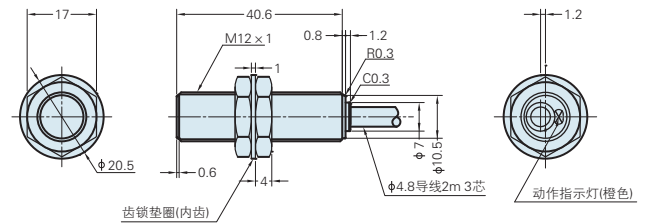
GX-108MKA/B(-P)

2倍距离屏蔽型



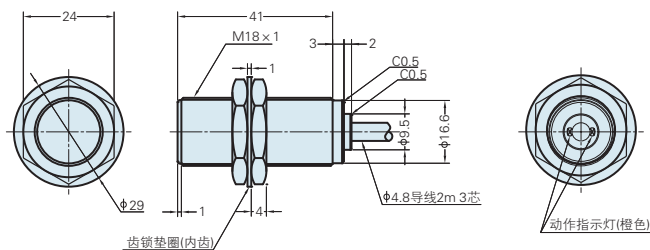
GX-112MKA/B(-P)

2倍距离屏蔽型



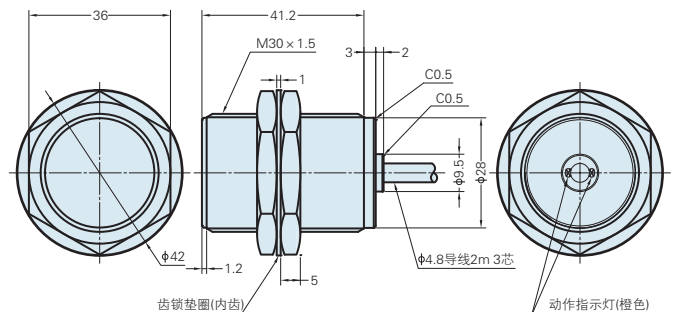
GX-118MKA/B(-P)

2倍距离屏蔽型



GX-130MKA/B(-P)

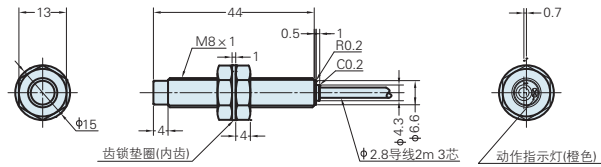
2倍距离屏蔽型



外形尺寸图(单位:mm)

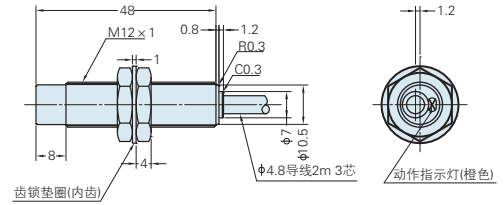
GX-108MLKA/B(-P)

2倍距离非屏蔽型



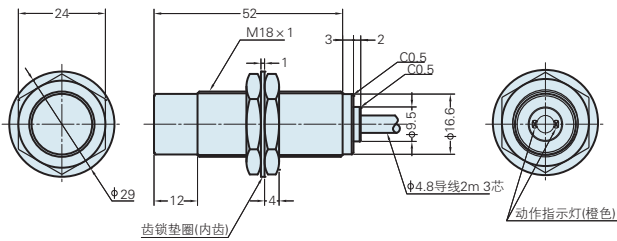
GX-112MLKA/B(-P)

2倍距离非屏蔽型



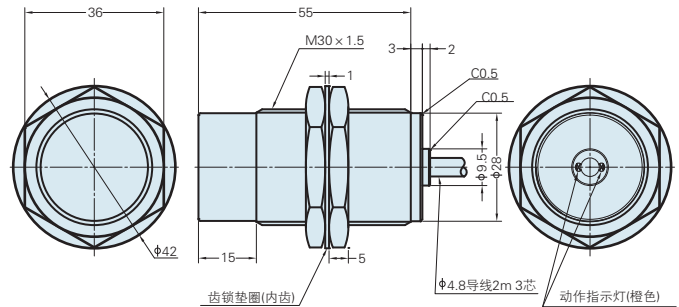
GX-118MLKA/B(-P)

2倍距离非屏蔽型



GX-130MLKA/B(-P)

2倍距离非屏蔽型



【制造】松下神视电子(苏州)有限公司
江苏省苏州市新区火炬路97号

• 敬请垂询

松下电器机电(中国)有限公司 自动化营业总括部
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: 大连市沙河口区黄河路620号现代服务业总部大厦6F
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: 重庆市渝中区解放碑民族路188号 环球金融大厦3002室
深圳: 深圳市福田区中心四路1-1号 嘉里建设广场三座8楼
天津: 天津市和平区南京路75号 天津国际大厦1001室
江苏: 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1706-07室
郑州: 郑州市金水区未来大道69号 未来大厦1512室
青岛: 青岛市市南区福州南路8号 中天恒大厦90A室
长沙: 长沙市芙蓉中路二段359号佳天大厦南栋5A

电话: 010-59255988
电话: 021-38552000
电话: 020-87130888
电话: 0411-88008679
电话: 024-31884848
电话: 028-62828333
电话: 023-63803501
电话: 0755-82558888
电话: 022-58969100
电话: 025-85288072
电话: 0571-85171900
电话: 027-85711665
电话: 0371-65615120
电话: 0532-80900626
电话: 0731-89918388

松下电器机电(中国)有限公司

注册地址: 中国(上海)自由贸易试验区
马吉路88号7、8号楼
二层全部位

联系地址: 上海市浦东新区陆家嘴东
路166号中国保险大厦7楼



Panasonic®

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

All Rights Reserved © 2018 COPYRIGHT Panasonic Industrial Device SUNX Suzhou Co., Ltd.

LCC-GX100-2B-03L 201801-3YC
Specifications are subject to change without notice.

印刷: 英惠计算机数据处理(上海)有限公司
地址: 上海市长宁区长宁路1027号上海多媒体产业园39楼 | 广告