

使用说明书

GL-100系列

MCE-GL100 No. 0062-93V

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。

敬告

- 请勿将本产品作为人体保护用的检测装置。
- 在使用人体保护设备时，应使用满足各个地区或国家人体保护设备的相关法律或标准，例如OSHA、ANSI或IEC等。

1 使用规格/法规

- 〈欧盟指令〉

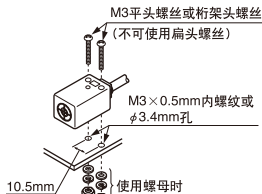
- 〈欧盟指令〉

- EMC指令



2 安装

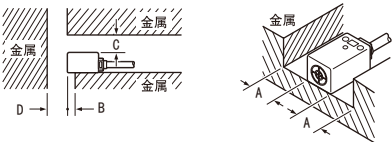
- 安装
- 紧固扭矩应在0.5N·m以下。
- 使用螺母时，安装孔直径应为 $\phi 3.4\text{mm}$ 。
- 不提供螺丝钉，螺母或垫片。
请自行预备。



- 安装距离
- 感应距离对应指定标准检测物体而言。把每个系数乘铁的范围，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0.68
黄铜	约0.45
铝	约0.43

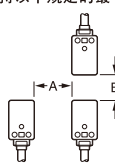
- 周围金属影响
 - 传感器周围有金属时，保持以下规定的最小距离。



	A	B	C	D
标准型	0mm	0mm	0mm	8mm
长距离型	18mm	8mm	18mm	18mm

- 交调失真预防
 - 当两台或多台传感器并联或面对面安装时，保持以下规定的最小距离。

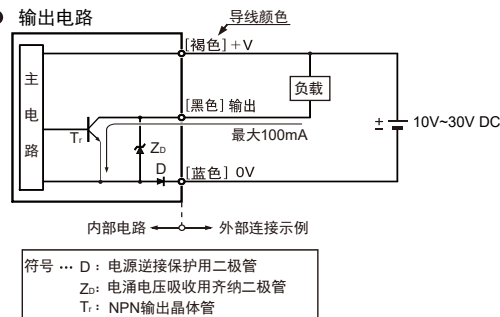
	标准型	长距离型	
	非“1”型 之间	“1”型 和 非“1”型	“1”型之 间和非 “1”型之间
A	0mm	0mm	18mm
B	18mm	36mm	36mm



(注1): “I”型为异频型
(注2): 标准型可多台靠近安装;
长距离型中“I”和非“I”型可以交替靠近安装, 同型号间A距离必须保持在18mm以上。

3 I/O电路图

● 输出电路



4 注意事项

- 本产品是以工业环境使用为目的所开发、制造的产品。
- 请确认在电源关闭状态下进行接线。
- 检测面不可覆盖有金属尘或飞溅物，否则会引起故障。
- 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误动作。
- 电源接通后的短时间50ms内，请勿使用。
- 请勿将传感器与有机溶液，如稀释剂等直接接触。
- 0.3mm²以上电缆线可延长100m。
- 请勿对电缆根部加上压力，比如勉强弯曲、硬拉等。

5 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 [Cr(VI)]	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
实装电路板	×	○	○	○	○	○
外装部件 (※)	○	○	○	○	○	○
包装配件	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○ :表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

× :表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

(※):外装部件包括外廓壳体、标牌类、光学系零件、电缆、连接器、配线用螺丝、端子、安装支架等零件。

<批号含义>

FD1Z (2015年4月生产) 
 └─月[A(1月), B(2月), C(3月) L(12月)]
 └─西历[A(10年), B(11年), C(12年) J(19年)]
 [0(20年), 1(21年), 2(22年) 9(29年)] 每10年英文和数字更换



6 主要规格

类型	标准		长距离	
型号	GL-118H	GL-118HB	GL-118HL	异频型 GL-118HLI
安装方式	非屏蔽			
检测距离	5mm±10%		12mm±10%	
设定距离	0mm~4mm		0mm~10mm	
应差	工作距离(标准检测物)的15%以下			
电源电压	10V-30V DC 脉动P-P10%以下			
消耗电流	10mA以下			
标准检测物	铁板 18mm×18mm×t1mm		铁板 36mm×36mm×t1mm	
输出状态	接近时ON	离开时ON	接近时ON	
输出	NPN开路集电极晶体管 ・外加电压: 30V DC以下 ・负载电流: 100mA ・剩余电压: 1.5V 以下(负载电流100mA时)			
短路保护	配备(自动恢复)			
工作状态指示灯	橙色LED指示灯(输出ON时亮起)			
反应频率	1kHz		500Hz	
环境性能	保护构造	IP67(IEC)、IP67G(注)		
	使用环境温度	-25℃~+70℃(不可结露或凝霜), 存储时: -25℃~+70℃		
	使用环境湿度	35%RH~85%RH, 存储时: 35%RH~85%RH		
	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~55Hz、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: ABS+PBT			
电缆	截面积为0.2mm ² 的3芯耐油橡皮电缆, 长1m			
电缆线延长	截面积为0.2mm ² 以上的电缆全长可延长至100m			
重量	约65g			

(注)：若用于切削油飞溅的环境中，可能会因油中所含的添加物等而使产品老化，请事先确认后再使用。
请事前确认所用切削油的耐性。

制造商:松下神视电子(苏州)有限公司

<http://panasonic.net/pidsx/global>

地址：江苏省苏州市苏州新区火炬路97号 电话：0512-6843-2580

销售商：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

在中国印刷