

双色数字显示 高精度电子式压力传感器 MPS-34系列



● 双色显示异常值出现可以马上确认到

根据开关输出的ON/OFF动作颜色变化。
显示色可以设定4种设定。

● 正压的压力范围扩大为-0.1 ~ 1.0MPa

负压型: -101.3 ~ 0kPa 正压型: -0.1 ~ 1.0MPa
连成压型: -101 ~ 500kPa

● 设定简单

通过SET, 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(开式集电器), 模拟输出(1 ~ 5V)

型号

MPS - V 34 R - N G A

①压力范围

V	真空压
P	正压
R	连成压

②接口尺寸

R	R1/8(外螺纹)
N	NPT1/8(外螺纹)
G	G1/8(外螺纹)

⑤模拟输出规格

A	1 ~ 5V 电压输出(标准)
I	4 ~ 20mA 电流输出

注) 电流输出(I) 只限正压, 真空压。

④电气连接规格

G	直接出线式(附2m电缆)
C	M8(4P)插头型(附100mm电缆)

③开关输出规格

N	NPN开式集电器
P	PNP开式集电器

附属品型号

表面安装面板

MPS-ACCH9

2种连接附件, 前面保护盖为一组。



L3 · F3安装金属支架

MPS-ACCK10

L3金属支架, F3金属支架以及安装螺丝
(M3 2个)的组合。
可以根据安装方法使用金属支架。



M8电缆

MPS-ACCL8

4芯的M8插头型电缆(2m)。



规格

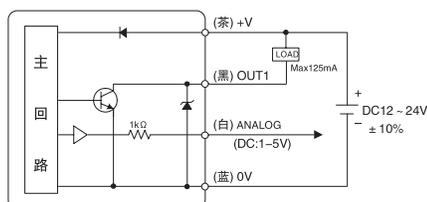
型号	单位	MPS-V34	MPS-P34	MPS-R34
适用流体		空气(真空), 非腐蚀性气体		
检测部构造		硅隔膜		
设定压力范围	kPa	-101.3 ~ 0kPa	-0.1 ~ 1MPa	-101 ~ 500kPa
保证耐压力	MPa	0.3	1.5	0.8
周围温度	°C	0 ~ 50		
周围湿度	%	35 ~ 85 RH(没有结露)		
接口尺寸		R1/8、NPT1/8(外螺纹)、G1/8(外螺纹) (内部设有M5(内螺纹))		
电源电压	V	DC12 ~ 24 ± 10%、脉动(Vp-p)10%以下		
消费电流	mA	45以下		
开关输出	输出形态	NPN或者PNP开集电极器 1点输出		
	负荷电流	max.125mA		
模拟输出 (选项)	电压输出	DC1 ~ 5(±2.5%F.S)、直线性 ± 1 %F.S以下、输出阻抗 1kΩ 4 ~ 20 ± 2.5% F.S、直线性 ± 1 %F.S以下		
	电流输出	最大负荷阻抗 300Ω(电源12V时)、600Ω(电源24V) 最小负荷阻抗 50Ω		
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°C、范围 0 ~ 50°C)		
应答时间	ms	2.5以下(可变 24、250、500、1000、1500可以选择)		
应差		可变		
显示	数字显示	3 1/2位 7段显示, 双色(红/绿) LCD		
	动作显示	绿色LCD(ON时亮灯)		
显示分解能		0.1kPa	0.01MPa	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	100 XYZ各方向3回		
耐电压		AC1000V 1分(电缆与外壳之间)		
电气连接部		直接出线式或者M8插头		
电缆规格	直接出线式	φ4 0.15mm ² 4芯 2m		
	M8插头	φ4 0.15mm ² 4芯 100mm (M8 4pin 附外插头)		
附属品		L3、F3安装金属支架		
净量	直接出线式	75(含电缆)		
	M8插头	45(含插头, 电缆)		

注1)正压(P)的模拟输出在0~1MPa范围内, 输出1~5V或者4~20mA。在0.1~0的压力范围内不输出。

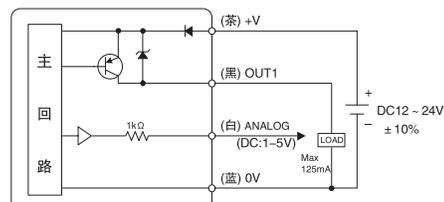
注2)电流形只限真空(V)以及正压(P)。

内部回路图

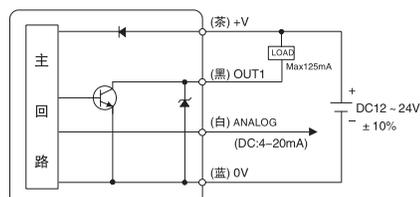
NPN输出(模拟电压输出)



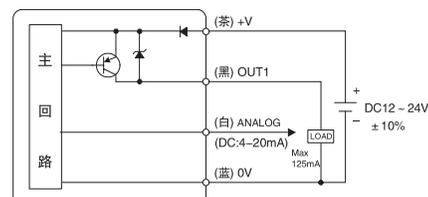
PNP输出(模拟电压输出)



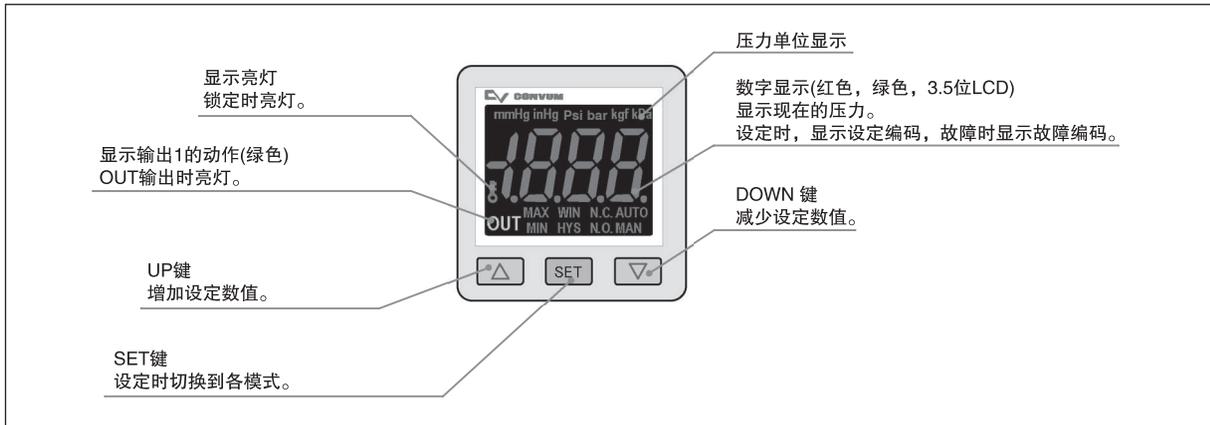
NPN输出(模拟电流输出)



PNP输出(模拟电流输出)



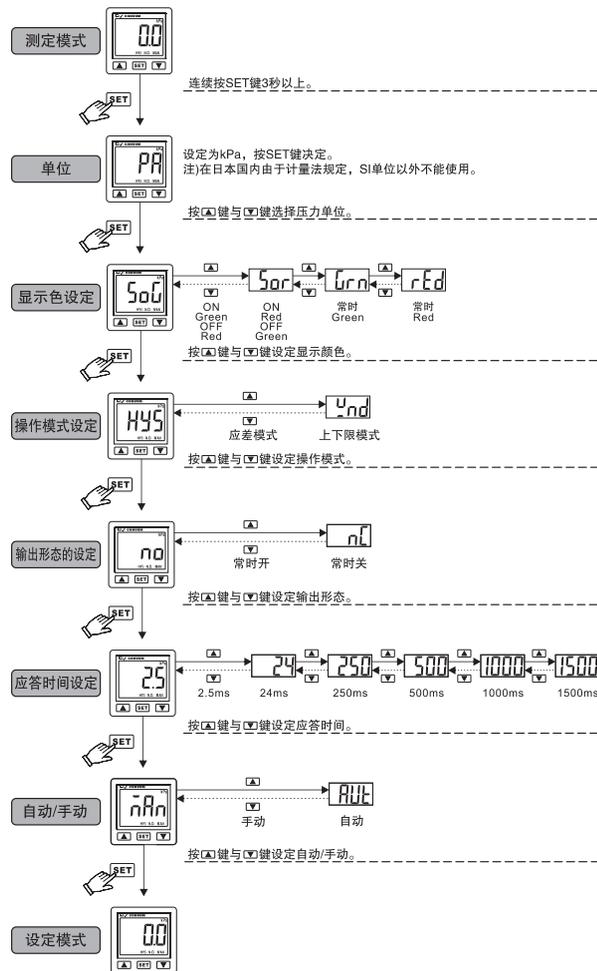
显示面板名称



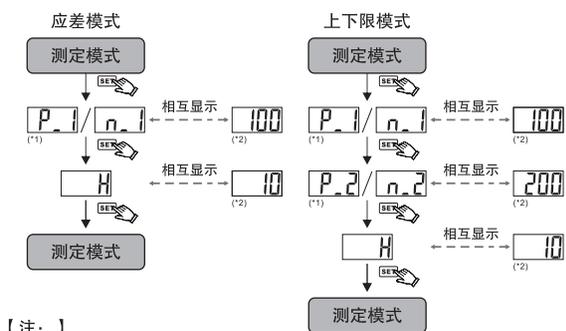
设定方法

详细的设定方法请参考使用说明书。

初期设定模式

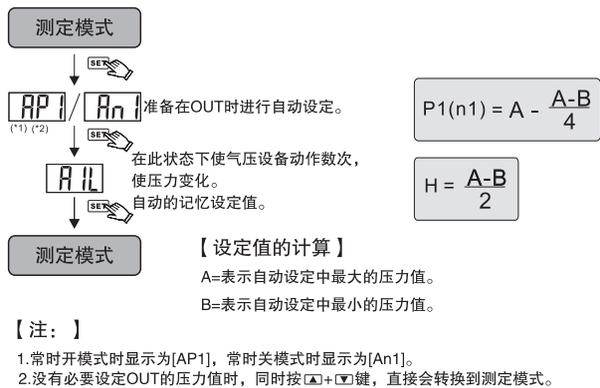


手动设定



- 【注：】
- 1.常时开模式时显示为[P_], 常时关模式时显示为[n_].
 - 2.压力值的变更:
按一下[▲]键, 压力值就增加1位数, 连续按住的话, 压力值就连续增加。
按一下[▼]键, 压力值就减小1位数, 连续按住的话, 压力值就连续减小。
 - 3.设定使用的输出形态后, 按[SET]键, 就会切换到压力设定模式。或者不按键, 经过10秒后会自动的切换到压力设定模式。

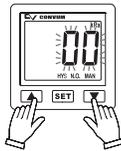
自动设定



其他设定

① 归0设定

连续按 Δ + ∇ 键，显示为【00】，证明已经归0。



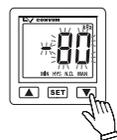
② 最大值显示模式

连续按 Δ 键2秒以上，转换到最大值显示模式，传感器测定压力的最大值，并显示最大值。连续按 Δ 键2秒以上，恢复到测定模式。

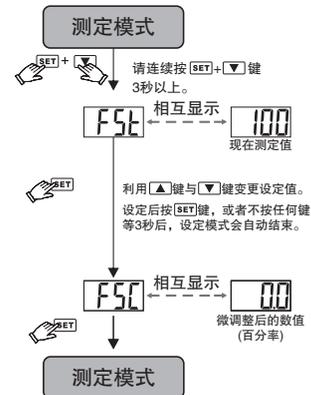


③ 最小值显示模式

连续按 ∇ 键2秒以上，转换到最小值显示模式，传感器测定压力的最小值，并显示最小值。连续按 ∇ 键2秒以上，恢复到测定模式。



④ 微调机能



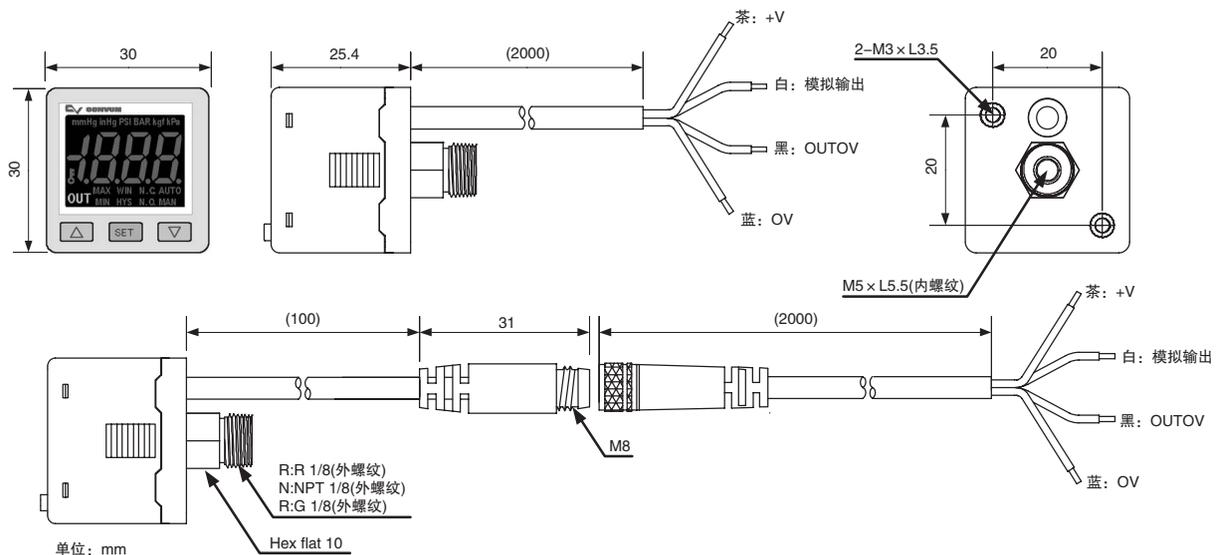
此机能，可以一起显示以下所示的微调整范围内所设定的调整值。
出厂时的调整值设定为0。
微调整范围：
正压(P)，连成压(R)：±5%
真空压(V)：±2.5%

压力显示值
使用压力
微调整范围

【注】
MPS-P34单位为“Mpa”时，设定分解能为0.001MPa。
MPS-R34单位为“kPa”时，设定分解能为1kPa。
MPS-V34单位为“kPa”时，设定分解能为0.1kPa。

外形尺寸图

单位：(mm)



L3安装金属支架

F3安装金属支架

表面安装面板

