

正负压双画面数字 压力传感器 CP系列

产品特性

- 实现高精度传感检测。
可实现高精度检测,分辨率1/100,显示单位0.1kPa
(负压型/复合型)\0.001MPa(正压型),反应时间2.5ms
(至5000ms可调),温度特性±1%F.S,重复精度±1%F.S。

-  数字式
-  自动参照
-  模拟输出
-  双画面
-  三色显示
-  操作简便



产品规格

种类		CP2	CP3	CP5
项目	压力种类	正压	负压	连成压
额定压力范围		-0.1MPa~1MPa	-100kPa~0kPa	-100kPa~100kPa
设定压力范围		-0.1MPa~1MPa	-100kPa~0kPa	-100kPa~100kPa
耐压力		1.5MPa	500kPa	500kPa
适用流体		非腐蚀性气体		
电源电压		12~24V DC±5%		
消耗电流		24V 27mA MAX	12V 51mA MAX	
比较输出		NPN O.C输出: 80mA/24V DC Max或PNP O.C输出: 80mA/24V DC		
重复精度		±0.2%FS	±0.2%FS	±5%FS
反应时间		通过按钮操作选择2.5ms,5ms,10ms,25ms,50ms,100ms,250ms,500ms,1000ms,5000ms		
模拟输出	电压输出	0.6V~5V (或略小)	1V~5V (或略小)	
		直线性: ±1%FS 输出阻抗: 1KΩ		
	电流输出	2.4mA~20mAV (或略小)	4mA~20mA (或略小)	
		直线性: ±1%FS 最大负载阻抗, 电流电压12V时: 300Ω 电流电压24V时: 600Ω 最小负载阻抗: 50Ω		
外部输入		无		
温度范围		工作温度: 0~50°C 储存温度: -10~60°C		
湿度范围		35~85%RH		
温度特性	外部输入	±1%FS (25°C)	±1%FS (25°C)	±1%FS (25°C)
防护等级		IP40		
材质		外壳: 尼龙+玻璃纤维 LCD: LCD丙烯 压力孔: 六角铜镀镍 密封圈: H-NBR 开关: 硅酮橡胶		
外形尺寸		30×30×25mm(塑胶部分)/30×30×43mm(含连接件)		
重量		约8g(气压表本体+用户接口连接件)		
标配		端子线2.0m、说明书1份、包装盒1个、气泡袋1个		
选项		安装支架1个		

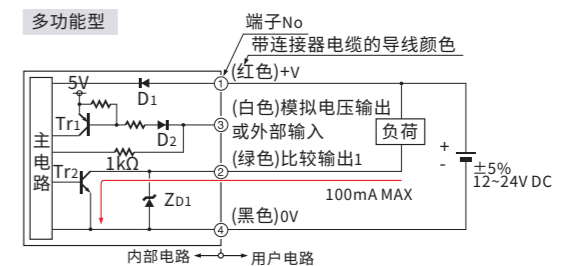
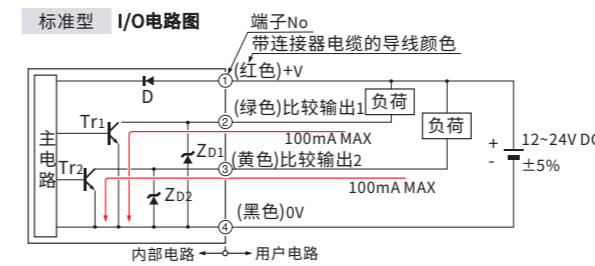
附件

带端子连接线2M



输入/输出电路

NPN输出型



颜色传感器

激光传感器

光纤传感器

位移传感器

集成芯片

光电传感器

接近传感器

标签传感器

超声波传感器

安全光幕

压力传感器

电磁铁

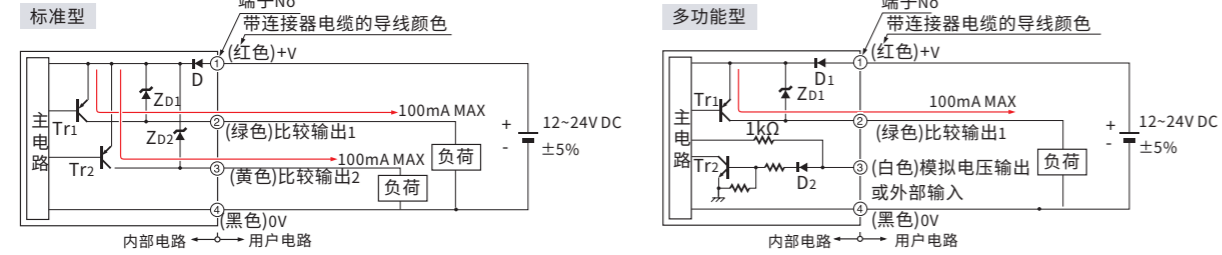
控制模块

光纤选型

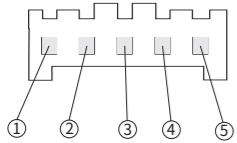
技术指南

PNP输出型

I/O线路图



端子排列图



连接器针NO	端子名
① 红	+V
② 白	模拟输出
③ 绿	比较输出1
④ 黄	比较输出2
⑤ 黑	0V

功能

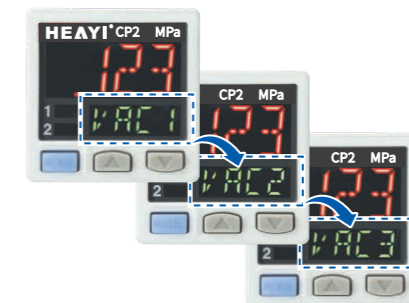
传感器的设定操作模式根据使用频度分为3级

日常进行的操作设定为“RUN模式”、基本设定为“菜单设定模式”、高级功能为“PRO模式”,按照设定内容等级进行明确区分。设定操作更加简便、易懂。



定制副显示部

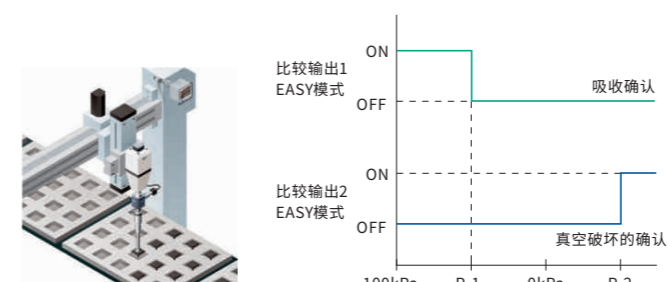
副显示可以在基准值、气压单位以及编号之间任意转换。



具备2个独立输出和3种输出模式(标准型)

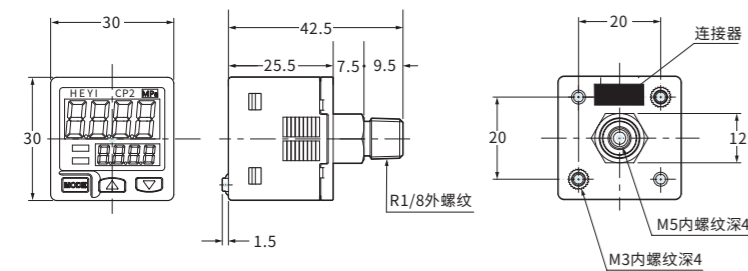
具备2个独立的比较输出,可以分别选择不同的传感检测模式。2个比较输出中1个可用作报警输出,此外,还能将不使用的输出设为无效。

吸附用途,真空破坏也能确认!

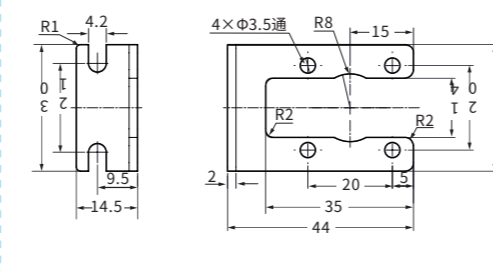


尺寸规格

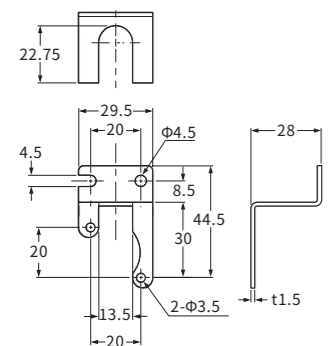
CP2/3/5



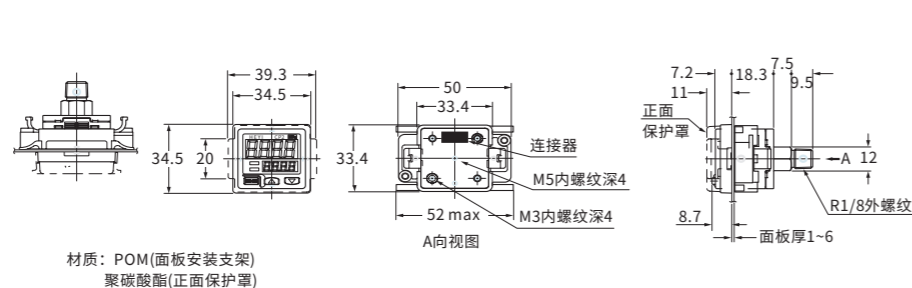
MS-CP-04



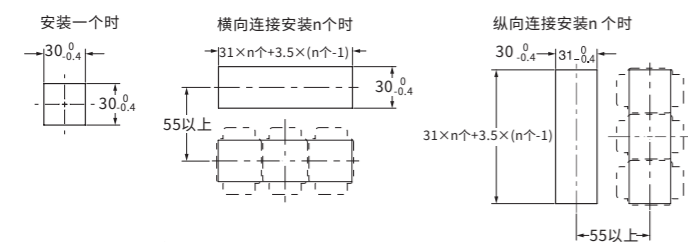
MS-CP-05 传感器安装支架(另售)



MS-CP-01/ MS-CP-02/ MS-CP-03 与CP2/3/5 安装图



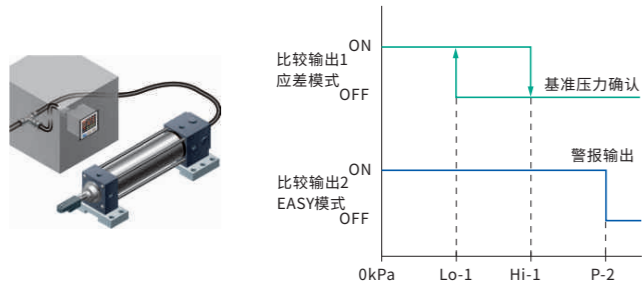
面板加工尺寸



(注1): 面板厚度应为1~6mm。

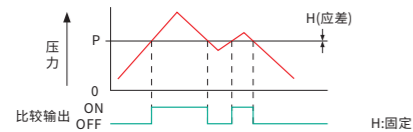
(单位: mm)

确认基准压力用途，可进行基准压力的警报输出！



① EASY模式

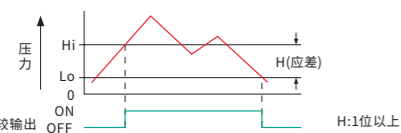
进行比较输出ON/OFF控制的模式。



- (注1): 应差可以固定为8级。
- (注2): 副显示部在比较输出1时先显示“P-1”比较输出2时显示“P-2”

② 滞后模式

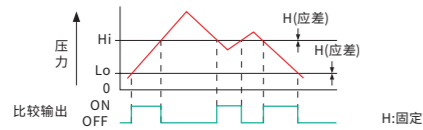
任意设定比较输出的应差(滞后)、进行ON/OFF控制的模式。



- (注1): 副显示部在比较输出1时先显示“Hi-1”、“Lo-1”，比较输出2时显示“Hi-2”、“Lo-2”。

③ 窗式比较模式

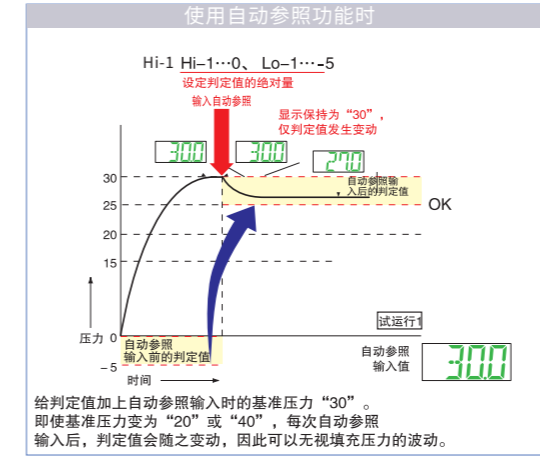
按照设定范围内的压力，使比较输出为ON或OFF控制的模式。



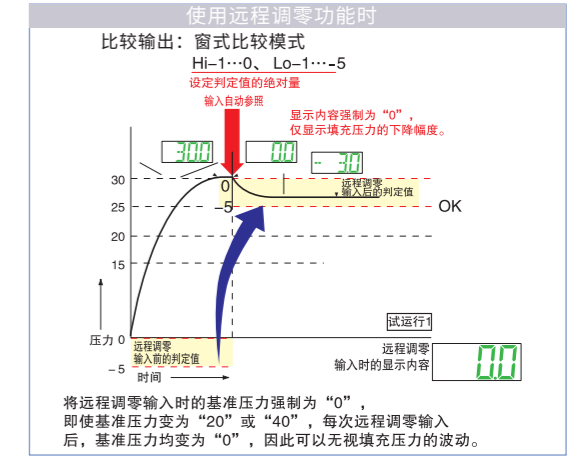
- (注1): 应差可以固定为8级。
- (注1): 副显示部在比较输出1时先显示“Hi-1”、“Lo-1”，比较输出2时显示“Hi-2”、“Lo-2”。

具备自动参照/远程调零功能，可用最少的操作，实现精度更高的压力管理。(高性能型)

自动参照功能可以在装置的基准压力出现时，通过外部输入对比较输出的判断值进行相应的补偿；远程调零功能可以将显示值补偿为0。这两种功能分别使用于基准压力变动剧烈的用途、或需要进行精确设定的用途，非常有效。



给判定值加上自动参照输入时的基准压力“30”。即使基准压力变为“20”或“40”，每次自动参照输入后，判定值会随之变动，因此可以无视填充压力的波动。



将远程调零输入时的基准压力强制为“0”，即使基准压力变为“20”或“40”，每次远程调零输入后，基准压力均变为“0”，因此可以无视填充压力的波动。

选型指南

CP	2	010	01
CP系列		接管口径	
压力类型		01:R1/8+M5 02:G1/8+M5 03:NPT1/8+M5	
2:正压: -0.1MPa~1MPa 3:负压: -100kPa~0kPa 5:连成压: -100kPa~100kPa		输出类型	
		010:2NPN+1模拟输出(1~5V) 011:2NPN+1模拟输出(4~20mA) 020:2PNP+1模拟输出(1~5V) 021:2PNP+1模拟输出(4~20mA)	

- 颜色传感器
- 激光传感器
- 光纤传感器
- 位移传感器
- 集成芯片
- 光电传感器
- 接近传感器
- 标签传感器
- 超声波传感器
- 安全光幕
- 压力传感器
- 电磁铁
- 控制模块
- 光纤选型
- 技术指南

- 颜色传感器
- 激光传感器
- 光纤传感器
- 位移传感器
- 集成芯片
- 光电传感器
- 接近传感器
- 标签传感器
- 超声波传感器
- 安全光幕
- 压力传感器
- 电磁铁
- 控制模块
- 光纤选型
- 技术指南