

Panasonic

NEW

单画面 · 数字压力开关

DP-0 SERIES

CE

新一代DP

——压力感测新选择





清晰可见，可视性更强

采用可视性强的数字显示屏，实现清晰显示。



三色显示(白、红、粉)

沿用三色主体画面，内置设定状态，使设置更灵活，操作更方便。



模式	RUN模式		详细设定模式
	输出ON时	输出OFF时	
表示色设定			
ON红色、OFF白色	红色	白色	粉色
ON白色、OFF红色	白色	红色	

可视性、操作性、尺寸、安装性 均优良的压力开关

■小巧轻便

缩短机体进深，减轻本体重量，安装在机器人手臂等活动部位时，减轻了负担。

DP-0树脂型

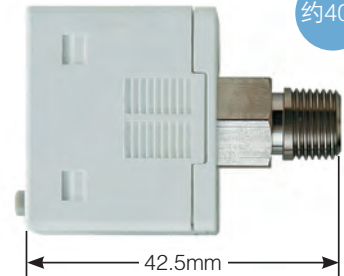


约25g

对比

进 深：缩短约**41%**
本体质量：减轻约**38%**

DP-100标准型



约40g

■两种机体构造

两种机体构造各具优势，可根据实际应用灵活选择。

树脂型



压铸型

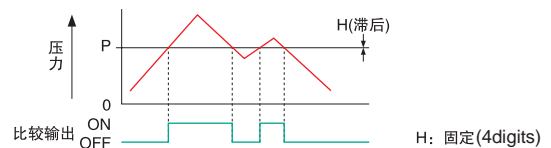


- 树脂型(DP-0□□)的优势在于进深短，质量轻，在机械臂这样的活动部位也可安装使用，进行稳定检测。
- 压铸型(DP-00□C)由于底座采用金属材质，质地坚硬，当压力检测环境对机体牢固性要求较高时，采用此种机体构造较为合适。

■三路输出模式

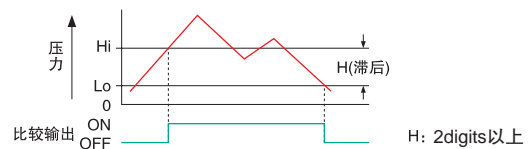
1. EASY模式

可进行比较输出ON/OFF控制的模式。



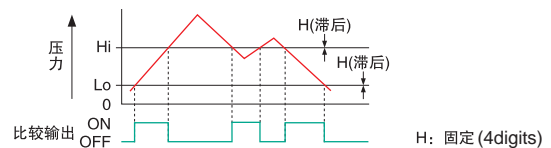
2. 应差模式

任意设定比较输出的应差，进行ON/OFF控制的模式。



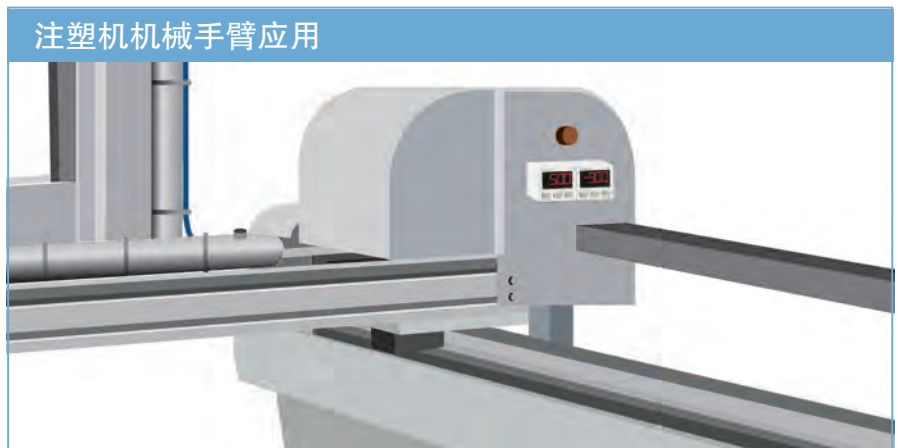
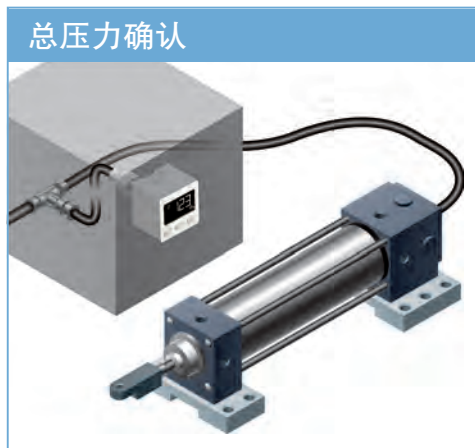
3. 窗式比较模式

在设定范围内的压力下使比较输出ON或OFF的模式。



■应用

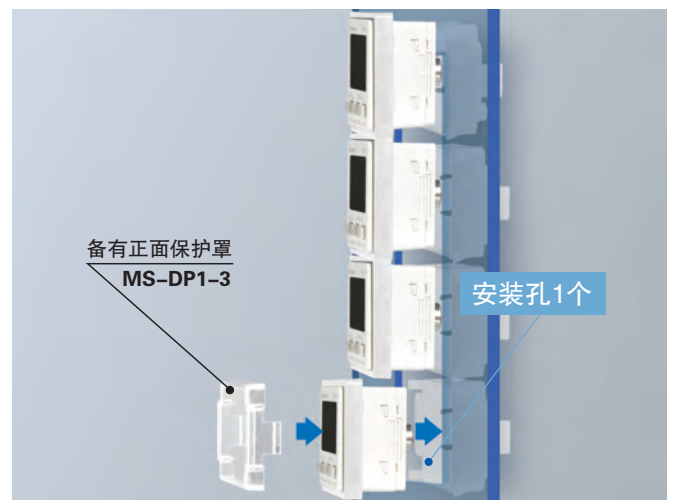
DP-0系列机体更小、更轻，工业应用更加灵活。



■安装

可紧贴面板安装

备有适用于面板厚1mm~3mm的专用安装件。



备有支持紧贴安装的专用支架

使用传感器安装支架时也能节省空间。

· MS-DP1-1

· MS-DP1-5



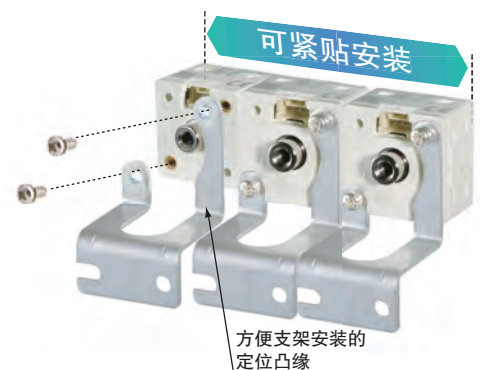
天花板面安装



地板面安装



背面安装



附件

· CN-14A-C2(带连接器电缆, 长2m)



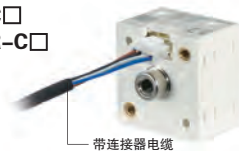
■ 可选配件(另售)

品名	型号	内容	
带连接器电缆	CN-14A-C1	长度1m	0.2mm ² 4芯橡皮电缆，一端带连接器。电缆外径：φ 3.7mm
	CN-14A-C2(注1)	长度2m	
	CN-14A-C3	长度3m	
	CN-14A-C5	长度5m	
带连接器电缆(耐弯曲型)	CN-14A-R-C1	长度1m	0.2mm ² 4芯耐弯曲型橡皮电缆，一端带连接器。电缆外径：φ 3.7mm
	CN-14A-R-C2	长度2m	
	CN-14A-R-C3	长度3m	
	CN-14A-R-C5	长度5m	
连接器	CN-14A	10个外壳、40个触头为1套	
传感器安装支架	MS-DP1-1	开关/传感器可安装在地板面或天花板面，也可多台紧贴安装。	
	MS-DP1-5	开关/传感器可安装在背面，也可多台紧贴安装。	
面板安装件	MS-DP1-2	可安装在厚度1mm~6mm的面板上，也可多台紧贴安装。(DP-01□用)	
	MS-DP1-8	可安装在厚度1mm~3mm的面板上，也可多台紧贴安装。(DP-00□用)	
正面保护罩	MS-DP1-3	保护开关/传感器的调节面(使用面板安装件时，可安装)。	

(注1): 开关附带。

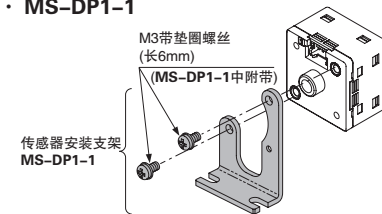
带连接器电缆

- CN-14A-C□
- CN-14A-R-C□

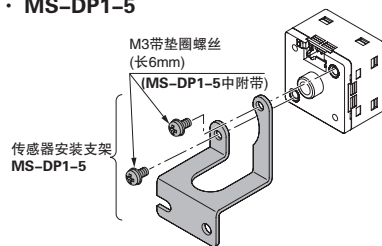


传感器安装支架

- MS-DP1-1

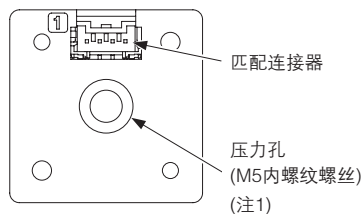
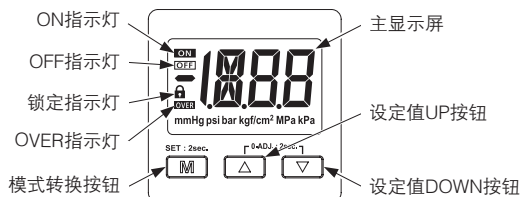


- MS-DP1-5



■ 使用指南

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。

配线

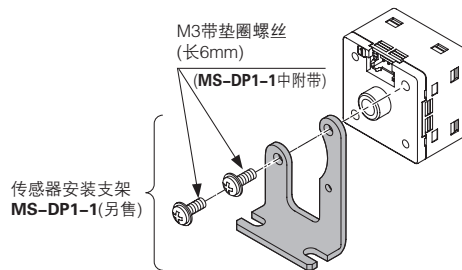
- 请务必在切断电源的状态下进行配线作业。
- 请确认电源的波动，以免电源输入超过额定范围。
- 使用市售的开关调节器时，请务必将电源的框架式接地端子接地。
- 在开关安装部周围使用作为干扰发生源的设备(开关调节器、变频马达等)时，请务必将设备的框架式接地端子接地。
- 请避免与高压线和动力线并行配线，或使用同一配线管，否则会因为电磁感应而导致误动作。
- 配线错误会导致故障。

配管

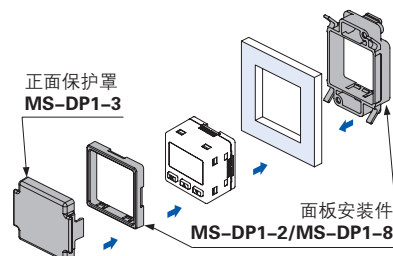
- 压力端口请使用市面上的接头连接，连接时请调整紧固扭矩在1.0N·m以下。

安装

- 请使用另外准备的传感器安装支架MS-DP1-1。另外，需要使用传感器安装支架等安装开关时，紧固扭矩请控制在0.5N·m以下。



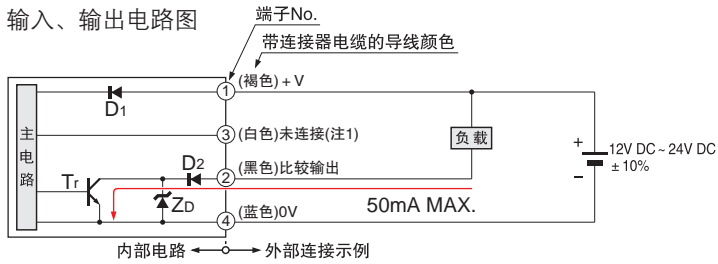
- 同时也配有面板安装支架MS-DP1-2/MS-DP1-8(另售)和正面保护罩MS-DP1-3(另售)。
- 关于面板安装支架的安装方法，请参考MS-DP1-8附带的使用说明书。



■ 输入、输出电路与连接

NPN输出型

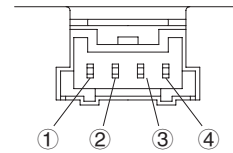
输入、输出电路图



符号...D1、D2: 电源逆接保护用二极管
ZD: 电涌电压吸收用齐纳二极管
Tr: NPN输入晶体管

(注1): 请连接到开放或0V。

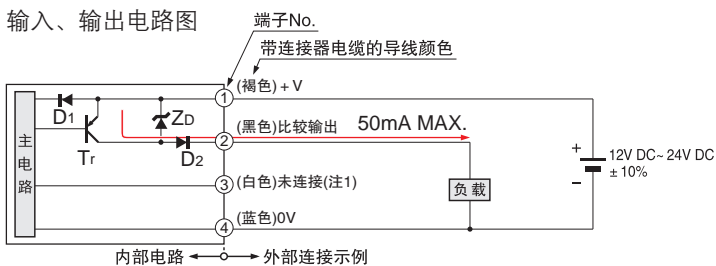
端子排列图



端子No.	名称
①	+V
②	比较输出
③	未连接(注1)
④	0V

PNP输出型

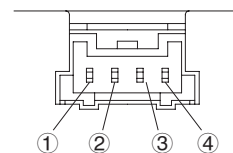
输入、输出电路图



符号...D1、D2: 电源逆接保护用二极管
ZD: 电涌电压吸收用齐纳二极管
Tr: PNP输出晶体管

(注1): 请连接到开放或0V。

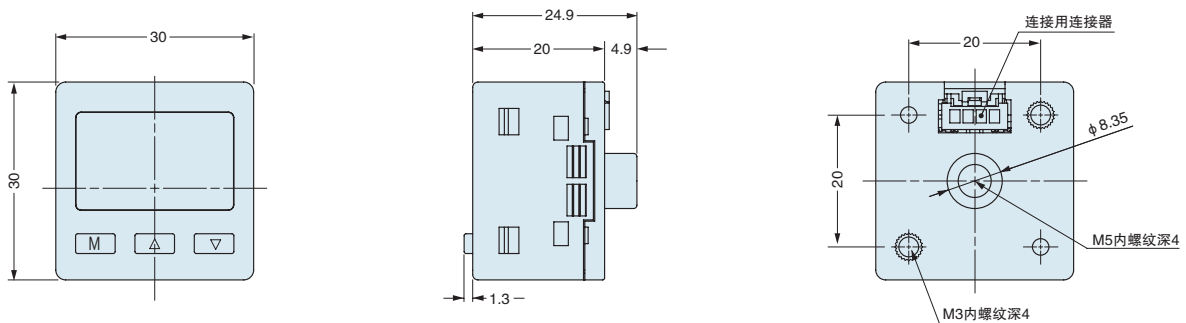
端子排列图



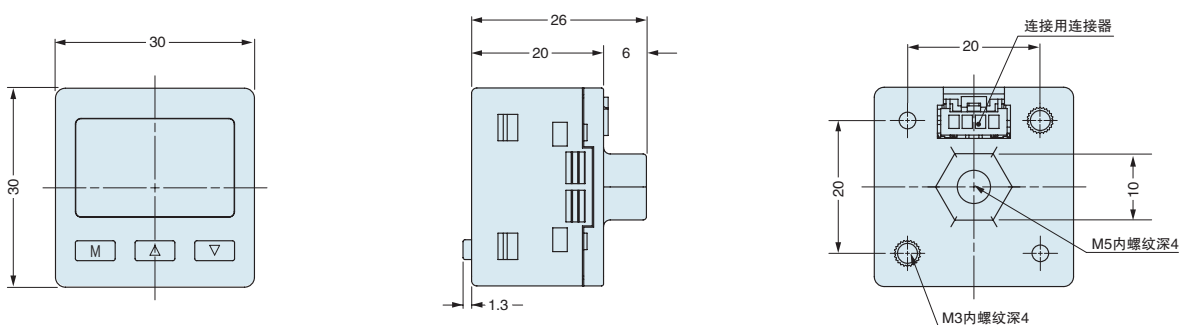
端子No.	名称
①	+V
②	比较输出
③	未连接(注1)
④	0V

■ 外形尺寸图(单位: mm)

DP-0□□(-P)



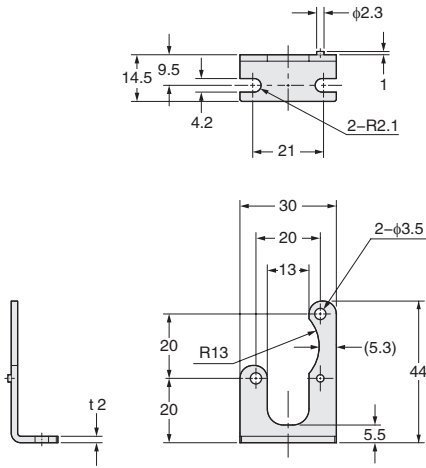
DP-00□C(-P)



外形尺寸图(单位: mm)

MS-DP1-1

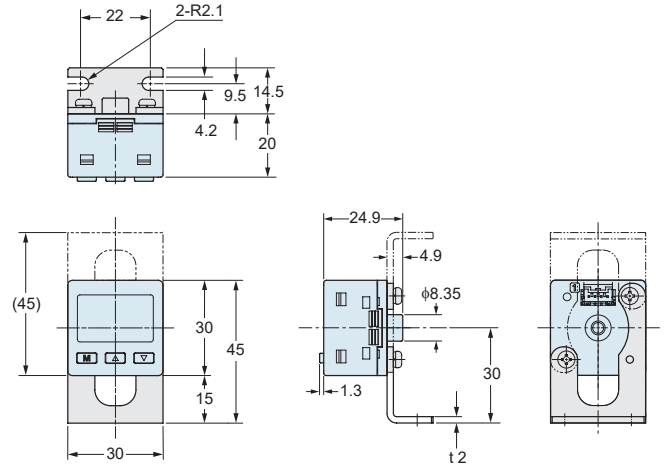
传感器安装支架(另售)



材质: SPCC(光泽镀锌)
M3(长6mm)带垫圈螺丝2个

安装图

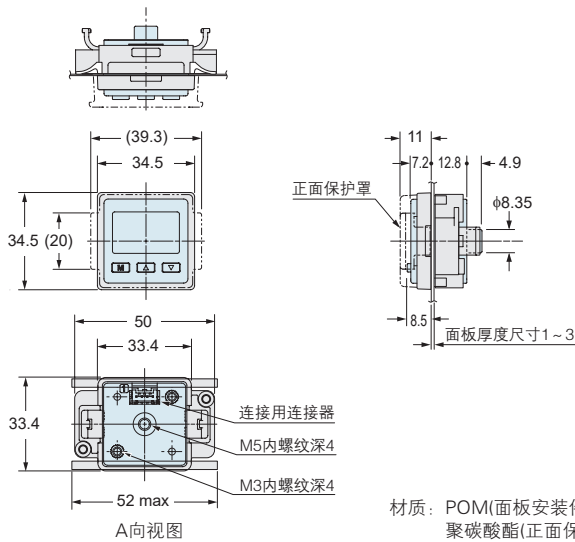
图示为安装DP-0□□的状态



MS-DP1-3 MS-DP1-8

面板安装件(另售)、正面保护罩(另售)

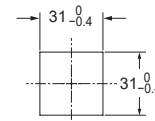
与DP-0□□的安装图



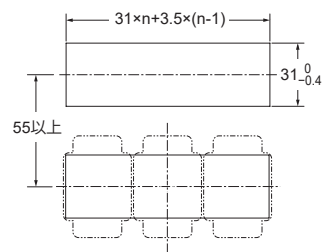
材质: POM(面板安装件)
聚碳酸酯(正面保护罩)

面板加工尺寸

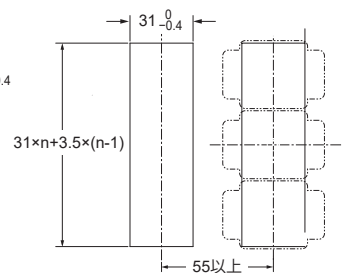
安装1个时



横向连续安装n个时



纵向连续安装n个时



注: 面板厚度为 1mm~3mm。

【制造】松下神视电子(苏州)有限公司 江苏省苏州市新区火炬路97号

• 敬请垂询

松下电器机电(中国)有限公司 自动化营业总干部 业务咨询:

- 北京: 北京市朝阳区景华南街5号 远洋·光华国际C座3F
- 上海: 上海市浦东新区陆家嘴东路166号 中国保险大厦7楼
- 广州: 广州市越秀区流花路 中国大酒店商业大厦9楼
- 大连: 大连市沙河口区黄河路620号 现代服务业总部大厦6F
- 沈阳: 沈阳市和平区中华路69-1号B座 富丽华国际商务中心18楼
- 成都: 成都市顺城大街8号 中环广场2座23楼01-03室
- 重庆: 重庆市渝中区解放碑民族路188号 环球金融大厦3002室
- 深圳: 深圳市福田区中心四路1-1号 嘉里建设广场三座8楼
- 天津: 天津市和平区南京路75号 天津国际大厦1001室
- 江苏: 南京市鼓楼区中山北路45号 江苏怡华酒店写字楼13F
- 杭州: 杭州市凯旋路445号 浙江物产国际广场4层C座
- 武汉: 武汉市解放大道686号 世界贸易大厦1706-07室
- 郑州: 郑州市金水区未来大道69号 未来大厦1512室
- 青岛: 青岛市市南区福州南路8号 中天恒大厦90A室
- 长沙: 长沙市芙蓉中路二段359号 佳天大厦南栋5A

- 电话: 010-59255988
- 电话: 021-38552000
- 电话: 020-87130888
- 电话: 0411-88008679
- 电话: 024-31884848
- 电话: 028-62828333
- 电话: 023-63803501
- 电话: 0755-82558888
- 电话: 022-58969100
- 电话: 025-85288072
- 电话: 0571-85171900
- 电话: 027-85711665
- 电话: 0371-65615120
- 电话: 0532-80900626
- 电话: 0731-89918388

松下电器机电(中国)有限公司

注册地址: 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

联系地址: 上海市浦东新区陆家嘴东
路166号中国保险大厦7楼



客服热线 400-920-9200 传真 400-820-7185 URL device.panasonic.cn/ac

All Rights Reserved © 2017 COPYRIGHT Panasonic Industrial Device SUNX Suzhou Co., Ltd.

LCC-DP0-2-03 201704-3YCI

Specifications are subject to change without notice.

印刷: 英惠计算机数据处理(上海)有限公司
地址: 上海市天津路180号应氏大厦12楼 广告