

压力传感器·开关

数字·双画面

DP-100 系列 Ver.2

苏州生产品

双画面三色显示，操作简单！

操作性能不变，通过4大版本升级使产品更易用

可同时查看当前值和基准值

更清晰可见。提高了数字显示屏的可视性 版本升级

通过数字显示屏的改进，拓宽了视角且更清晰可见。此外，扩大了显示压力范围和设定压力范围。



旧DP-100系列

新DP-100系列

用于模拟输出的长距离传输。

高性能型中新增加了模拟电流输出 版本升级

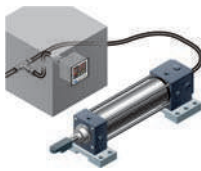
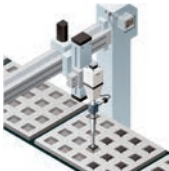
模拟输出不仅配备了电压输出，还配备了电流输出，可根据用途进行选择。

应用示例

电子零件的吸附确认

总压力确认

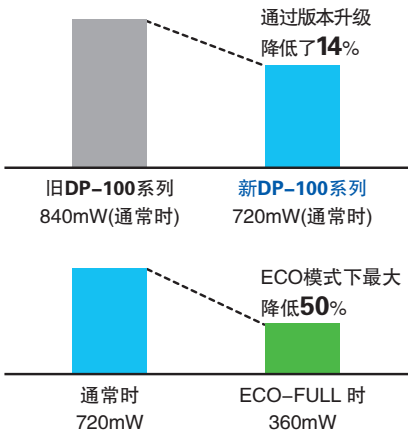
空气泄漏检测



减少对环境的影响。功耗降低14%(通常时) 版本升级

通过低功耗DP-100系列的电路的改进，其通常时的功耗降低了14%。

ECO-FULL时显示屏熄灭，与通常时相比最大降低50%的功耗，ECO-STD时降低显示屏的亮度，与通常时相比最大降低30%的功耗。



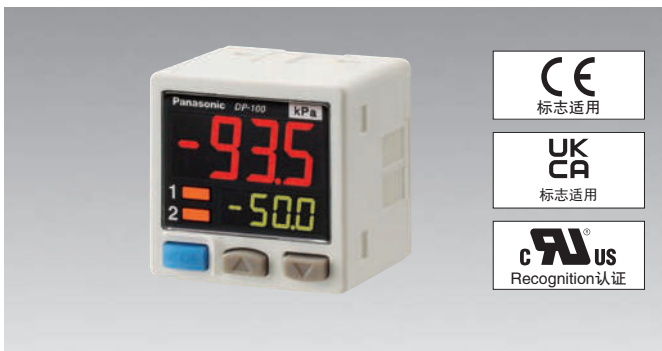
进一步加强了输出电路。

晶体管输出电路中配备了反接保护电路 版本升级

防止因误配线导致的故障。

防止油脂混入空气配管！备有禁油规格 DP-1□-K

通过清洗压力孔等气体接触部位的零件，利用无油脂生产线进行产品组装，确保没有油脂从压力传感器混入空气配管。



实现高精度传感检测

低压型可实现高精度检测：分辨率1/2,000、显示单位0.1kPa、反应时间2.5ms(至5,000ms可调)、温度特性 $\pm 0.5\%$ F.S.、重复精度 $\pm 0.1\%$ F.S.。

复杂的设定也能简单复制

可通过数据通信复制设定内容。对多个传感器进行相同设定时非常有效。

种类	大气压-真空压力			
	低压用	高压用	低压用	高压用
型号	DP-101(-M)	DP-102(-M)	DP-101A(-M)	DP-102A(-M)
(注1)	PNP输出	DP-101(-M)-P	DP-101A(-M)-P	DP-102A(-M)-P
额定压力范围	-100.0kPa ~ +100.0kPa	-0.100MPa ~ +1.000MPa	-100.0kPa ~ +100.0kPa	-0.100MPa ~ +1.000MPa
适用流体	非腐蚀性气体			
电源电压	12V DC ~ 24V DC $\pm 10\%$			
输出	NPN输出型：开路集电极晶体管 PNP输出型：开路集电极晶体管			
模拟电压输出(注3)	-		输出电压：1V ~ 5V 零点：3V $\pm 5\%$ F.S.以内 量程：4V $\pm 5\%$ F.S.以内 线性度： $\pm 1\%$ F.S.以内 输出阻抗：约1k Ω	输出电压：0.6V ~ 5V 零点：1V $\pm 5\%$ F.S.以内 量程：4.4V $\pm 5\%$ F.S.以内 线性度： $\pm 1\%$ F.S.以内 输出阻抗：约1k Ω
模拟电流输出(注3)	-		输出电流：4mA ~ 20mA 零点：12mA $\pm 5\%$ F.S.以内 量程：16mA $\pm 5\%$ F.S.以内 线性度： $\pm 1\%$ F.S.以内 负载电阻：250 Ω (最大)	输出电流：2.4mA ~ 20mA 零点：4mA $\pm 5\%$ F.S.以内 量程：17.6mA $\pm 5\%$ F.S.以内 线性度： $\pm 1\%$ F.S.以内 负载电阻：250 Ω (最大)
反应时间	2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1,000ms、5,000ms 通过按键操作选择			
显示	4位+4位3色LCD显示			
压力端口	M5内螺纹+R1/8外螺纹(短端口型为M5内螺纹)			
连接方式	连接器连接			
附件	CN-14A-C2(带连接器电缆长2m)：1根(注2)			
外形尺寸	W30mm x H30mm x D42.5mm(短接口型为30)			

(注1)：型号带“-M”的为短接口型。

(注2)：还备有提供带连接器电缆的类型。

(注3)：不能同时使用。

模拟输出与外部输入之间可切换 高性能型

从Ver.2起，除模拟电压输出以外，高性能型中还配备了模拟电流输出。

备有可选择模拟输出(电压/电流)或外部输入(自动参照/远程调零)的高性能型。适合各种各样的用途。

