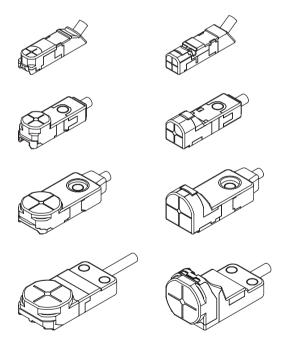
Panasonic

放大器内置方形接近传感器

GX-F/H系列 用户手册



目 录

1.	注意事项·····	3
2.	部件名称·····	4
3.	安装····································	· 5 · 6 · 7
4.	I/O电路图······	13
5.	规格····································	14 15 16 17
6.	外形尺寸图	20

1. 注意事项

⚠ 警告

- 请勿将本产品作为人体保护用的检测装置。
- 如以人体保护为目的,请使用OSHA、ANSI及IEC等各国适用于人体保护用的产品。
- 本产品是以工业环境使用为目的所开发、制造的产品。
- 如果在错误配线状态下使用的话,会有损坏、烧坏的可能。所以在配线后务必要进行确认。
- 请确认在电源关闭状态下进行接线。
- 注意错误接线可能损坏传感器。
- 请确认电源电压在额定范围内变化。
- 如果电源由一商用开关调节器提供,请确保电源机架接地端子(F.G.)接地。
- 如果在该产品附近使用产生噪音的设备,如开关调节器或转换发动机等,请将设备机架接地端子(F.G.)接地。
- 请勿与高压线或电源线一起或在同一电线管内运行线路。这可能会由于感应引起失灵。
- 电源接通后的短时间50ms内, 请勿使用。
- 0.3mm²以上的电缆可延长至100m。
- 请勿对电缆根部分加上压力,比如勉强弯曲、硬拉等。
- 请勿在室外使用。
- 避免灰尘、污垢和水蒸气或腐蚀性气体。
- 请勿将传感器与强酸、强碱、油、油脂或有机溶液, 如稀释剂等接触。
- 本传感器不可在有易燃易爆气体的环境下使用。
- 不可拆卸或改装传感器。

2. 部件名称

正面检测型 GX-F6□

工作状态指示灯 (橙色) 输出ON时亮起



正面检测型 GX-F8□

工作状态指示灯(橙色)

输出ON时亮起

正面检测型 GX-F12□

工作状态指示灯 (橙色)

输出ON时亮起

正面检测型 GX-F15□、GX-FL15□

工作状态指示灯 (橙色) 输出ON时亮起



顶端检测型 GX-H6□

工作状态指示灯

(橙色)

输出ON时亮起



顶端检测型 GX-H8□

工作状态指示灯

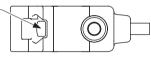
(橙色) 输出ON时亮起



顶端检测型 GX-H12□

工作状态指示灯 (橙色)

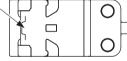
输出ON时亮起



顶端检测型 GX-H15□、GX-HL15□

工作状态指示灯

(橙色) 输出ON时亮起

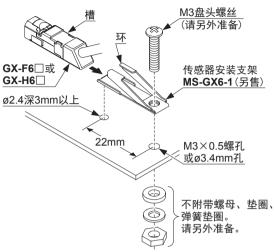


3. 安装

3-1 GX-F6□、**GX-H6**□的安装

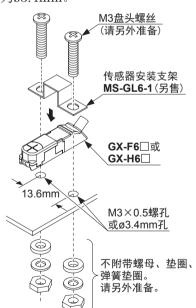
<传感器安装支架MS-GX6-1(另售)使用时>

- **1.** 如下图所示,将**GX-F6**□或**GX-H6**□ 插入传感器安装支架**MS-GX6-1**。
- 2. 请压入传感器,直至传感器安装支架 MS-GX6-1的卡爪卡在传感器上部的凹槽上。
- 3. 请用M3盘头螺丝固定传感器安装支架 MS-GX6-1。



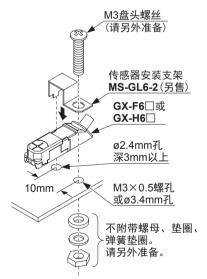
<传感器安装支架MS-GL6-1(另售)使用时>

• 若使用螺母安装,则安装孔的规格应为ø3.4mm。



<传感器安装支架MS-GL6-2(另售)使用时>

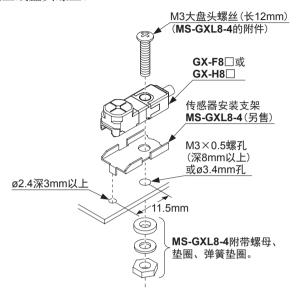
• 若使用螺母安装,则安装孔的规格应为ø3.4mm。

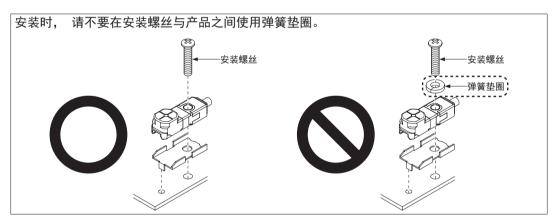


3-2 GX-F8□、**GX-H8**□的安装

<传感器安装支架MS-GXL8-4(另售)使用时>

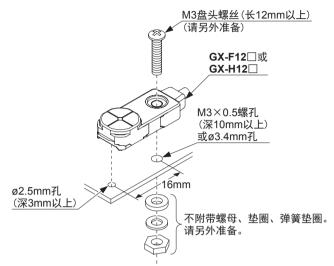
- 请务使用M3大盘头螺丝(长12mm)(附件)固定,紧固扭矩请控制在0.7N·m以下。
- 若使用螺母安装,则安装孔的规格应为ø3.4mm。
- 请勿使用平头螺丝或盘头螺丝。

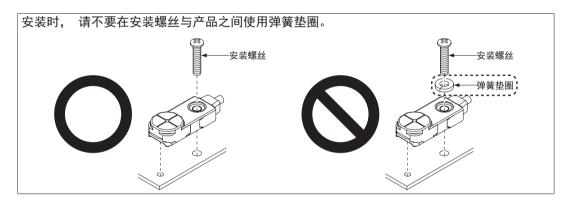




3-3 GX-F12□、**GX-H12**□的安装

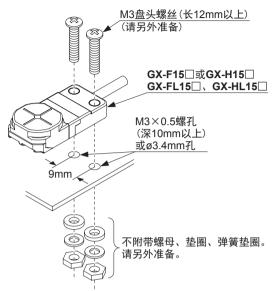
- 紧固扭矩应为0.7N·m以下。
- 若使用螺母安装,则安装孔的规格应为ø3.4mm。
- 凸柱孔的规格应为ø2.5mm、孔深为3mm以上。

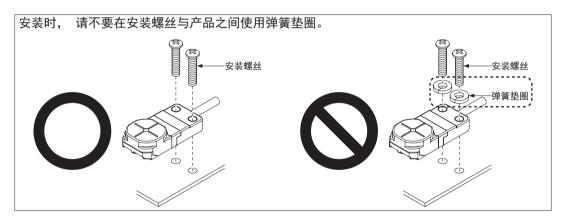




3-4 GX-F15□、GX-H15□、GX-FL15□、GX-HL15□的安装

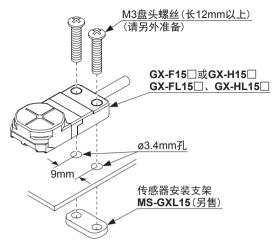
- 紧固扭矩应为1N·m以下。
- 若使用螺母安装,则安装孔的规格应为ø3.4mm。

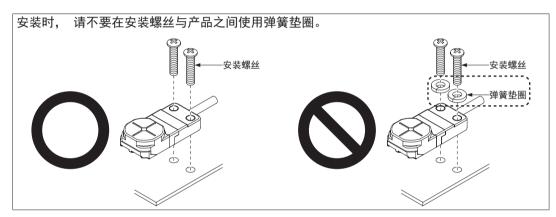




<传感器安装支架MS-GXL15(另售)使用时>

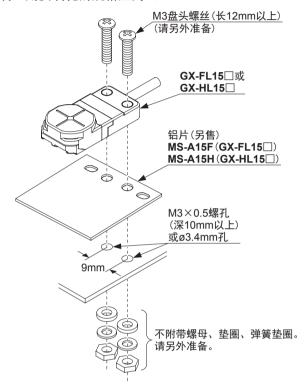
- 紧固扭矩应为1N·m以下。
- 若使用螺母安装,则安装孔的规格应为ø3.4mm。

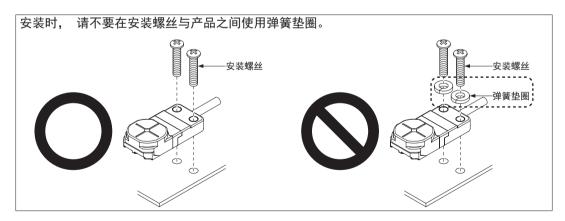




<长距离型GX-FL15□或GX-HL15□时>

- ◆ 将长距离型GX-FL15□或GX-HL15□安装到铁或不锈钢时,请将铝片MS-A15F(GX-FL15□用)、MS-A15H(GX-HL15□用)(另售)或t0.3mm以上、大小30×39.5mm以上(GX-FL15□时)、30×30mm以上(GX-HL15□时)的铝板置于传感器与安装板之间使用。在绝缘体上安装时不需要。
- 紧固扭矩应为1N·m以下。
- 若使用螺母安装,则安装孔的规格应为ø3.4mm。

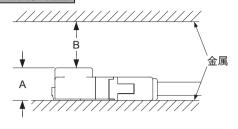


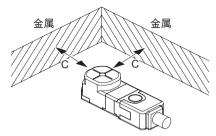


3-5 周围金属的影响

• 如果本产品附近有金属,使用时请至少隔开下图所示的距离。

正面检测型





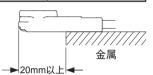
	GX-F6□	GX-F8□	GX-F12□	GX-F15□	GX-FL15 □(注2)
Α	6mm(注1)	7.4mm	7.1mm	8mm	8.3mm(注3)
В	8mm	8mm	20mm	20mm	30mm
С	3mm	3mm	7mm	7mm	10mm

(注1): 使用传感器安装支架**MS-GX6-1**(另售)时为6.4mm。

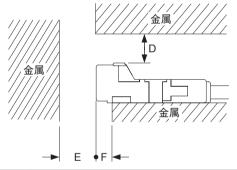
(注2): 请将GX-FL15□安装在绝缘体上。安装到铁或不锈钢上时,请使用铝片MS-A15F(另售)。此外,安装时请按右图所示从安装台伸出20mm以

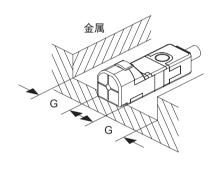
上。

(注3): 包含**MS-A15F**(另售)的厚度0.3mm在内的值。



顶端检测型



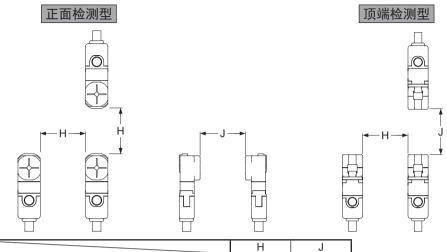


	GX-H6□	GX-H8□	GX-H12□	GX-H15□	GX-HL15□
D	3mm	4mm	7mm	6mm	12mm
Е	10mm	10mm 10mm		20mm	30mm
F	2mm	2mm 3mm		0mm	10mm(注1)
G	2mm	3mm	3mm	3mm	10mm

(注1): 将GX-HL15□安装到绝缘体上时或者使用铝片MS-A15H(另售)时为0mm。

3-6 防止相互干涉

• 当并排安装多台传感器时,为了防止相互干涉,请至少隔开下图所示的间距。



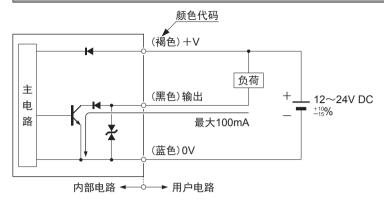
		Н	J
GX-F6□或GX-H6□	"I"型和非"I"型之间	0mm(注2)	15mm
GA-F6□蚁GA-F6□ 	2个"I"型或2个非"I"型之间	13mm	25mm
CV EOUTHCV HOU	"I"型和非"I"型之间	0mm(注2)	15mm
GX-F8□或GX-H8□	2个"I"型或2个非"I"型之间	20mm	35mm
GX-F12□或GX-H12□	"I"型和非"I"型之间	0mm(注2)	25mm
GA-F12□ 以GA-H12□	2个"I"型或2个非"I"型之间	25mm	50mm
GX-F15□或GX-H15□	"I"型和非"I"型之间	0mm(注2)	25mm
GA-F 15	2个"I"型或2个非"I"型之间	45mm	70mm
GX-FL15□或GX-HL15□	"I"型和非"I"型之间	0mm(注2)	25mm
GA-FL15山蚁GX-HL15山	2个"I"型或2个非"I"型之间	110mm	170mm

(注1): "l"型是指不同频率的类型。 (注2): 最多可贴近安装2台传感器。3台以上等间距排列安装时,请将"l"型和非"l"型交互排列,H尺寸至少应取下

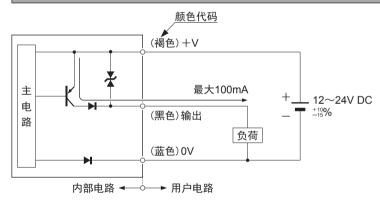
	Н
GX-F6□或GX-H6□	3.5mm
GX-F8□或GX-H8□	6mm
GX-F12□或GX-H12□	6.5mm
GX-F15□或GX-H15□	15mm
GX-FL15□或GX-HL15□	47.5mm

4. I/O电路图

NPN输出型 / GX-F6□/GX-H6□、GX-F8□/GX-H8□、GX-F12□/GX-H12□ GX-F15□/GX-H15□、GX-FL15□/GX-HL15□



PNP输出型 / GX-F6□-P/GX-H6□-P、GX-F8□-P/GX-H8□-P GX-F12□-P/GX-H12□-P、GX-F15□-P/GX-H15□-P GX-FL15□-P/GX-HL15□-P



5. 规格

5-1 GX-F6 □ \ GX-H6 □

类			NPN	俞 出型			PNP	俞出型	
人	型	正面检测型 顶端检测型			正面相		顶端检测型		
型 号 GX-F6A GX-F6B GX-H6A GX-H6B						GX-F6A-P	GX-F6B-P	GX-H6A-P	GX-H6B-P
不同频率	的类型	GX-F6AI	GX-F6BI	GX-H6AI	GX-H6BI	GX-F6AI-P	GX-F6BI-P	GX-H6AI-P	GX-H6BI-P
最大工作距	离(注1)				1.6mn	n±8%			
稳定检测范	围(注1)				0~1	.3mm			
标准检测	则物 体				铁板12×	12×t1mm			
应	差(迟滞)			工作距	离的20%以下	(对于标准检测	则物体)		
重 复	精 度			检测轴轴向	句、与检测轴	垂直方向: 0.0	04mm以下		
电 源	电 压			12~	24V DC ⁺¹⁰ ₋₁₅ %	脉动P-P10%	以下		
消耗	电 流		15mA以下						
输	出	最大流外加电				PNP开路集电极晶体管			
输 出	动作	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON
最大反应	立频率				400	OHz			
保 护	构 造			IP68	(IEC) 、IP68g	g(JEM) (注2)	(注3)		
周 围	温 度			-25	~+70°C、存	储: -40~+8	85°C		
周围	湿度			35~	~85%RH、存	储: 35~95%	6RH		
位为正百	温度特性			使用周围温度	范围内,+20	3°C时检测距离	离的±8%以内	l	
变化	电压特性			电流	原电压 = 15%波	动时,±2%以	以内		
材	质					示灯部: 聚酯组			
电	缆		附带截面	可积为0.15mm	2的3芯耐油、	耐热、耐寒型	厚橡胶软电缆	t, 长1m	
重	量				约 [*]	15g			

(注1): 最大工作距离是使用标准检测物体时的最大可检测距离。稳定检测范围是指传感器在周围温度或电源电压 波动时能稳定检测标准检测物体的距离范围。

规格表中的检测距离是指使用标准检测物体时的距离。检测有色金属时,应将乘上下表的修正系数后所得的数值作为检测距离,请予以注意。此外,若被测物体小于标准检测物体时,或被测物体经过电镀处理时,检测距离也会发生变化,请予以注意。

〈修正系数表〉

型号	铁板	不锈钢(SUS304)	黄铜	铝	
GX-F6□、GX-H6□	1	约0.76	约0.50	约0.48	

(注2): 本公司的IP68试验方法

- 1. 将传感器置于0°C水的水面下0m处30分钟, 然后立即在+70°C水的水面下0m处放置30分钟。
- 2. 项中所述的热冲击试验为1个周期,进行20个周期。
- 3. 将传感器置于1m深的水中500小时。
- 4. 经过~项试验后,应确保绝缘电阻、耐电压、消耗电流和检测距离符合标准值。
- (注3): 若用于受切削油飞溅的环境中,可能会因油中所含的添加物而使产品老化,请事先确认后再使用。

5-2 GX-F8 □ 、 GX-H8 □

* = ===		NPN				PNP输出型				
型 	正面检测型 顶端检测型			正面检测型 顶端检测型			 金测型			
型 号	GX-F8A-P	GX-F8B-P	GX-H8A-P	GX-H8B-P						
不同频率的类型	GX-F8AI	GX-F8BI	GX-H8AI	GX-H8BI	GX-F8AI-P	GX-F8BI-P	GX-H8AI-P	GX-H8BI-P		
最大工作距离(注1)				2.5mn	n±8%					
稳定检测范围(注1)				0~2	.1mm					
标准检测物体				铁板15×	15×t1mm					
应 差(迟滞)			工作距	离的20%以下	(对于标准检)	则物体)				
重 复 精 度			检测轴轴向	句、与检测轴	垂直方向: 0.0)4mm以下				
电 源 电 压			12~	24V DC ⁺¹⁰ ₋₁₅ %	脉动P-P10%	以下				
消耗电流				15m/	A以下					
输出	最大流外加电				PNP开路集电极晶体管 ・最大源电流: 100mA ・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100mA时)					
输 出 动 作	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON		
最大反应频率				500	OHz					
保 护 构 造			IP68	(IEC) 、IP68g	g(JEM) (注2)	(注3)				
周围温度			-25	~+70°C、存	储: -40~+8	35°C				
周围湿度			35^	~85%RH、存	储: 35~95%	RH				
检测距离 温度特性			使用周围温度	范围内,+2	3°C时检测距离	寫的生8%以内				
变化 电压特性			电流	原电压 =18%波	动时,±2%以	人内				
材质			本位	本: PBT, 指示	示灯部: 聚酯组	千维				
电 缆		附带截面	和	² 的3芯耐油、	耐热、耐寒型	厚橡胶软电缆	t, 长1m			
重量	约	15g	约2	20g	约 ⁻	15g	约2	20g		

(注1): 最大工作距离是使用标准检测物体时的最大可检测距离。稳定检测范围是指传感器在周围温度或电源电压 波动时能稳定检测标准检测物体的距离范围。

规格表中的检测距离是指使用标准检测物体时的距离。检测有色金属时,应将乘上下表的修正系数后所得 的数值作为检测距离,请予以注意。此外,若被测物体小于标准检测物体时,或被测物体经过电镀处理 时,检测距离也会发生变化,请予以注意。

型号	铁板	不锈钢(SUS304)	黄铜	铝
GX-F8□、GX-H8□	1	约0.76	约0.50	约0.48

- (注2): 本公司的IP68试验方法
 - 1. 将传感器置于0°C水的水面下0m处30分钟, 然后立即在+70°C水的水面下0m处放置30分钟。
 - 2. 项中所述的热冲击试验为1个周期,进行20个周期。
 - 3. 将传感器置于1m深的水中500小时。
- 4. 经过~项试验后,应确保绝缘电阻、耐电压、消耗电流和检测距离符合标准值。 (注3): 若用于受切削油飞溅的环境中,可能会因油中所含的添加物而使产品老化,请事先确认后再使用。

5-3 GX-F12 ☐ 、 GX-H12 ☐

44	类型		NPN	俞 出型			PNP	俞出型	
(型	正面检测型 顶端检测型			正面村		顶端林	顶端检测型	
型	型 号 GX-F12A GX-F12B GX-H12A GX-H12B						GX-F12B-P	GX-H12A-P	GX-H12B-P
不同频率	· 的 类 型	GX-F12AI	GX-F12BI	GX-H12AI	GX-H12BI	GX-F12AI-P	GX-F12BI-P	GX-H12AI-P	GX-H12BI-P
最大工作距	离(注1)				4.0mn	n±8%			
稳定检测范	围(注1)				0~3	.3mm			
标准检测	则物体				铁板20×2	20×t1mm			
应	差(迟滞)			工作距	离的20%以下	(对于标准检测	则物体)		
重 复	精 度			检测轴轴向	句、与检测轴	垂直方向: 0.0	04mm以下		
电 源	电 压			12~	24V DC ⁺¹⁰ / ₋₁₅ %	脉动P-P10%	以下		
消耗	电 流		15mA以下						
输	出	最大流外加电				最大源外加电			
输 出	动作	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON
最大反应	立 频 率				500	OHz			
保 护	构 造			IP68	(IEC) 、IP68g	g(JEM) (注2)	(注3)		
周 围	温 度			-25	~+70°C、存	储: -40~+8	35°C		
周 围	湿度			35≏	~85%RH、存	储: 35~95%	6RH		
他/则正丙	温度特性			使用周围温度	范围内,+20	3°C时检测距离	寫的±8%以内	l	
变化	电压特性			电流	原电压 =15%波	动时,±2%以	以内		
材	质					示灯部: 聚酯组			
电	缆		附带截面	可积为0.15mm	² 的3芯耐油、	耐热、耐寒型	厚橡胶软电缆	t, 长1m	
重	量				约2	20g			

(注1):最大工作距离是使用标准检测物体时的最大可检测距离。稳定检测范围是指传感器在周围温度或电源电压 波动时能稳定检测标准检测物体的距离范围。

规格表中的检测距离是指使用标准检测物体时的距离。检测有色金属时,应将乘上下表的修正系数后所得的数值作为检测距离,请予以注意。此外,若被测物体小于标准检测物体时,或被测物体经过电镀处理时,检测距离也会发生变化,请予以注意。

型 号	铁板	不锈钢(SUS304)	黄铜	铝
GX-F12□、GX-H12□	1	约0.79	约0.56	约0.53

- (注2): 本公司的IP68试验方法
 - 1. 将传感器置于0°C水的水面下0m处30分钟, 然后立即在+70°C水的水面下0m处放置30分钟。
 - 2. 项中所述的热冲击试验为1个周期,进行20个周期。
 - 3. 将传感器置于1m深的水中500小时。
 - 4. 经过~项试验后,应确保绝缘电阻、耐电压、消耗电流和检测距离符合标准值。
- (注3): 若用于受切削油飞溅的环境中,可能会因油中所含的添加物而使产品老化,请事先确认后再使用。

5-4 GX-F15 ☐ 、 GX-H15 ☐

类	型		NPN	——————— 俞出型			PNP			
· 英	歪	正面检测型 顶端检测型			正面检测型		顶端检测型			
型	号	GX-F15A	GX-F15A GX-F15B GX-H15A GX-H15B GX-F15A-P GX-F15B-P GX-H15A-P GX-H15							
不同频率的类	型	GX-F15AI	GX-F15BI	GX-H15AI	GX-H15BI	GX-F15AI-P	GX-F15BI-P	GX-H15AI-P	GX-H15BI-P	
最大工作距离(注	1)				5.0mn	n±8%				
稳定检测范围(注	1)				0~4	.2mm				
标准检测物	体				铁板20×2	20×t1mm				
应 差(迟	滞)			工作距	离的20%以下	(对于标准检测	则物体)			
重 复 精	度			检测轴轴向	可、与检测轴	垂直方向: 0.0)4mm以下			
电 源 电	压			12~	24V DC ⁺¹⁰ ₋₁₅ %	脉动P-P10%	以下			
消耗电	流		15mA以下							
输	出	最大流外加电				PNP开路集电极晶体管				
输 出 动	作	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON	
最大反应频	率				250	OHz				
保 护 构	造			IP68	(IEC) 、IP68g	g(JEM) (注2)	(注3)			
周围温	度			-25	~+70°C、存	储: -40~+8	35°C			
周围湿	度			35~	~85%RH、存	储: 35~95%	RH	,		
检测距离温度特	性			使用周围温度	范围内,+2	3°C时检测距离	寫的生8%以内			
变化 电压特	5性			电流	原电压 =15%波	动时,±2%以	人内			
材	质			本位	k: PBT, 指示	示灯部: 聚酯组	纤维			
电	缆		附带截面	可积为0.15mm	² 的3芯耐油、	耐热、耐寒型	厚橡胶软电缆	t, 长1m		
重	量				约2	20g				

(注1): 最大工作距离是使用标准检测物体时的最大可检测距离。稳定检测范围是指传感器在周围温度或电源电压 波动时能稳定检测标准检测物体的距离范围。

规格表中的检测距离是指使用标准检测物体时的距离。检测有色金属时,应将乘上下表的修正系数后所得 的数值作为检测距离,请予以注意。此外,若被测物体小于标准检测物体时,或被测物体经过电镀处理 时,检测距离也会发生变化,请予以注意。

型 号	铁板	不锈钢(SUS304)	黄铜	铝
GX-F15□、GX-H15□	1	约0.68	约0.47	约0.45

- (注2): 本公司的IP68试验方法
 - 1. 将传感器置于0°C水的水面下0m处30分钟, 然后立即在+70°C水的水面下0m处放置30分钟。
 - 2. 项中所述的热冲击试验为1个周期,进行20个周期。
 - 3. 将传感器置于1m深的水中500小时。
- 4. 经过~项试验后,应确保绝缘电阻、耐电压、消耗电流和检测距离符合标准值。 (注3): 若用于受切削油飞溅的环境中,可能会因油中所含的添加物而使产品老化,请事先确认后再使用。

5-5 GX-FL15□、GX-HL15□

				长距离型							
类 型		NPN输出型				PNP输出型					
		正面检测型 顶端检测型			佥测型	正面构	佥测型	顶端检测型			
型	型 号			GX-FL15A	GX-FL15B	GX-HL15A	GX-HL15B	GX-FL15A-P	GX-FL15B-P	GX-HL15A-P	GX-HL15B-P
不同	司频	率 的 类	型	GX-FL15AI	GX-FL15BI	GX-HL15AI	GX-HL15BI	GX-FL15AI-P	GX-FL15BI-P	GX-HL15AI-P	GX-HL15BI-P
最大コ	匚作品	巨离(注	1)				8.0mm±	8%(注2)			
稳定构	金测	恵围(注	1)				0∼6.7m	nm (注2)			
标准	检	测物	体		铁板30×30×t1mm						
应		差(迟	滞)	工作距离的20%以下(对于标准检测物体)							
重	复	精	度	检测轴轴向、与检测轴垂直方向:0.04mm以下							
电	源	电	压			12~	24V DC ⁺¹⁰ / ₁₅ %	脉动P-P10%	以下		
消	耗	电	流	15mA以下							
输			出	NPN开路集电极晶体管 ・最大流入电流: 100mA ・ 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100mA时)				PNP开路集电极晶体管 最大源电流: 100mA 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100mA时)			
输	出	动	作	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON
最大	反	应 频	率	150Hz (注3)							
保	护	构	造	IP68(IEC)、IP68g(JEM)(注2)(注3)							
周	围	温	度	-25~+70°C、存储: -40~+85°C							
周	围	湿	度	35~85%RH、存储: 35~95%RH							
检测品	5离	温度特	特性	使用周围温度范围内,+23°C时检测距离的±8%以内							
变化		电压特	特性	电源电压 =18%波动时, ±2%以内							
材			质	本体: PBT, 指示灯部: 聚酯纤维							
电			缆	附带截面积为0.15mm²的3芯耐油、耐热、耐寒型厚橡胶软电缆,长1m							
重			量	约20g							

(注1):最大工作距离是使用标准检测物体时的最大可检测距离。稳定检测范围是指传感器在周围温度或电源电压 波动时能稳定检测标准检测物体的距离范围。

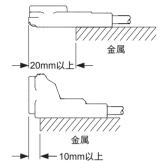
规格表中的检测距离是指使用标准检测物体时的距离。检测有色金属时,应将乘上下表的修正系数后所得的数值作为检测距离,请予以注意。此外,若被测物体小于标准检测物体时,或被测物体经过电镀处理时,检测距离也会发生变化,请予以注意。

〈修正系数表〉

型 号	铁板	不锈钢(SUS304)	黄铜	铝
GX-FL15□	1	约0.70	约0.45	约0.43
GX-HL15□	1	约0.76	约0.50	约0.48

建议您将GX-FL15□及GX-HL15□安装在绝缘体上。安装在黄铜、铝等上时,应将乘上下表的修正系数后 所得的数值作为检测距离,请予以注意。

- 将GX-FL15□安装在铁或不锈钢上时 请按右图所示使前端突出20mm以上。 修正系数请参阅下表。
- 将GX-HL15□安装在铁或不锈钢上时 请按右图所示使前端突出10mm以上。 修正系数请参阅下表。



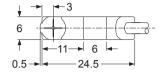
 无法在前端突出的状态下安装时 请将铝片MS-A15F(GX-FL15□用)、MS-A15H(GX-HL15□用)(另售)置于传感器与安装板之间使用。 修正系数请参阅下表。

安装条件	型号	绝缘体	铁板	不锈钢 (SUS304)	黄铜	铝
常规安装方法	GX-FL15□	1.0	_	_	约0.94	约0.93
	GX-HL15□	1.0	_	_	约1.05	约1.04
使前端突出20mm 以上	GX-FL15□	_	约1.02	约0.99	_	_
使前端突出10mm 以上	GX-HL15□		约1.04	约1.00	_	_
使用铝片(另售)	GX-FL15□	_	约0.92	约0.92	_	_
	GX-HL15□		约1.08	约1.05		

- (注2): 安装在绝缘体上时。安装到铁或不锈钢等上时,请将铝片MS-A15F(GX-FL15□用)、MS-A15H(GX-HL15□用)(另售)置于传感器与安装板之间使用。
- (注3): 安装在绝缘体上时。安装到铁或不锈钢等上时,最高响应频率为100Hz。
- (注4): 本公司的IP68试验方法
 - 1. 将传感器置于0°C水的水面下0m处30分钟,然后立即在+70°C水的水面下0m处放置30分钟。
 - 2. 项中所述的热冲击试验为1个周期,进行20个周期。
 - 3. 将传感器置于1m深的水中500小时。
 - 4. 经过~项试验后,应确保绝缘电阻、耐电压、消耗电流和检测距离符合标准值。
- (注5): 若用于受切削油飞溅的环境中,可能会因油中所含的添加物而使产品老化,请事先确认后再使用。

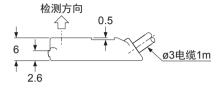
6. 外形尺寸图

GX-F6□

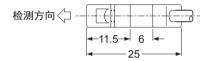


(单位: mm)



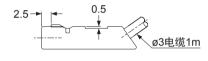


GX-H6□



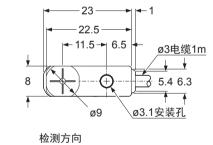
(单位: mm)



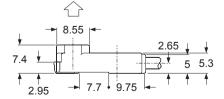


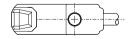
GX-F8□

(单位: mm)

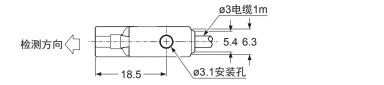


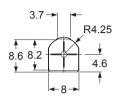


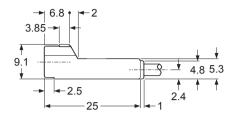




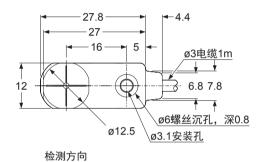
GX-H8□



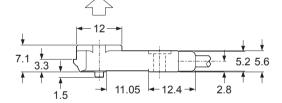


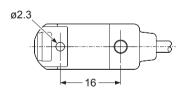


GX-F12□





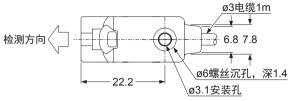


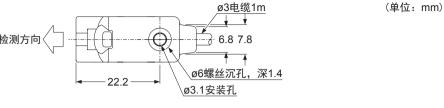


(单位: mm)

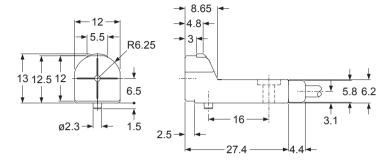
(单位: mm)

GX-H12□

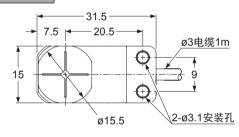


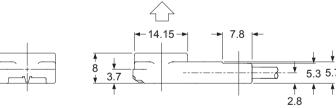


(单位: mm)



GX-F15□、GX-FL15□

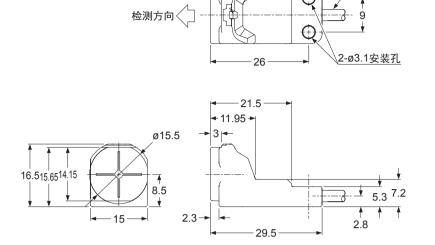




GX-H15□、GX-HL15□

(单位: mm)

ø3电缆1m



●敬请垂询 -

松下电器机电(中国)有限公司

中国(上海)自由贸易试验区马吉路88号7,8号楼二层全部位电话:021-3855-2000

元器件客服中心

客服热线:400-920-9200

松下神视株式会社

海外销售部(总公司)

地址:日本国爱知县春日井市牛山町2431-1

电话:+81-568-33-7861 传真:+81-568-33-8591

URL: panasonic.net/id/pidsx/global

© Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. 2017 2017年3月发行 在日本印刷 WUMC-GXFH-4