

Panasonic® 使用说明书

单画面数字压力开关 DP-00□(C)

执行标准号: MCK-DP0 No.0048-05V
Q/320500 SUNX 28

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

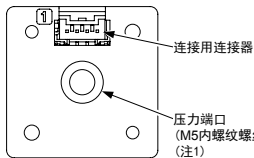
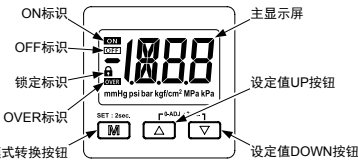
- 请勿将本产品作为人体保护的检测装置。
- 若进行以人体保护为目的的检测，请使用符合OSHA、ANSI及IEC等各国人体保护用相关法律及规格的产品。
- 本产品设计为用于非腐蚀性气体。不可用于液体或腐蚀性气体。
- 此外，请勿用于对人体有影响的易燃、有毒性等液体。

1 适用的规格/规制

- 本产品符合以下规格/规制。
<欧洲规格>
EMC指令



2 部件名称



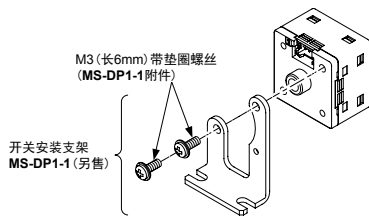
(注1): 上图的压力端口的形状为树脂型。与压铸型的压力端口的形状不同。

3 配管

- 压力端口请使用市售的接头连接。连接时请调整紧固扭矩在1.0N·m以下。

4 安装

- 请使用另外准备的开关安装支架MS-DP1-1。
另外，需要使用开关安装支架等安装开关时，紧固扭矩应在0.5N·m以下。

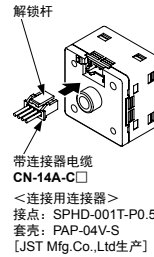


- 同时也配有面板安装支架MS-DP1-8 (另售) 和正面防护罩MS-DP1-3 (另售)。
- 关于面板安装支架的安装方法，请参考MS-DP1-8附带的使用说明书。

5 接线

连接方法

- 将带连接器电缆CN-14A-C□如右图所示插入到本产品的连接用连接器部。

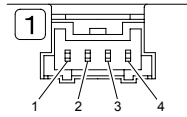


拆卸方法

- 按住带连接器电缆的解锁杆的同时，拔出连接器主体。

(注1): 请注意拆卸时若不按解锁杆就拉伸电缆部，会引起电缆断线、连接器损坏。

<连接器针配置图>

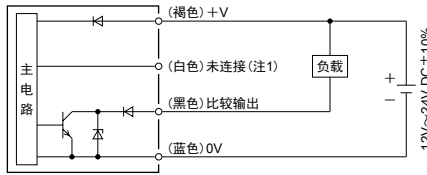


连接器针 No.	端子名
1	+V
2	比较输出
3	未连接(注1)
4	0V

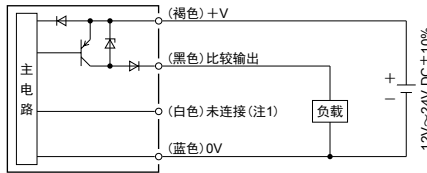
(注1): 请连接到开放或0V。

6 I/O电路图

NPN输出型



PNP输出型



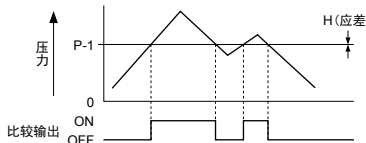
(注1): 请连接到开放或0V。

7 输出模式和输出工作

- 可以分别从EASY模式及应差模式、窗式比较模式中选择输出模式。
详情请参考“8 菜单设定模式”的<详细设定模式>。

EASY模式

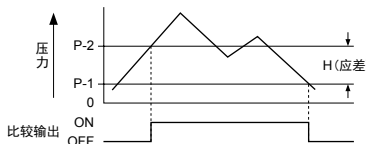
- EASY模式是指控制比较输出ON/OFF的模式。



H: 应差固定(4digits)
(使用psi单位时为10digits以上。)

应差模式

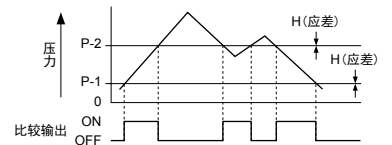
- 应差模式是指任意设定比较输出的应差来控制ON/OFF的模式。



H: 2digits
(使用psi单位时为5digits以上。)

窗式比较模式

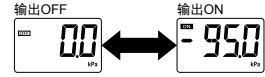
- 窗式比较模式是指通过设定范围内的压力来控制比较输出的ON或OFF的模式。



H: 应差固定(4digits)
(使用psi单位时为10digits以上。)

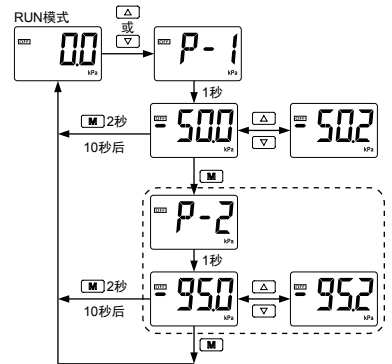
8 菜单设定模式

输出动作的显示



※: 输出动作和显示颜色的设定可以通过“设定模式”中的“显示颜色设定模式”来变更。

基准值设定模式



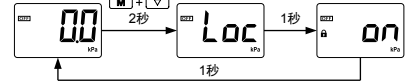
※: 仅在设定应差模式/窗式比较模式时显示。

校准调整模式



锁定设定/解除模式

<锁定设定>

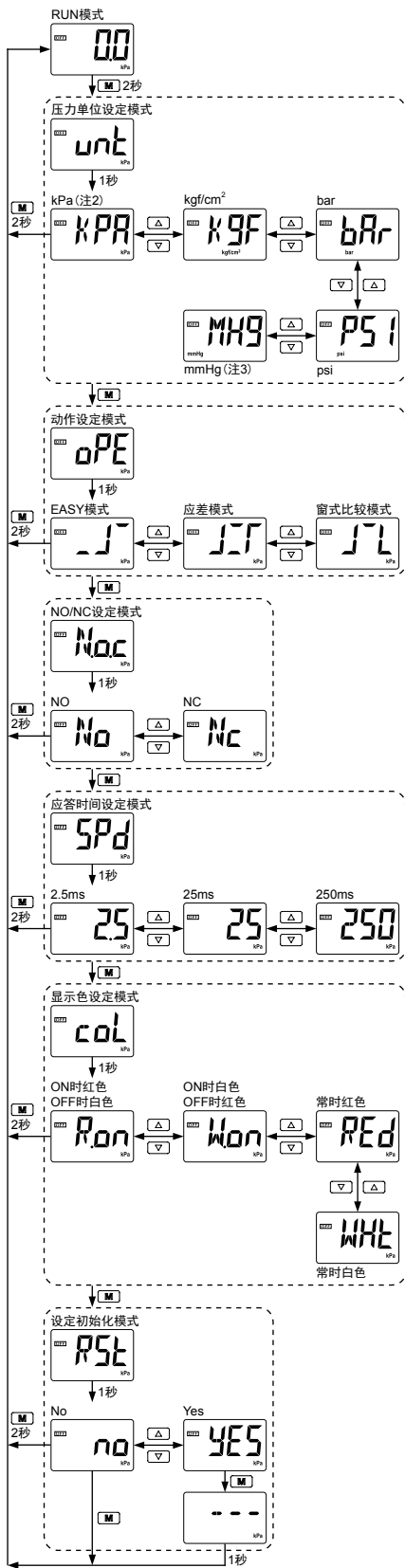


<锁定解除>



※: 锁定标识在锁定设定时，RUN状态下按下按键时会显示1秒 (RUN状态灭灯)。

详细设定模式



(注1): 高压型为“MPa”。
 (注2): “mmHg”仅限低压型。
 (注3): 为记录变更后的设定值, 在设定变更后, 回到RUN模式后5秒内, 请勿OFF电源。

9 工厂出货状态

种 类	低压型	高压型
动作设定	EASY模式	
NO / NC 设定	NC	NO
基准值	-50.0	0.500
压力单位	kPa	MPa
显示颜色	ON时红色、OFF时白色	
反应时间	2.5ms	

10 错误显示

错误显示	内容	处理
E-1	负荷短路形成的过大电流。	请切断电源确认负荷。
E-3	校零时加压。	压力孔的外加压力应为大气压, 请重新校零。
10 10	外加压力超出可显示压力范围的上限。	外加压力应在额定压力范围内。
10 10	外加压力超出可显示压力范围的下限(负压)。	外加压力应在额定压力范围内。

关于上述以外的显示, 请向本公司咨询。

11 规格

• 型号

DP-00 [1] [2] - [3] - [4]

- ①: 1: 低压型、2: 高压型
- ②: 无: 树脂型、C: 压铸型
- ③: 无: NPN输出型、P: PNP输出型
- ④: 无: 附带连接器电缆、J: 无带连接器电缆

种 类	低压型	高压型
压力种类	表压	
额定压力范围	-100.0kPa~+100.0kPa	0.000MPa~+1.000MPa
显示·设定压力范围	-101.0kPa~+101.0kPa	-0.010MPa~+1.010MPa
耐 压 力	500kPa	1.5MPa
适用流体	空气、非腐蚀性气体	
电源电压	12V~24 V DC ±10% 脉动P-P10%以下	
消耗电流	30mA以下	
比较输出	<NPN输出型> NPN开路集电极晶体管 • 最大流入电流: 50mA • 外加电压: 30V DC以下 (比较输出和0V之间) • 剩余电压: 2V以下 (流入电流为50mA时)	<PNP输出型> PNP开路集电极晶体管 • 最大流出电流: 50mA • 外加电压: 30V DC以下 (比较输出和+V之间) • 剩余电压: 2V以下 (流出电流为50mA时)
输出工作	根据按钮操作选择NO/NC	
应 差	参照 [M] 输出模式和输出工作	
重复精度	±0.2%F.S. (±4digits以内)	±0.4%F.S. (±4digits以内)
反应时间	2.5ms/25ms/250ms 通过按钮操作选择	
保护构造	IP40 (IEC)	
周围温度	0°C~+50°C (注意不可结露) 存储: -10°C~+60°C	
周围湿度	35%RH~85%RH、存储: 35%RH~85%RH	
污 损 度	2	
过电压类别	1	
使用标高	2,000m以下	
温度特性 (+20°C基准)	+10°C~+40°C: ±1%F.S.以内	+10°C~+40°C: ±2%F.S.以内 0°C~+50°C: ±2.5%F.S.以内
材 质	本体外壳: PBT、LCD显示屏: 丙烯酸 压力端口: 黄铜(镀铬)或锌合金(ZDC1) 安装螺纹部: 黄铜(仅限树脂型) 密封圈: 丁腈橡胶(NBR)、按钮部: 聚碳酸酯	
重量(仅限于本体)	树脂型: 约25g、压铸型: 约40g	
附 件	CN-14A-C2 (附带连接器电缆, 长2m) (J型另售): 1根	

12 注意事项

- 本产品是以在工业环境中使用为目的的开发、制造的产品。
- 请在额定电压范围内使用。
- 请勿使压力超出耐压值, 否则会损坏隔膜并影响正常操作。
- 请确认在电源关闭状态下进行接线。
- 请确认电源电压的变化不超出额定范围。
- 如果电源由通用开关调节器提供, 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(开关调节器、变频电动机等), 请将设备机架接地端子(F.G.)稳妥接地。
- 电源接通后的短时间(0.5s)内, 请勿使用。
- 延长电缆选用导体截面积大于0.3mm²的电缆, 总长最长可达100m。
- 请勿将电缆与高压线或动力线并行接线或在同一电线管内运行线路。这可能会由于感应而引起误动作。
- 在强磁场内可能会无法发挥性能。
- 请勿在室外使用。
- 本产品, 在受到掉落等的强烈冲击时有损坏的可能, 请注意。
- 请勿在有过度水蒸气、灰尘等的场所使用本产品。
- 清洁时, 请使用没有灰尘的柔软的布擦拭。
- 请勿将开关与水、油、油脂或有机溶剂, 如稀释剂等直接接触。
- 请勿将开关与强酸或强碱直接接触。
- 请勿将电缆等插入压力孔, 否则会损坏隔膜并影响正常操作。
- 请勿对电缆部分加上压力, 比如勉强弯曲、硬拉等。
- 请勿对产品进行分解、修理、改造等。

13 产品中的有毒有害物质或元素的名称及含量(电子信息产品污染控制要求)

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

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质限量要求》标准规定的限量要求以下。
 ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质限量要求》标准规定的限量要求。

(※): 外装部件包括外壳壳体、标牌类、光学系零件、电缆、连接器、配线用螺丝、端子等零件。

FDIN (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



制造商: 松下神视电子(苏州)有限公司

http://panasonic.net/id/pids/global

地址: 江苏省苏州市苏州新区火炬路97号

电话: 0512-6843-2580 传真: 0512-6843-2590

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

© Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. 2015
 在中国印刷