

数字显示压力传感器 MPS-23系列



● 正压压力范围扩大为-0.1 ~ 1.0MPa

真空压型：-101 ~ 0kPa, 正压型：-0.1 ~ 1MPa

连成压型：-101 ~ 500kPa

● 设定简单

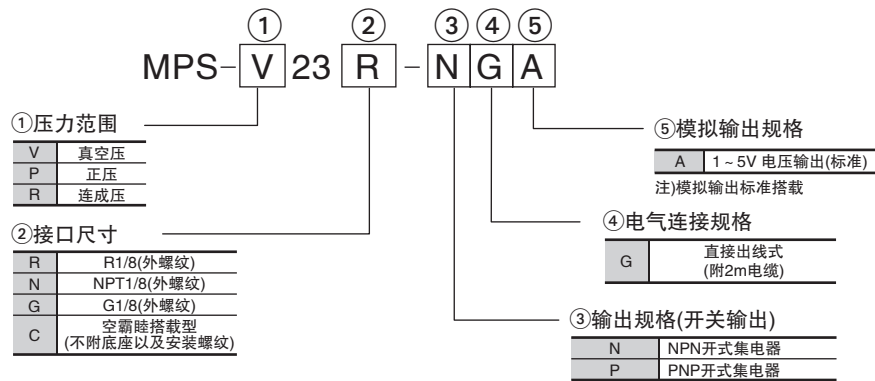
通过MODE,UP·DOWN键可以简单的设定压力。

自动设定模式，不需要进行设定键的操作。

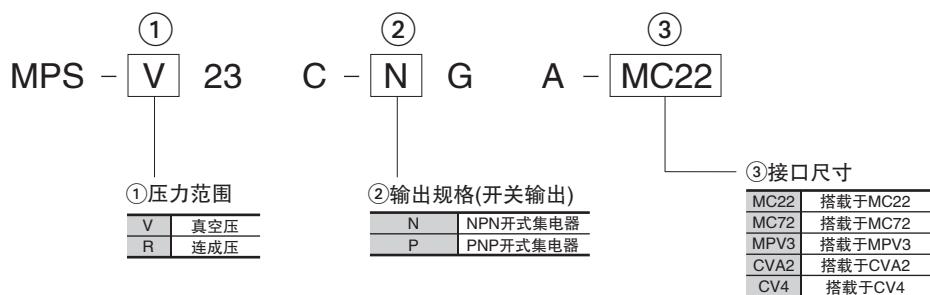
● 开关输出·模拟输出标准搭载

开关输出(开式机集电器)，模拟输出(1 ~ 5V)

单体用型号



空霸睦搭载型号(附底座，安装螺纹)



规格

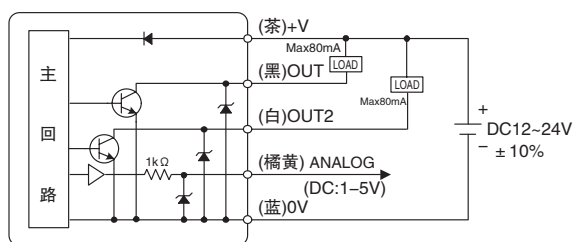
型号	单位	MPS-V23	MPS-P23	MPS-R23
适用流体		空气(真空), 非腐蚀性气体		
检测部构造		硅隔膜(注1)		
设定压力范围	kPa	-101.0 ~ 0kPa	-0.1 ~ 1MPa	-101 ~ 500kPa
保证耐压力	MPa	0.3	1.5	0.8
周围温度	℃	0 ~ 50		
周围湿度	%	35 ~ 85 RH(没有结露)		
接口尺寸		R1/8(外螺纹)、NPT1/8(外螺纹)、G1/8(外螺纹)		
电源电压	V	DC12 ~ 24 ± 10%、脉动(Vp-p)10%以下		
消费电流	mA	55以下		
开关输出	输出形态	NPN或者PNP开式集电器 2点输出		
	负荷电流	mA max.80mA		
模拟输出	V	电压输出 DC1 ~ 5 (±0.1)、直线性 ±0.5%F.S以下、 输出阻抗1kΩ (注2)		
反复精度	%	±0.2 F.S.、1digit 以下		
温度特性		±2%F.S.以下(基准温度25℃、范围 0 ~ 50℃)		
应答时间	ms	2.5以下(可变 24、192、768可以选择)		
应差		可变		
显示	数字显示	3 1/2位 7段显示, 红色 LCD		
	动作显示	OUT1: 绿色LCD(ON时亮灯)、OUT2: 红色LED(ON时亮灯)		
显示分解能		0.1kPa	0.001MPa	1kPa
保护等级		IP40		
耐震动		10 ~ 55Hz、全振幅1.5mm、XYZ各方向2小时		
耐冲击	m/s ²	980 XYZ各方向3回		
电气连接部		直接出线式		
电缆规格		φ4 0.15mm ² 5芯 2m		
附属品		无		
净量	g	135(含电缆)		

注1)无润滑油规格, 连接部没有使用润滑油。

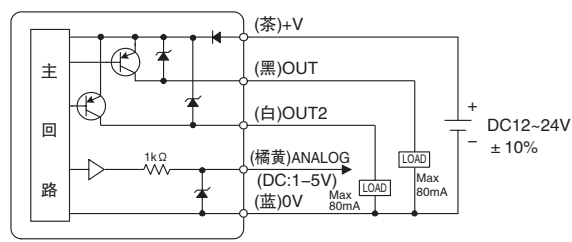
注2)正压(P)的压力模拟输出为, 0 ~ 1MPa的范围内, 输出DC1 ~ 5V。-0.1 ~ 0的压力范围不输出。

内部回路图

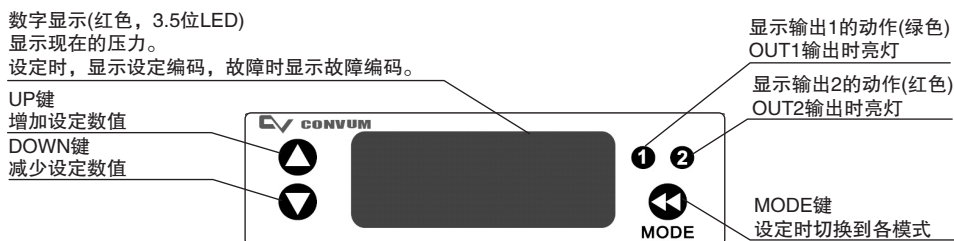
NPN输出(模拟电压输出)



PNP输出(模拟电压输出)



显示面板名称

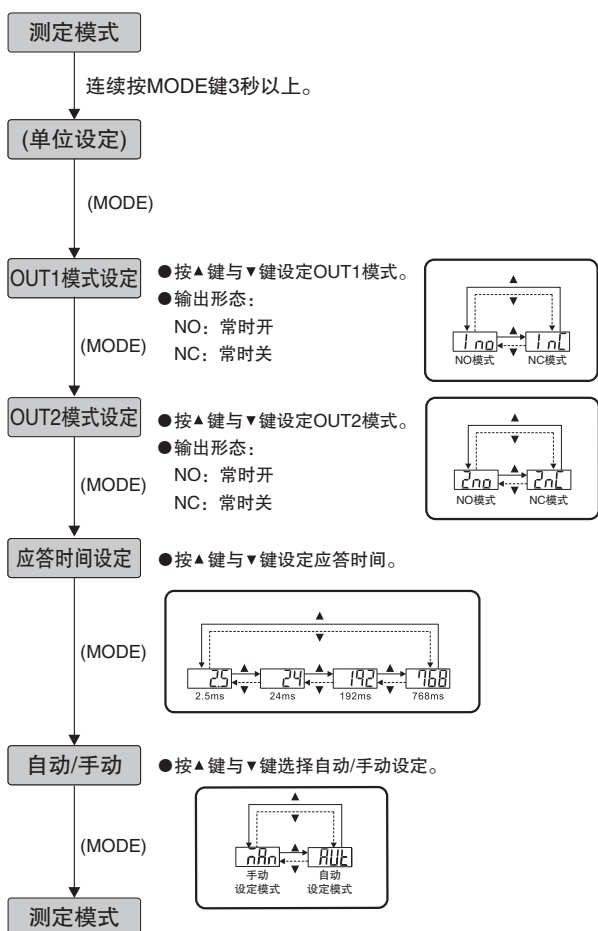


MPS-23

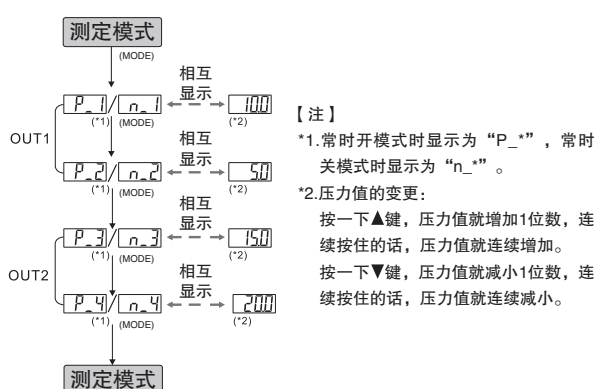
设定方法

详细的设定方法请参考使用说明书。

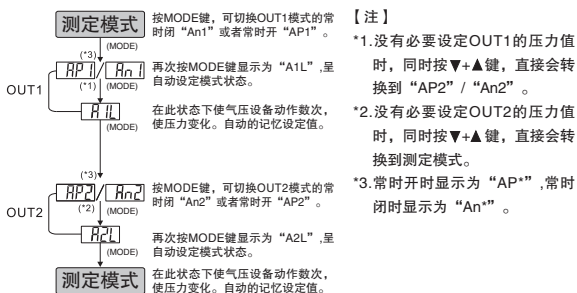
初期设定模式



手动设定



自动设定



【设定值的计算】

A=表示自动设定中最大的压力值。
B=表示自动设定中最小的压力值。

$$P1(n1) = A - \frac{A-B}{4}$$

$$P3(n3) = A - \frac{A-B}{4}$$

$$P2(n2) = B + \frac{A-B}{4}$$

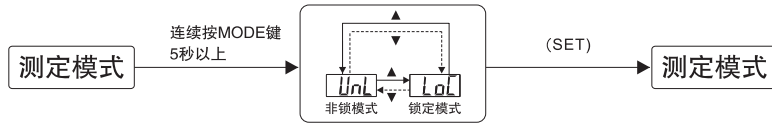
$$P4(n4) = B + \frac{A-B}{4}$$

其他设定

① 归0设定

●使供应口呈大气压状态后，连续按▲+▼键，显示为“00”，证明已经归0。

② 安全锁



- 利用▼键与▲键变更选择上锁/开锁模式。
- 按钮锁定模式防止传感器的操作失误。

外形尺寸图

单位：(mm)

