

非常感谢您购买Panasonic产品。请仔细、完整地阅读此使用说明书以便正确、合理地使用此产品。请把此使用说明书放在随手可得之处以便快速查找。

警告

- 请勿将本产品用于人体保护装置。
- 若用于以人体保护为目的的装置，请使用符合OSHA、ANSI及IEC等各国人体保护用相关法律及规格的产品。

本说明书对安装等进行了简单的说明。有关使用的详细内容，请参照“本公司主页 (<https://panasonic.net/id/pidsx/global>)”。

1 适用规格/法规

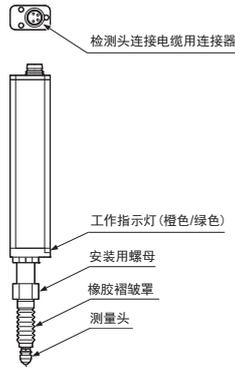
- 本产品适用下列规格/法规。
- <欧洲指令>
EMC指令



2 确认包装内容

- 主机 1台
- 安装螺母 1个
- 检测头固定扳手 1个
- 橡胶褶皱罩 (仅限HG-S□R) 1个
- 使用说明书 (英文/日文、中文/韩文) 2份
- General Information for Safety, Compliance, and Instructions (23国语言) 1份

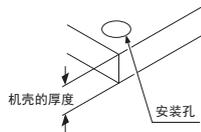
3 各部名称



4 安装

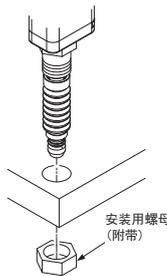
- 安装螺母时，请注意不要损伤橡胶褶皱罩。
- 如果使用变形的橡胶褶皱罩，测量轴运转时可能会产生负载而导致破损。
- 附带的安装用螺母的安装方向因机壳厚度而异，敬请注意。

1. 在安装有检测头的机壳上开孔。



	安装孔	机壳的厚度
HG-S1010 (R)、HG-S1110 (R)	$\phi 8H7(+0.015/0)mm$	6.5~12.5mm
HG-S1032	$\phi 12H7(+0.018/0)mm$	6.5~10.5mm
HG-S1050		6.5~12.5mm

2. 将检测头插入到机壳上钻出的孔，使用附带的安装用螺母轻轻拧紧。

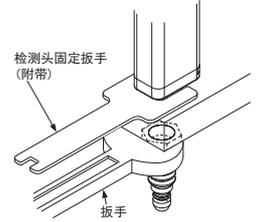


安装用螺母安装图

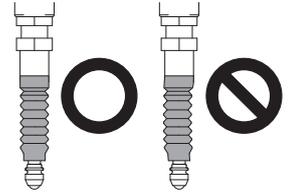


	机壳的厚度	
	A	B
HG-S1010 (R)、HG-S1110 (R)	6.5~10mm	10~12.5mm
HG-S1032	6.5~8.5mm	8.5~10.5mm
HG-S1050		8.5~12.5mm

3. 固定检测头。
固定检测头时，如右图所示使用附带的检测头固定扳手进行固定，同时使用扳手拧紧安装用螺母。
此时，紧固扭矩请控制在12.5N·m以下 (HG-S1032 / HG-S1050: 15N·m以下)



4. 请确认橡胶褶皱罩是否如右图所示产生变形。
橡胶褶皱罩变形时，请旋转橡胶褶皱罩等，使其恢复为正常形状。

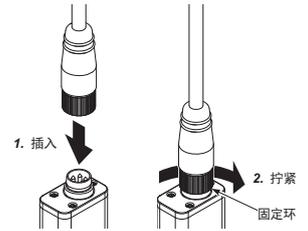


检测头连接电缆的安装方法

- 安装连接器时，请确认已牢牢拧紧。如果没有拧紧，则会因连接器脱落而发生错误。
- 拆卸时，请务必确认固定环完全松脱后，再行拔出。
如果在固定环紧固的状态下以过大的力(15N以上)进行拉扯，则可能导致电缆破损。

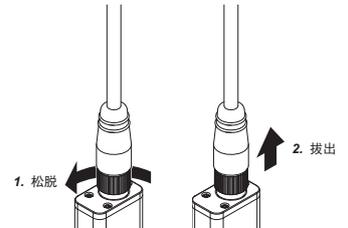
安装方法

1. 将检测头连接电缆插入到检测头的检测头连接电缆用连接器中。
2. 按箭头方向旋转检测头连接用连接器的固定环进行牢牢拧紧。



拆卸方法

1. 按箭头方向旋转检测头连接用连接器的固定环进行松脱。
2. 拧松检测头连接用连接器的同时，向上提起即可拆卸。



5 规格

种 类	10mm 型				
	通用		高精度		
型 号	标准型	低测量性能型	标准型	低测量性能型	
位置 检 测 方 式	HG-S1010	HG-S1010R	HG-S1110	HG-S1110R	
测 量 范 围	光学绝对值直线编码器式				
行 程	10mm				
测 量 性 能 (注1)(注2)	10.5mm以上				
	朝下设置时	1.65N以下 1.10N(注3)	0.35N以下 0.30N(注3)	1.65N以下 1.10N(注3)	0.35N以下 0.30N(注3)
	朝上设置时	1.35N以下 0.85N(注3)	—	1.35N以下 0.85N(注3)	—
	横向设置时	1.50N以下 0.95N(注3)	0.25N以下 0.20N(注3)	1.50N以下 0.95N(注3)	0.25N以下 0.20N(注3)
分 辨 率	0.5μm		0.1μm		
取 样 周 期	1ms				
指 示 精 度 (P-P)	所有范围	2.0μm以下		1.0μm以下	
	狭窄范围	1.0μm以下(任意60μm)		0.5μm以下(任意60μm)	
热 插 拔 功 能	装 备				
保 护 构 造	IP67(IEC)(注4)	—	IP67(IEC)(注4)	—	
周 围 温 度	-10°C~+55°C(不可结露或凝霜), 保存时: -20°C~+60°C				
周 围 湿 度	35%RH~85%RH, 保存时: 35%RH~85%RH				
机 械 性 寿 命 (注5)	1亿次以上(参考值)				
尖 端 移 动 量	35μm(代表值)				
接 地 方 式	电容接地				
材 质	机身: 锌、保持部: 不锈钢、测量轴: 工具钢、测量头: 陶瓷、橡胶褶皱罩: NBR(黑)				
重 量 (仅限于本体)	约80g				

(注1): 无指定时的测量条件为周围温度+20°C时的值。

(注2): HG-S□R是无橡胶褶皱罩时标准状态。

(注3): 测量中心附近的代表值。

(注4): 因外在因素导致橡胶褶皱罩劣化、损伤时除外。

(注5): 该代表值表示不附着水、油等液体以及粉尘等清洁环境下的数值。

