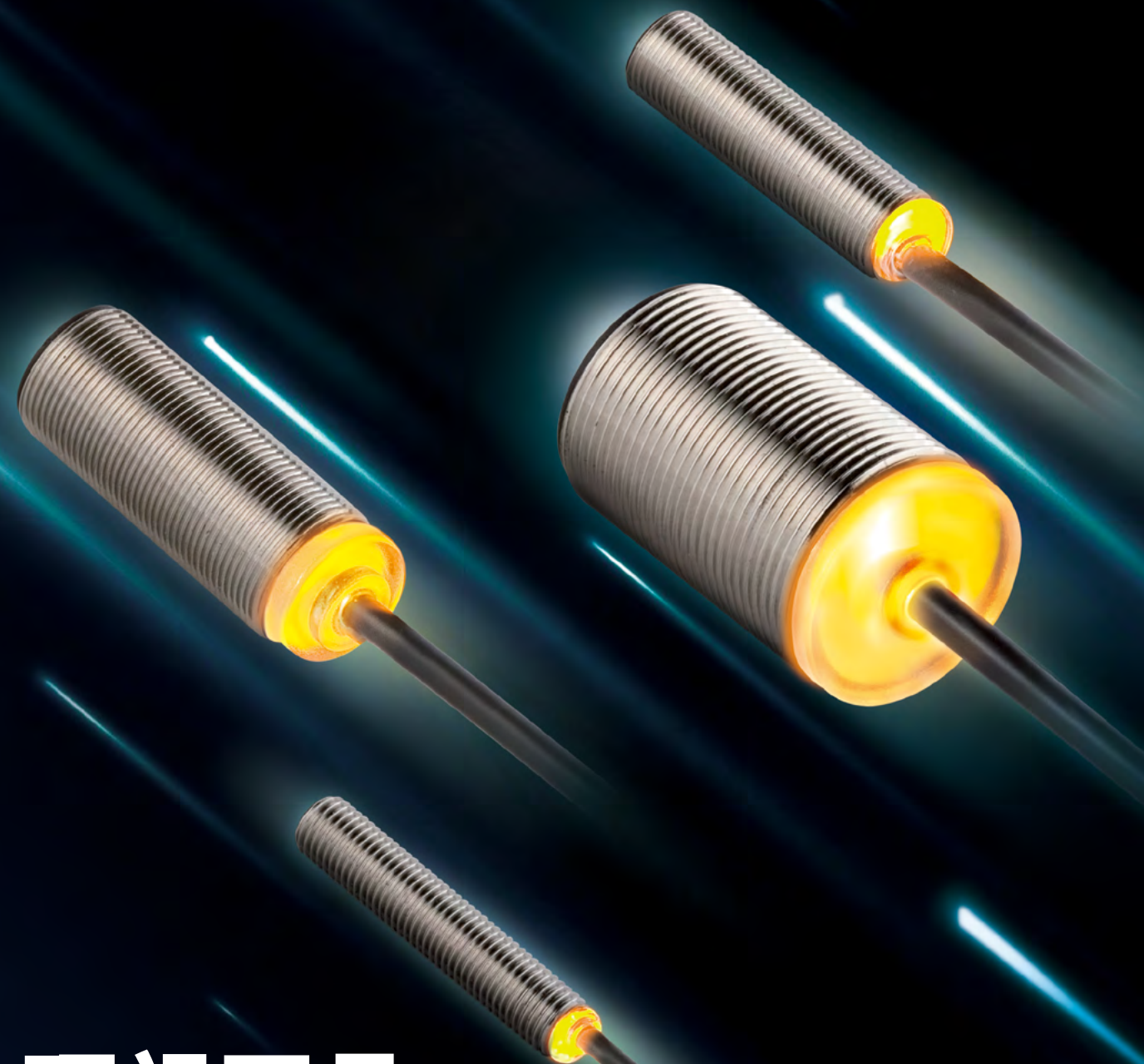


# Panasonic

NEW

圆柱形接近传感器

GX-100 SERIES



## 环视可见 坚不可摧



# 外观新颖，安装简易

包含常用规格

M8/M12/M18/M30

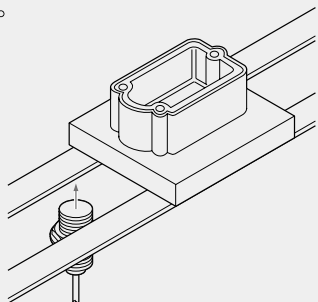
- 末端透明盖设计，使得内部橙色指示灯可将末端照亮，扩大可视角度，环视可见。
- 金属外壳，构造坚固，耐久使用，超高性价比。
- 防干扰性能强，可紧贴安装。
- 保护构造IP67。



## 应用示例

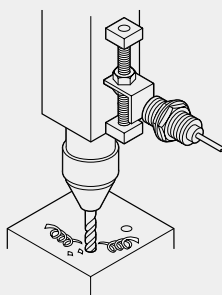
### 确认铝制托板通过

由于是长距离检测，能可靠地检测铝制托板。

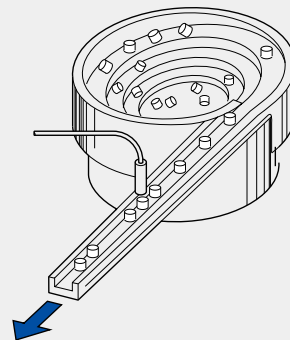


### 机床刀具的定位

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

| 项目         | 类型     | NPN型                                                                                  |                   |                     |                     | PNP型                |                                                                                     |                     |                     |                     |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|            | 型号     | 接近时ON                                                                                 | GX-108MA          | GX-112MA            | GX-118MA            | GX-130MA            | GX-108MA-P                                                                          | GX-112MA-P          | GX-118MA-P          | GX-130MA-P          |
|            |        | 离开时ON                                                                                 | GX-108MB          | GX-112MB            | GX-118MB            | GX-130MB            | GX-108MB-P                                                                          | GX-112MB-P          | GX-118MB-P          | GX-130MB-P          |
| 最大工作距离(注2) |        |                                                                                       | 1.5mm ± 10%       | 2mm ± 10%           | 5mm ± 10%           | 10mm ± 10%          | 1.5mm ± 10%                                                                         | 2mm ± 10%           | 5mm ± 10%           | 10mm ± 10%          |
| 稳定检测范围(注2) |        |                                                                                       | 0mm~1.2mm         | 0mm~1.6mm           | 0mm~4mm             | 0mm~8mm             | 0mm~1.2mm                                                                           | 0mm~1.6mm           | 0mm~4mm             | 0mm~8mm             |
| 标准检测物体     |        |                                                                                       | 铁板<br>8mm×8mm×1mm | 铁板<br>12mm×12mm×1mm | 铁板<br>18mm×18mm×1mm | 铁板<br>30mm×30mm×1mm | 铁板<br>8mm×8mm×1mm                                                                   | 铁板<br>12mm×12mm×1mm | 铁板<br>18mm×18mm×1mm | 铁板<br>30mm×30mm×1mm |
| 应差         |        | 工作距离(标准检测物时)的15%以下                                                                    |                   |                     |                     |                     |                                                                                     |                     |                     |                     |
| 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                                                                                |                   |                     |                     |                     |                                                                                     |                     |                     |                     |
| 输出         |        | NPN开路集电极晶体管<br>• 最大流入电流：200mA<br>• 外加电压：30V DC以下(输出和0V之间)<br>• 剩余电压：2.0V以下(流入电流200mA) |                   |                     |                     |                     | PNP开路集电极晶体管<br>• 最大源电流：200mA<br>• 外加电压：30V DC以下(输出和+V之间)<br>• 剩余电压：2.0V以下(源电流200mA) |                     |                     |                     |
| 最大反应频率     |        | 2kHz                                                                                  | 1.5kHz            | 1kHz                | 0.5kHz              | 2kHz                | 1.5kHz                                                                              | 1kHz                | 0.5kHz              |                     |
| 动作指示灯      |        | 橙色LED指示灯(输出ON时亮起)                                                                     |                   |                     |                     |                     |                                                                                     |                     |                     |                     |
| 耐环境性       | 保护构造   | IP67(IEC)                                                                             |                   |                     |                     |                     |                                                                                     |                     |                     |                     |
|            | 使用环境温度 | -25℃~+70℃，存储时：-30℃~+80℃                                                               |                   |                     |                     |                     |                                                                                     |                     |                     |                     |
|            | 使用环境湿度 | 90%RH以下(使用环境温度为+70℃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 <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (除GX-108的截面积为0.1mm <sup>2</sup> )的3芯橡胶电缆，长度为2m                 |                   |                     |                     |                     |                                                                                     |                     |                     |                     |
| 电缆延长       |        | 截面积为0.3mm <sup>2</sup> 以上的电缆全长可延长至100m                                                |                   |                     |                     |                     |                                                                                     |                     |                     |                     |
| 净重(注3)     |        | 约45g                                                                                  | 约95g              | 约115g               | 约175g               | 约45g                | 约95g                                                                                | 约115g               | 约175g               |                     |

(注1) 无指定时测量条件为使用环境温度=+23℃。

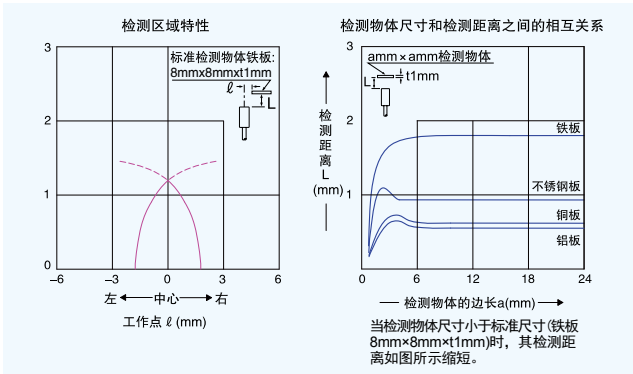
(注2) 最大工作距离为传感器可检测标准检测物体的最大距离。

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)。

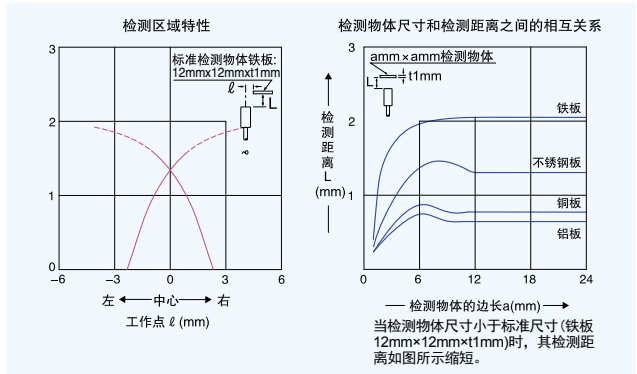
(注3) 该重量中包含两个螺母的重量。

检测特性图(代表示例)

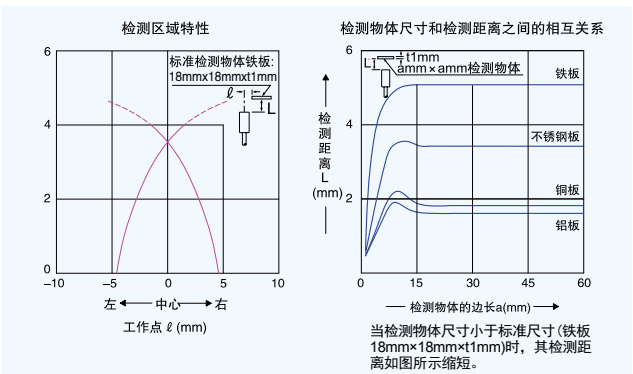
GX-108M



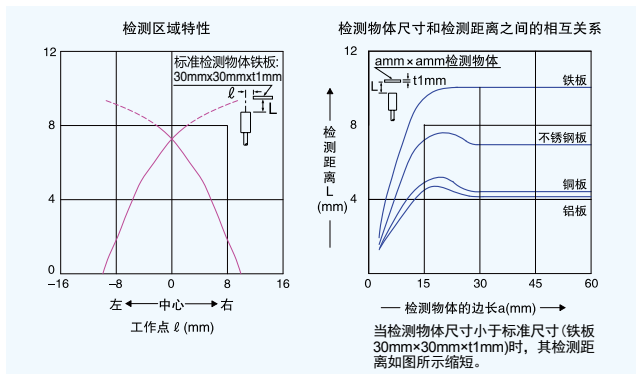
GX-112M



GX-118M



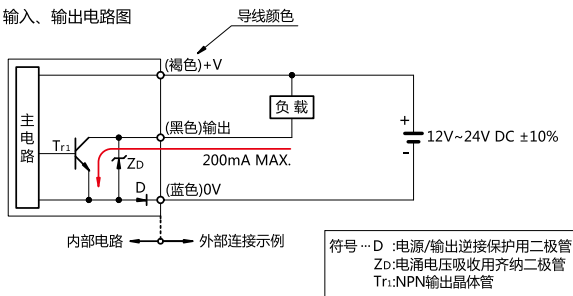
GX-130M



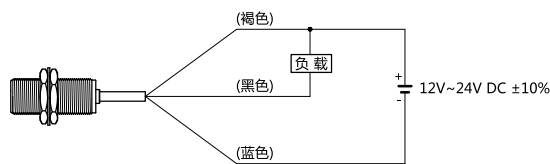
## ■ 输入、输出电路与连接

### NPN输出型

输入、输出电路图

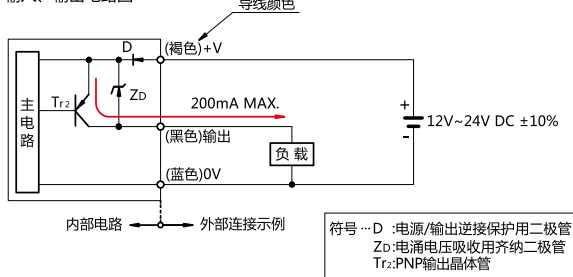


连接图

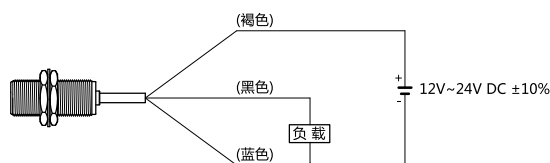


### PNP输出型

输入、输出电路图

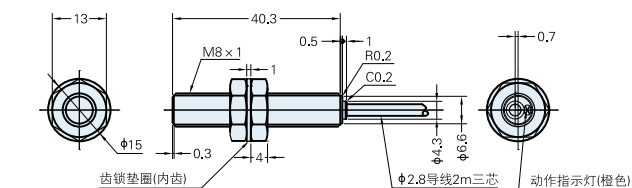


连接图

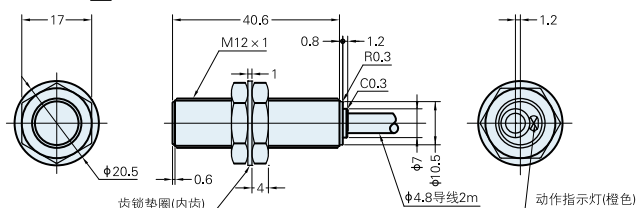


## ■ 外形尺寸图(单位:mm)

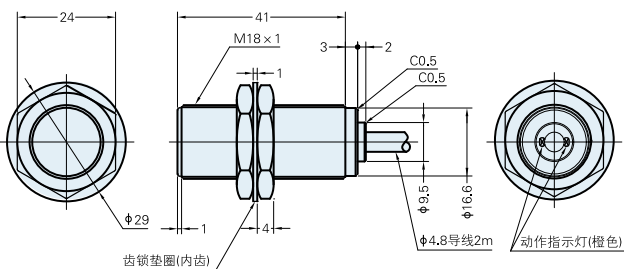
### GX-108M□



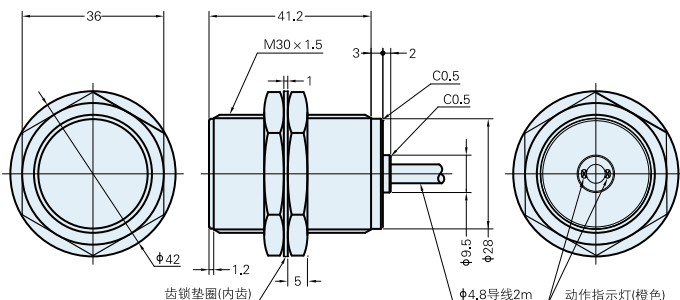
### GX-112M□



### GX-118M□



### GX-130M□



• 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: 重庆市渝中区邹容路68号 大都会大厦1701-12A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  
西安: 西安市曲江新区芙蓉南路3号 中海大厦7层04-05单元  
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2311室

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: 023-63803502  
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: 029-87607970  
电话: 0532-80900626  
电话: 0592-2117208

### 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

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**

印刷: 上海高藤包装有限公司  
地址: 上海市浦东新区汇友路3号

广告

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

All Rights Reserved © 2016 COPYRIGHT Panasonic Industrial Device SUNX Suzhou Co., Ltd.

LCC-GX100-05 201603-5YCH

Specifications are subject to change without notice.