

光纤传感器  
激光传感器  
光电传感器  
微型光电传感器  
区域传感器  
光幕传感器  
压力传感器  
接近传感器  
特殊用途传感器  
传感器外围产品  
简易布线单元  
省配线系统  
检查·判别·测量用传感器  
静电消除产品  
工业用内视镜  
激光刻印机  
PLC·终端  
可编程智能操作面板  
节能支持产品  
FA元器件  
变频器  
通用功率继电器  
图像处理装置  
紫外线硬化装置

订购指南  
激光位移  
磁性位移  
接触式位移  
线路传感器  
数字式面板  
控制盘  
金属重量检测

GP-X

GP-A

## 高速·高精度涡电流型数字位移传感器

## GP-X 系列

订购时的注意事项

▶F-18

传感器订购指南

▶P.969 ~

用语解说

▶P.1469

一般注意事项

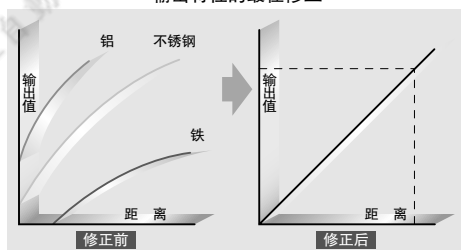
▶P.1477

超高速取样25 $\mu$ s、高分辨率0.02%F.S.更多样化数据收集和处理的新选择检测物为不锈钢和铁时，直线性为 $\pm 0.3\%$ F.S.

实现 $\pm 0.3\%$ F.S.的直线性。适用于不锈钢和铁，因此可进行高精度测量，而不受工件材质的影响。

各种材质(不锈钢、铁、铝)相应的特性已经输入了控制器，所以能够方便地选择最适合特定材质的设定。

## 输出特性的最佳修正

达到了25 $\mu$ s(40,000次/秒)的超高速取样速度

凭借25 $\mu$ s的超高速取样速度，不会错过工件的高速位移。

## 能以0.02%F.S.的分辨率进行高精度测量

凭借高分辨率0.02%F.S.，设备可以对微小位移进行高精度的测量。

特别是0.8mm检测用的检测头GP-X3SE，能判别0.32 $\mu$ m的超小位移。(64次的平均值)

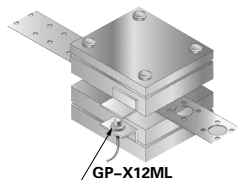
(注)：GP-XC3SE和GP-XC5SE的分辨率是0.04%F.S。

达到了0.07%F.S./ $^{\circ}$ C的稳定温度特性

通过将检测头和控制单元合为一体，我们实现了0.07%F.S./ $^{\circ}$ C。设备对于环境温度的变化具有较高的抵抗力，实现了稳定的微小位移的测量。

## 应用示例

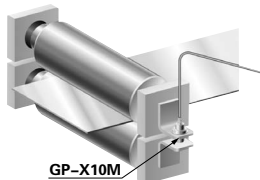
下死点检测



偏心测量



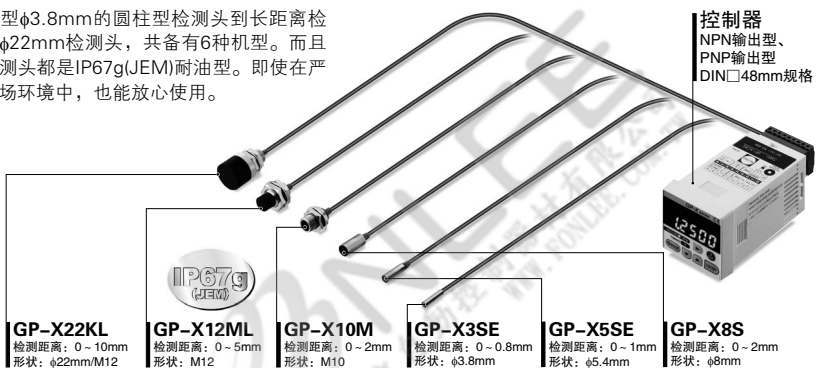
厚度测量



## 耐环境性、品种丰富

### IP67g的检测头品种繁多

从超小型 $\phi 3.8\text{mm}$ 的圆柱型检测头到长距离检测用的 $\phi 22\text{mm}$ 检测头，共备有6种机型。而且所有检测头都是IP67g(JEM)耐油型。即使在严酷的现场环境中，也能放心使用。



## 安装、保养、维护

### 便于设置，可维护性优异的检测头

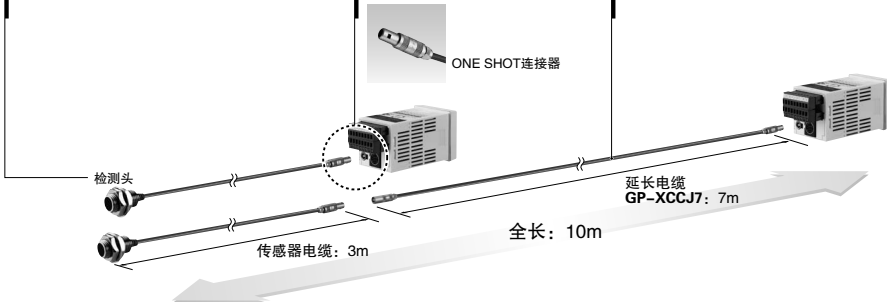
#### 可以更换检测头

当发生检测头损坏等意外事故而必须进行维修时，可以仅更换检测头而保留原来的控制器。

ONE SHOT连接器连接  
检测头和控制器通过一个简单的ONE SHOT连接器连接。



检测头可以延长  
检测头和控制器之间使用GP-XCCJ7延长电缆(配件)，全长可延长至10m。



## 检查·判别·测量用传感器

光纤传感器

激光传感器

光电传感器

微型光电传感器

区域传感器

光幕传感器

压力传感器

接近传感器

特殊用途传感器

传感器外国产品

简易省配线单元

省配线系统

检查·判别·测量用传感器

静电消除产品

工业用内视镜

激光刻印机

PLC·终端

可编程智能操作面板

节能支持产品

FA元器件

变频器

通用功率继电器

图像处理装置

紫外线硬化装置

订购指南

激光位移

磁性位移

接触式位移

线路传感器

数字式面板

控制器

金属双量程检测

GP-X

GP-A

光纤传感器  
激光传感器  
光电传感器  
微型光电传感器  
区域传感器  
光幕传感器  
压力传感器  
接近传感器  
特殊用途传感器  
传感器外围产品  
简易省配线单元  
省配线系统  
绝缘·耐压·测量用传感器  
静电消除产品  
工业用内视镜  
激光刻印机  
PLC·终端  
可编程智能操作面板  
节能支持产品  
FA元器件  
变频器  
通用功率继电器  
图像处理装置  
紫外线硬化装置

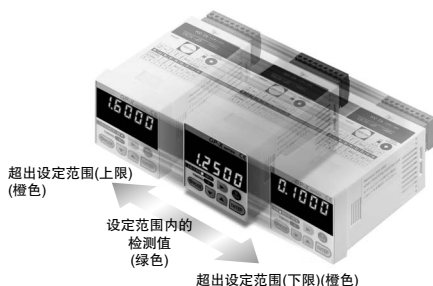
订购指南  
激光位移  
磁性位移  
接触式位移  
线路传感器  
数字式面板  
控制器  
金属双层重叠检测

GP-X  
GP-A

## 功能

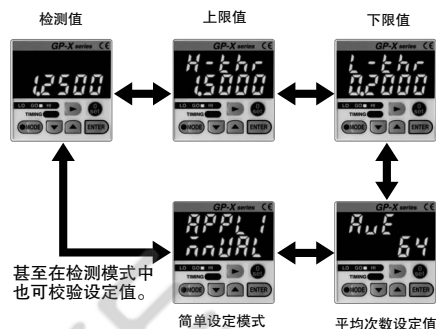
### 5位数字的双排双色显示屏提供极高的可视性

如果测量结果在设定范围内(GO), 就会以绿色数字显示在屏幕下排。如果超过了范围(HI、LO), 就会以橙色数字显示在屏幕上排。这种显示位置和颜色的改变可以准确地体现检测对象的瞬间变化。



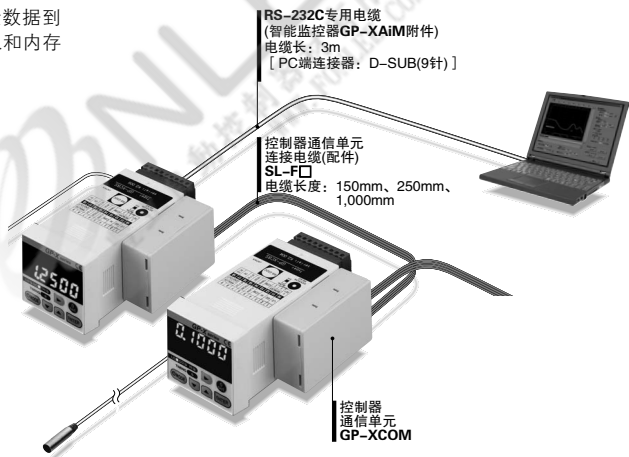
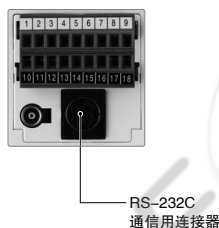
### 数字输入显示使设定容易

在校验各种模式的设定项目时, 可以通过双排数字显示进行数字化设定。甚至在检测时也可以校验主设定。



### 标配RS-232C通信连接器

可进行多种控制, 如读取测量数据到PC上及控制器的各种设定输入和内存的调出。



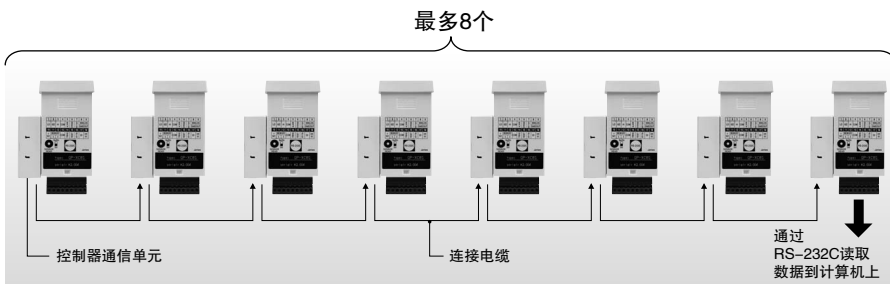
### 可进行传感器数据比较和计算

可对相互连接的2个控制器间的测量数据进行加减运算, 并针对运算结果进行3值判定输出。配备计算功能, 无需数字面板控制器。

## 配件

### 可进行传感器间的数据连接

控制器通信单元**GP-XCOM**(配件)最多可连接8个控制器，且只需通过一根RS-232C电缆便可把每个控制器的设定/测量数据读取到PC上。



### 备有最适于收集和分析测量数据的智能监控器(**GP-XAiM**)(附带RS-232C专用电缆。)

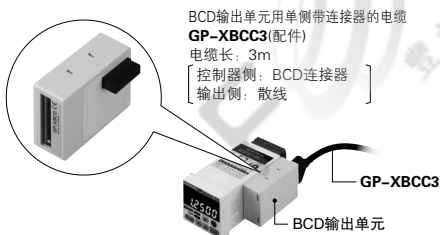
备有方便智能监控器，可以监控各种测量条件的设定、测量值的波形显示。以往只有用示波器才能实现的波形监控以及各种条件设定、功能设定的保存/上传，现在都可在计算机上简单实现。



### 备有BCD输出单元**GP-XBCD**(配件)

#### 20kHz的高速数据输出

输出测量数据可在PLC快速处理。(取样周期：20kHz)



#### 防相互干扰功能

检测头可通过防干扰输出电缆连接多达8个控制器和转换振动定时来实现防干扰。即使同区域有许多检测头也能进行精确测量。

#### 可装拆式端子座

装备了可装拆式欧洲端子座。在拆卸或进行维修组装时很方便。还具有防反插机构。



欧洲端子座

### 备有4种测量模式

备有与广泛用途兼容的测量模式。因此，可轻松输入设定值。请选择最合适的模式以适应特定的用途。

#### 4种内存切换功能

测量时设定的数据可在4种内存中进行处理。此功能将使工件更换，多种产品检测或产品转变后的检测完成得很顺利。



## 检查·判别·测量用传感器

光纤传感器

激光传感器

光电传感器

微型光电传感器

区域传感器

幕光传感器

压力传感器

接近传感器

特殊用途传感器

传感器外国产品

简易布线单元

省配线系统

检查·判别·测量用传感器

静电消除产品

工业用内视镜

激光刻印机

PLC·终端

可编程智能操作面板

节能支持产品

FA元器件

变频器

通用功率继电器

图像处理装置

紫外线硬化装置

## 订购指南

激光位移

磁性位移

接触式位移

线路传感器

数字式面板

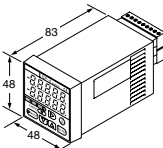
控制器

金属双重量检测

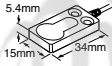
GP-X

GP-A

种类

| 种类                                                                                | 形状(mm)                                                                            |                                                                                   | 检测距离                      | 检测头 + 控制器套件 型号          | 比较输出        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|
|                                                                                   | 检测头 + 控制器                                                                         |                                                                                   |                           | (检测头型号)                 |             |
| 圆柱型检测头                                                                            |  |  | 0 ~ 0.8mm                 | GP-XC3SE<br>(GP-X3SE)   | NPN开路集电极晶体管 |
|                                                                                   | GP-XC3SE-P<br>(GP-X3SE)                                                           |                                                                                   |                           | PNP开路集电极晶体管             |             |
|                                                                                   |  |                                                                                   | 0 ~ 1mm                   | GP-XC5SE<br>(GP-X5SE)   | NPN开路集电极晶体管 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                           | GP-XC5S-P<br>(GP-X5S)   | PNP开路集电极晶体管 |
|  | 0 ~ 2mm                                                                           |                                                                                   | GP-XC8S<br>(GP-X8S)       | NPN开路集电极晶体管             |             |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | GP-XC8S-P<br>(GP-X8S)     | PNP开路集电极晶体管             |             |
| 螺纹型检测头                                                                            |  |                                                                                   | 0 ~ 2mm                   | GP-XC10M<br>(GP-X10M)   | NPN开路集电极晶体管 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                           | GP-XC10M-P<br>(GP-X10M) | PNP开路集电极晶体管 |
|                                                                                   |  | 0 ~ 5mm                                                                           | GP-XC12ML<br>(GP-X12ML)   | NPN开路集电极晶体管             |             |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | GP-XC12ML-P<br>(GP-X12ML) | PNP开路集电极晶体管             |             |
|                                                                                   |  | 0 ~ 10mm                                                                          | GP-XC22KL<br>(GP-X22KL)   | NPN开路集电极晶体管             |             |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | GP-XC22KL-P<br>(GP-X22KL) | PNP开路集电极晶体管             |             |

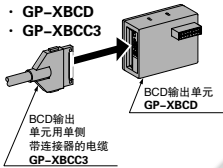
(注1): 关于平面型(特别订购品)的详情, 请向本公司咨询。  
型号: GP-XC14F  
检测距离: 0 ~ 3mm



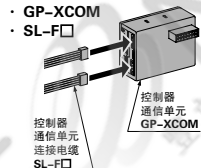
## ■ 配件(另售)

| 品 名                          | 型 号      | 内 容                                                  |                               |
|------------------------------|----------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| BCD<br>输出单元                  | GP-XBCD  | 此单元以BCD数据格式高速输出测量值。<br>・ 取样频率：20kHz                  |                               |
| BCD<br>输出单元用<br>单侧带连接器<br>电缆 | GP-XBCC3 | 长3m                                                  | BCD数据输出单元电缆。<br>・ 26芯单侧带连接器电缆 |
| 控制器<br>通信单元                  | GP-XCOM  | 最多连接8个控制器。                                           |                               |
| 控制器<br>通信单元用<br>连接电缆         | SL-F150  | 长150mm                                               | 控制器通信单元连接电缆。<br>按照电缆长度选择。     |
|                              | SL-F250  | 长250mm                                               |                               |
|                              | SL-F1000 | 长1,000mm                                             |                               |
| 智能<br>监控器                    | GP-XAiM  | 可通过一台PC对每种测量条件的设定和测量波形进行监控。<br>・ 附一根RS-232C专用电缆(长3m) |                               |
| 检测头用<br>延长电缆                 | GP-XCCJ7 | 长7m                                                  | 此带连接器电缆用于检测头和<br>控制器的延长部分。    |
| 检测头<br>安装件                   | MS-SS3   | GP-X3S用安装件                                           |                               |
|                              | MS-SS5   | GP-X5S用安装件                                           |                               |
|                              | MS-SS8   | GP-X8S用安装件                                           |                               |

### BCD输出单元 BCD输出单元用 单侧带连接器电缆



### 控制器通信单元 控制器通信单元连接电缆



### 智能监控器 ・ GP-XAiM



### 检测头延长电缆 ・ GP-XCCJ7



### 检测头安装件



规格

控制器

| 项目                 | 种类         | NPN输出                                                                                                              | PNP输出                                                                                                           |
|--------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | 组件型号       | GP-XC□                                                                                                             | GP-XC□-P                                                                                                        |
| 电源电压               |            | 24V DC ± 10% 脉动P-P10%以下                                                                                            |                                                                                                                 |
| 消耗电流               |            | 150mA以下                                                                                                            |                                                                                                                 |
| 分辨率(注2)            |            | 0.02%F.S. GP-XC3SE/XC5SE: 0.04%F.S. (64次平均处理)                                                                      |                                                                                                                 |
| 取样频率               |            | 40kHz(25μs)                                                                                                        |                                                                                                                 |
| 直线性(注2)            |            | ± 0.3%F.S.以内                                                                                                       |                                                                                                                 |
| 温度特性(注3)           |            | 0.07%F.S./℃以下                                                                                                      |                                                                                                                 |
| 模拟电压输出             |            | 输出电压: -5 ~ +5V(注4), 输出阻抗: 约100Ω                                                                                    |                                                                                                                 |
|                    | 反应时间       | 75μs(最快)                                                                                                           |                                                                                                                 |
| 比较输出<br>(HI、GO、LO) |            | NPN开路集电极晶体管<br>・ 最大流入电流: 100mA<br>・ 外加电压: 30V DC以下(比较输出和0V之间)<br>・ 剩余电压: 1.6V以下(流入电流为100mA时)<br>0.4V以下(流入电流为16mA时) | PNP开路集电极晶体管<br>・ 最大源电流: 100mA<br>・ 外加电压: 30V DC以下(比较输出和+V之间)<br>・ 剩余电压: 1.6V以下(源电流为100mA时)<br>0.4V以下(源电流为16mA时) |
|                    | 输出数        | HI/GO/LO 3值输出                                                                                                      |                                                                                                                 |
|                    | 输出动作       | HI: 当测量值 > 上限设定值时为ON、GO: 当上限设定值 > 测量值 ≥ 下限设定值时为ON、LO: 当下限设定值 > 测量值时为ON                                             |                                                                                                                 |
|                    | 短路保护       | 配备                                                                                                                 |                                                                                                                 |
| 外部输入               |            | 光电耦合器输入<br>・ 输入电流: 9mA以下<br>・ 工作电压: ON电压17V以上(+24V和输入之间)<br>OFF电压4V以下(+24V和输入之间)<br>・ 输入阻抗: 约5kΩ                   | 光电耦合器输入<br>・ 输入电流: 9mA以下<br>・ 工作电压: ON电压17V以上(0V和输入之间)<br>OFF电压4V以下(0V和输入之间)<br>・ 输入阻抗: 约5kΩ                    |
| 串行I/O              |            | RS-232C                                                                                                            |                                                                                                                 |
| 零设定设定方法            |            | 按钮设定/外部输入设定                                                                                                        |                                                                                                                 |
| 指示灯                | MODE       | 橙色LED(在模式状态时亮起)                                                                                                    |                                                                                                                 |
|                    | HI         | 橙色LED(当超过上限设定值时亮起)                                                                                                 |                                                                                                                 |
|                    | GO         | 绿色LED(当在上限值和下限值间时亮起)                                                                                               |                                                                                                                 |
|                    | LO         | 橙色LED(当低于下限设定值时亮起)                                                                                                 |                                                                                                                 |
|                    | 同步(TIMING) | 绿色LED(通过外部或内部触发器同步时亮起)                                                                                             |                                                                                                                 |
| 上排数字显示屏            |            | 5位橙色LED(显示上限值和下限值以外的数值)                                                                                            |                                                                                                                 |
| 下排数字显示屏            |            | 5位绿色LED(显示上限值和下限值以内的数值)                                                                                            |                                                                                                                 |
| 耐环境性               | 使用环境温度     | 0 ~ +50℃(注意不可结露), 存储时: 0 ~ +50℃                                                                                    |                                                                                                                 |
|                    | 使用环境湿度     | 35 ~ 85%, 存储时: 35 ~ 85%RH                                                                                          |                                                                                                                 |
|                    | 耐振动        | 频率10 ~ 55Hz 双振幅0.75mm X、Y和Z方向各2小时                                                                                  |                                                                                                                 |
|                    | 耐冲击        | 加速度100m/s <sup>2</sup> (约10G) X、Y和Z方向各5次                                                                           |                                                                                                                 |
| 材质                 |            | 外壳: 聚碳酸酯                                                                                                           |                                                                                                                 |
| 重量                 |            | 本体重量: 约120g                                                                                                        |                                                                                                                 |
| 附件                 |            | ATA4811(控制器安装框): 1套                                                                                                |                                                                                                                 |

(注1): 无指定时测量条件为使用环境温度 = +20℃。

(注2): 此值是稳定+25℃时所得。GP-XC3SE、GP-XC5SE的分辨率是0.04%F.S.(平均处理64次)。

(注3): 连接检测头和控制器时此值代表最大检测距离的20 ~ 60%。

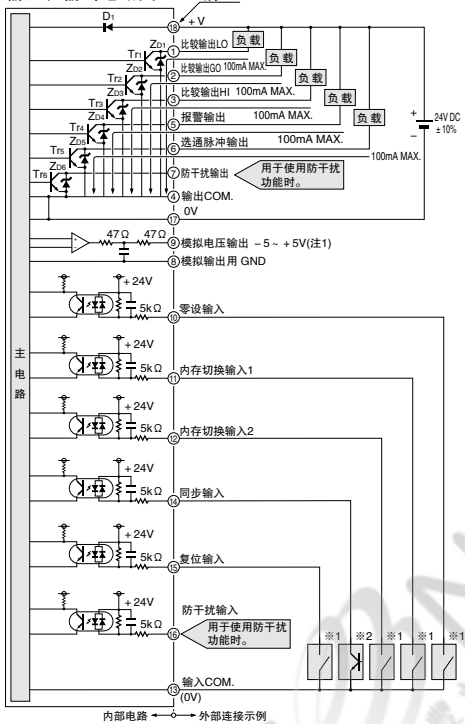
(注4): 0 ~ 5V为出厂设定。



## ■输入、输出电路与连接

## NPN输出型控制器

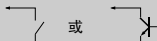
## 输入、输出电路图



符号...D1: 电源逆接保护用二极管  
ZD1 ~ ZD6: 电涌电压吸收用齐纳二极管  
Tr1 ~ Tr6: NPN输出晶体管

※1

## 无电压接点或NPN开路集电极晶体管



- 零设输入、复位输入、内存切换输入  
Low(0 ~ 4V): 有效  
High(+V或断开): 无效

※2

## NPN开路集电极晶体管



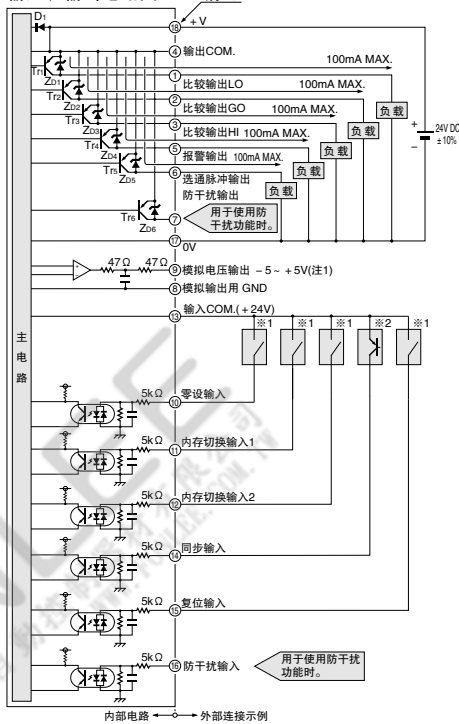
- 同步输入  
Low(0 ~ 4V): 有效  
High(+V或断开): 无效

## 内存切换输入

| 内存号 | 内存切换1 | 内存切换2 |
|-----|-------|-------|
| 0   | High  | High  |
| 1   | Low   | High  |
| 2   | High  | Low   |
| 3   | Low   | Low   |

## PNP输出型控制器

## 输入、输出电路图



符号...D1: 电源逆接保护用二极管  
ZD1 ~ ZD6: 电涌电压吸收用齐纳二极管  
Tr1 ~ Tr6: PNP输出晶体管

※1

## 无电压接点或PNP开路集电极晶体管



- 零设输入、复位输入、内存切换输入  
Low(0V或断开): 无效  
High(+17 ~ +24V): 有效

※2

## PNP开路集电极晶体管



- 同步输入  
Low(0V或断开): 无效  
High(+17 ~ +24V): 有效

## 内存切换输入

| 内存号 | 内存切换1 | 内存切换2 |
|-----|-------|-------|
| 0   | Low   | Low   |
| 1   | High  | Low   |
| 2   | Low   | High  |
| 3   | High  | High  |

## ■使用指南

一般注意事项请参阅P.1477。



- 请勿将本产品作为保障人身安全的检测装置使用。
- 欲进行以保障人身安全为目的的检测，请使用符合 OSHA、ANSI 以及 IEC 等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。

- 为了符合默认规格的直线性，检测头和控制器进行了调整。
- 更换检测头时，输入检测头特性码并进行3点修正(校准)。
- 如果使用延长电缆，把控制器背部检测头电缆长度切换开关旋转到“3m + 7m”。然后再接通电源进行3点修正(校准)。

### 符合CE的使用条件

本产品是符合 EMC 指令和 CE 标志的产品。本产品适用的有关抗干扰的归并标准为 EN 61000-6-2，为了符合该标准必须满足下列条件。

#### 条件

- 连接控制器的电源线不能超过10m。
- 连接控制器的信号线不能超过30m。
- 铁氧体线夹距离 BCD 输出单元用单侧带连接器的 GP-XBCC3 电缆连接器不超过10mm。

### 相对于圆盘直径及圆柱直径的直线性特性

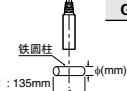
- 如果检测物体是圆盘或圆柱，直线性因检测物体的大小而异。如果检测物体比下表指定的尺寸大，可使用定标功能进行贴近安装时的零点调节和量程调节，以实现直线性规格(±0.3% F.S)以内。

#### 〈圆盘〉



| 检测头      | 圆盘直径 φ (mm) | 圆柱直径 φ (mm) |
|----------|-------------|-------------|
| GP-X3SE  | 6           | 16          |
| GP-X5SE  | 8           | 16          |
| GP-X8S   | 12          | 50          |
| GP-X10M  | 12          | 50          |
| GP-X12ML | 25          | 55          |
| GP-X22KL | 30          | 165         |

#### 〈圆柱〉

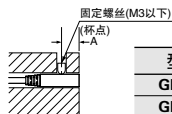


### 检测头的安装

- 安装时的紧固扭矩请低于以下所给出的值。

#### 用固定螺丝安装

- 请务必使用 M3 以下的带杯点的固定螺丝。



| 型号      | A(mm)  | 紧固扭矩       |
|---------|--------|------------|
| GP-X3SE | 4 ~ 16 | 0.10N·m 以下 |
| GP-X5SE |        | 0.44N·m 以下 |
| GP-X8S  | 5 ~ 16 | 0.58N·m 以下 |

#### 用螺母安装

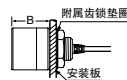
##### 〈GP-X10M〉



##### 〈GP-X12ML〉



##### 〈GP-X22KL〉



| 型号       | B(mm)    | 紧固扭矩      |
|----------|----------|-----------|
| GP-X10M  | 7以上      | 9.8N·m 以下 |
| GP-X12ML | 14以上     | 20N·m 以下  |
| GP-X22KL | 20以上(注1) | 20N·m 以下  |

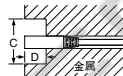
(注1): 无螺母。如果安装了螺母，规格为23.5mm以上。  
(注2): 安装时请使螺母不突出于螺纹部分。

#### 与周围金属的距离

- 由于检测头周围的金属可能会对检测结果产生影响，请注意以下事项。

##### 〈嵌入金属〉

- 与金属的种类也有关系，如果将检测头完全嵌入金属内，模拟输出可能会发生变化，因此须至少空开下表所示的间距。



| 检测头      | C(mm) | D(mm) |
|----------|-------|-------|
| GP-X3SE  |       |       |
| GP-X5SE  | φ10   | 3     |
| GP-X8S   | φ18   |       |
| GP-X10M  | φ14   |       |
| GP-X12ML | φ50   | 14    |
| GP-X22KL | φ50   | 20    |

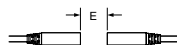
#### 防止相互干扰

- 并排使用多个检测头时，可能会无法满足规格，因此使用时请将防干扰功能设定为有效。

防干扰功能通过改变传感器振动可消除传感器间干扰。关于时间表等的详细说明，请另行向本公司咨询。

如果不使用防干扰功能，请至少隔开下图所示的间距。

##### 〈相对配置时〉



##### 〈平行配置时〉



| 检测头      | E(mm) | F(mm) |
|----------|-------|-------|
| GP-X3SE  | 15    | 9     |
| GP-X5SE  | 30    | 11    |
| GP-X8S   | 40    | 15    |
| GP-X10M  | 40    | 15    |
| GP-X12ML | 170   | 50    |
| GP-X22KL | 200   | 200   |

#### 检测距离

- 规格表中的检测距离是指使用标准检测物体[不锈钢(SUS304)铁，60×60×1mm]时的距离。检测金属中的非标准物体时，请使用下表中的修正系数作为大致标准。使用前请先进行实际确认。

#### 修正系数表

| 检测头      | GP-X3SE | GP-X5SE  | GP-X8S   |
|----------|---------|----------|----------|
| 金属       | GP-X10M | GP-X12ML | GP-X22KL |
| SUS304、铁 |         | 1        |          |
| 铝        |         | 约0.5     |          |

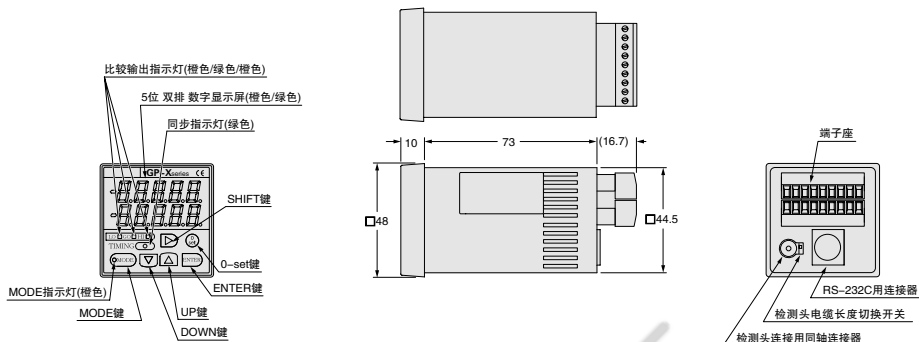
#### 其它

- 请在接通电源后至少经过15分钟[GP-XC3SE(-P)、GP-XC5SE(-P)]为20分钟]再使用本产品。因为刚接通电源时，电源电路尚未稳定，测量值可能会参差不齐。并且还须注意约2秒钟的净噪声时间。

## ■外形尺寸图(单位: mm)

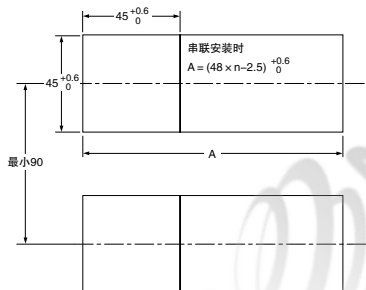
外形尺寸图的CAD数据可从网站上进行下载。

## 控制器



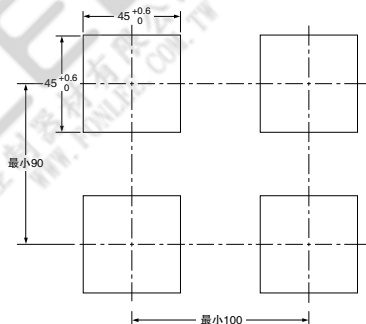
## 面板加工尺寸

〈未安装BCD输出单元/控制器通信单元时〉



(注1): 面板厚度为1~5mm。

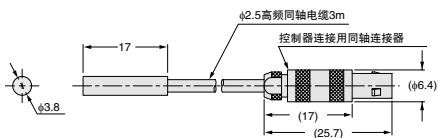
〈安装BCD输出单元/控制器通信单元时〉



(注2): 面板厚度为1~2.5mm。

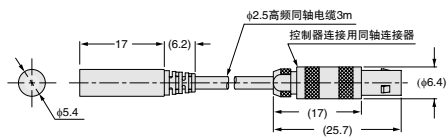
## GP-X3SE

## 检测头



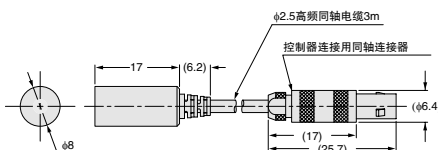
## GP-X5SE

## 检测头



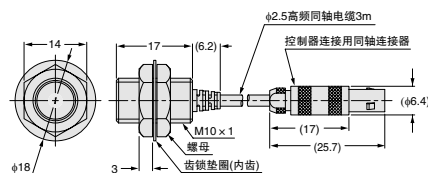
## GP-X8S

## 检测头



## GP-X10M

## 检测头



光纤  
传感器  
传感器  
光电  
传感器  
微光  
传感器  
位移  
传感器  
光电  
传感器  
压力  
传感器  
接近  
传感器  
特殊用途  
传感器  
传感器  
外围产品  
商务智能  
产品  
省配线  
系统  
信号、测量  
精度、稳定性  
静电消除  
产品  
工业用  
内窥镜  
激光  
刻印机  
PLC、终端  
可编程智能  
操作面板  
节能支持  
产品  
FA元器件

订购指南  
激光位移  
磁性位移  
接触式位移  
线路传感器  
数字式位移  
检测器  
金属双厚  
重叠检测

GP-X

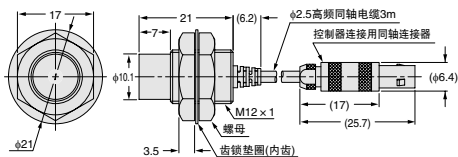
GP-A

■外形尺寸图(单位: mm)

外形尺寸图的CAD数据可从网站上进行下载。

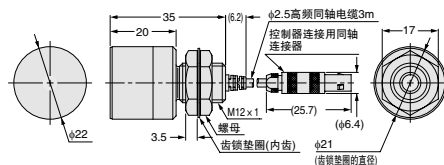
## GP-X12ML

## 检测头



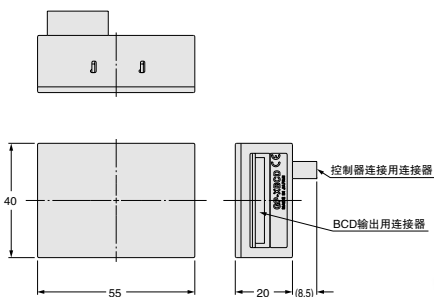
## GP-X22KL

### 检测头

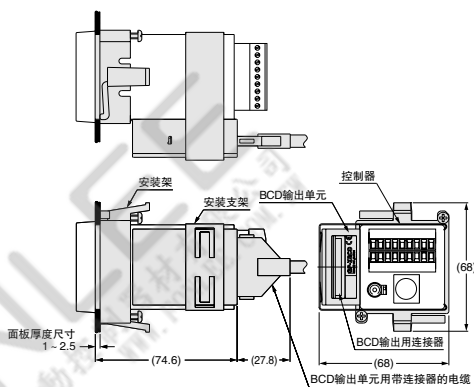


## GP-XBCD

## BCD输出单元(另售)

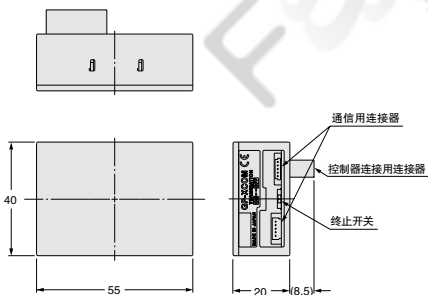


### 控制器的安装图

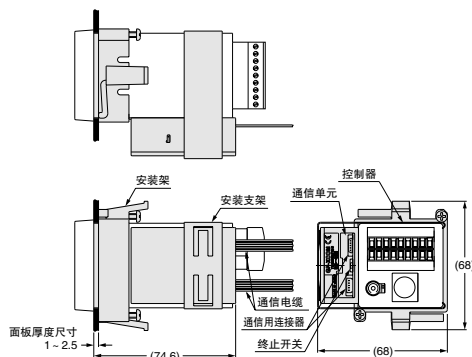


## GP-XCOM

控制器通信单元(另售)

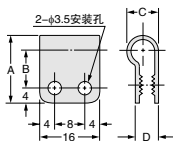


### 控制器的安装图



## MS-SS3 MS-SS5 MS-SS8

检测头安装件(另售)



材质：尼龙66

| 符号\型号   | MS-SS3  | MS-SS5  | MS-SS8 |
|---------|---------|---------|--------|
| A       | 16      | 18      | 20     |
| B       | 9       | 10      | 11     |
| C       | 6.3     | 8.3     | 10.3   |
| D       | 4.9     | 6.1     | 6.5    |
| 适用检测头型号 | GP-X3SE | GP-X5SE | GP-X8S |

## 检查·判别·测量用传感器

光纤通信  
光电传感  
光电传感  
微型传感器  
区域控制器  
光幕  
压力传感器  
接近开关  
接插件  
特殊用途  
传声器  
传感器  
易配线产品  
简单元件  
省配线系统  
**注：本厂承接各种工程安装、调试及维修。**  
静电消除器  
工业用镜  
内视镜  
激光打印机  
PLC终端  
可编程智能操作面板  
节能支持产品  
FA元器件

变频器  
通用功率  
继电器  
图像处理装置  
紫外线  
硬化装置

订购指南

激光位移

**磁性位移**

接触式位移

线路传感器

数字式面板  
控制器

金属双层  
重叠检测

GP-X

GP-A