

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。



用于模拟输出的长距离传输。

高功能型中新增了模拟电流输出 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



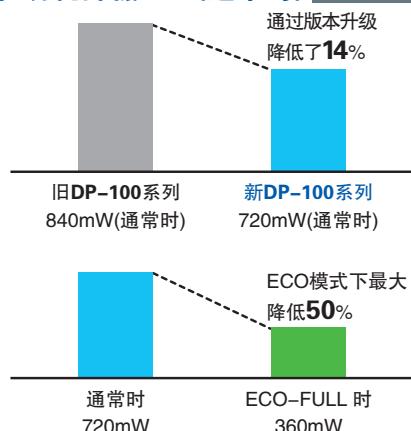
空气泄漏检测



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±0.5%F.S.、重复精度±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							
	多功能型		低压用	高压用				
型号	NPN输出	DP-101(-M)	DP-102(-M)	DP-101A(-M)				
(注1)	PNP输出	DP-101(-M)-P	DP-102(-M)-P	DP-101A(-M)-P				
额定压力范围		-100.0kPa ~ +100.0kPa	-0.100MPa ~ +1.000MPa	-100.0kPa ~ +100.0kPa				
适用流体		非腐蚀性气体						
电源电压		12V DC ~ 24V DC ± 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：0.6V ~ 5V 零点：3V ± 5%F.S.以内 量程：4V ± 5%F.S.以内 直线性：±1%F.S.以内 输出阻抗：约1kΩ	输出电压：1V ~ 5V 零点：1V ± 5%F.S.以内 量程：4V ± 5%F.S.以内 直线性：±1%F.S.以内 输出阻抗：约1kΩ	输出电压：0.6V ~ 5V 零点：1V ± 5%F.S.以内 量程：4.4V ± 5%F.S.以内 直线性：±1%F.S.以内 输出阻抗：约1kΩ	输出电压：0.6V ~ 5V 零点：1V ± 5%F.S.以内 量程：4.4V ± 5%F.S.以内 直线性：±1%F.S.以内 输出阻抗：约1kΩ			
模拟电流输出(注3)		输出电流：4mA ~ 20mA 零点：12mA ± 5%F.S.以内 量程：16mA ± 5%F.S.以内 直线性：±1%F.S.以内 负载电阻：250Ω(最大)	输出电流：4mA ~ 20mA 零点：4mA ± 5%F.S.以内 量程：17.6mA ± 5%F.S.以内 直线性：±1%F.S.以内 负载电阻：250Ω(最大)	输出电流：2.4mA ~ 20mA 零点：4mA ± 5%F.S.以内 量程：17.6mA ± 5%F.S.以内 直线性：±1%F.S.以内 负载电阻：250Ω(最大)	输出电流：2.4mA ~ 20mA 零点：4mA ± 5%F.S.以内 量程：17.6mA ± 5%F.S.以内 直线性：±1%F.S.以内 负载电阻：250Ω(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 × H30mm × D42.5mm(短接口型为30)						

(注1)：型号带“-M”的为短接口型。

(注2)：还备有不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 高功能型

从Ver.2起，除模拟电压输出以外，高功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/远程凋零)的高功能型。适合各种各样的用途。

