

使用说明书

压力传感器

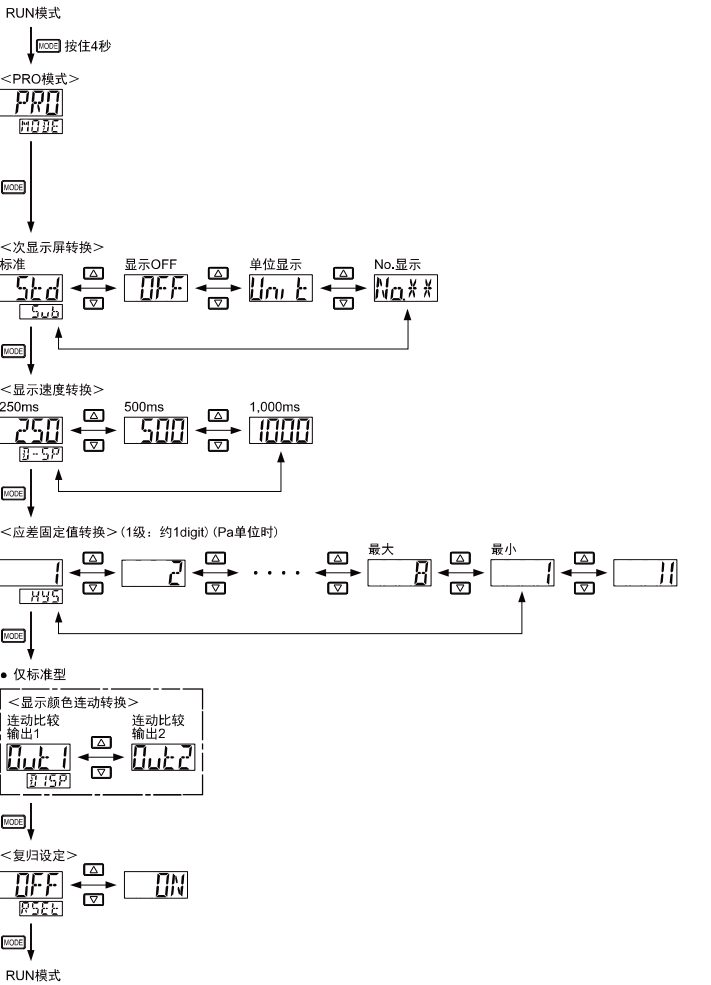
DP-100系列

非常感谢您使用 YCSEN 产品。 请仔细、完整阅读此操作手册以便正确合理使用此产品，  
请把此手册放在随手可得之处以便快速查找

警告

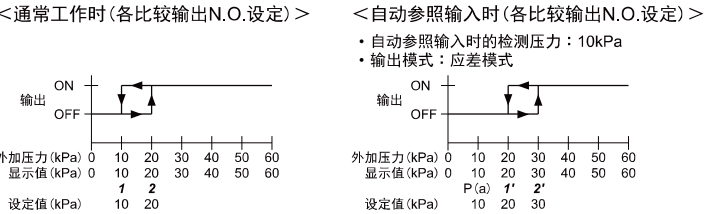
9 PRO模式

- 设定中途若长按模式转换按钮则转换成RUN模式。  
但是在长按模式转换按键之前设定的内容为中途设定的内容。



设定项目	初始状态	说 明
次显示屏转换	Std	转换RUN模式中的次显示屏的显示。 " OFF " : 无任何显示 " Unit " : 显示现在的压力单位 " No## " : 显示所要的编号 " Cu5t " : 显示所要的数字及英文字母 (有部分无法显示的文字)、符号
显示速度转换	250	转换主显示屏上显示的压力的显示速度。
应差固定值转换	11	设定EASY模式和窗式比较模式的应差。(8阶段)
显示颜色连动转换 (仅限于标准型)	Out 1	通过转换菜单设定模式的主显示屏的显示颜色, 为了连动比较输出1及比较输出2中的任意一个, 可转换设定的内容。
复归设定	OFF	设定为初始状态 (出厂时状态)。 在" ON "状态按下模式转换键, 将设定为初始状态 (出厂时状态)。

工作表



(注1) : EASY模式及窗式比较模式, 设定值也同样发生转换。

- 自动参照输入时的检测压力值在更改外部输入转换功能的设定时, 或重新接入电源时变为“0”。
- 在RUN模式的基准值设定时可确认自动参照输入值。详情请参考“7 RUN模式”的基准值设定。

10 规格

- 型号 DP-10 □ - □ □  
① ②

- ① 压力范围
- 1 : 低压型 (-100~+105kPa)  
2 : 高压型 (-0.1~+1.0MPa)
- ② 输出类型
- V : 模拟量电压输出  
A : 模拟量电流输出

项目	种类 型号	标准型		高性能型	
		低压型 DP-101	高压型 DP-102	低压型 DP-101 □	高压型 DP-102 □
压力种类		标准压力			
额定压力范围		-100~-+105kPa	-0.1~-+1.0MPa	-100~-+105kPa	-0.1~-+1.0MPa
设定压力范围		-101.0~-+105.0kPa	-0.101~-+1.010MPa	-101.0~-+105.0kPa	-0.101~-+1.010MPa
耐压力		500kPa	1.5MPa	500kPa	1.5MPa
适用流体		非腐蚀性气体			
电源电压		12~24V DC ±10%			
消耗电流 (注1)		通常时: 720mW以下 (电源电压24V时 消耗电流30mA以下) ECO模式 (STD) 时: 480mW以下 (电源电压24V时 消耗电流20mA以下) ECO模式 (FULL) 时: 360mW以下 (电源电压24V时 消耗电流15mA以下)			
比较输出		<NPN输出型> NPN开集电极晶体管 • 最大流入电流: 100mA • 外加电压: 30V DC以下 (比较输出和0V之间) • 剩余电压: 2V以下 (流入电流为100mA时)		<PNP输出型> PNP开集电极晶体管 • 最大流出电流: 100mA • 外加电压: 30V DC以下 (比较输出和+V之间) • 剩余电压: 2V以下 (流出电流为100mA时)	
	输出工作	根据按钮操作选择N.O./N.C.			
	应差	最小1digit (可变) (但使用psi单位时为2digits)			
重复精度		±0.1%F.S. ±2digits以内	±0.2%F.S. ±2digits以内	±0.1%F.S. ±2digits以内	±0.2%F.S. ±2digits以内
反应时间		通过按钮操作选择2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1,000ms、5,000ms			
模拟电压输出		<高性能・低压型> • 输出电压: 1~5V • 零点: 3V±5%F.S.以内 • 幅度: 4V±5%F.S.以内 • 直线性: ±1%F.S.以内 • 输出阻抗: 约1kΩ		<高性能・高压型> • 输出电压: 0.6~5V • 零点: 1V±5%F.S.以内 • 幅度: 4.4V±5%F.S.以内 • 直线性: ±1%F.S.以内 • 输出阻抗: 约1kΩ	
		<高性能・低压型> • 输出电流: 4~20mA • 零点: 12mA±5%F.S.以内 • 幅度: 16mA±5%F.S.以内 • 直线性: ±1%F.S.以内 • 负荷电阻: 250Ω (max.)		<高性能・高压型> • 输出电流: 2.4~20mA • 零点: 4mA±5%F.S.以内 • 幅度: 17.6mA±5%F.S.以内 • 直线性: ±1%F.S.以内 • 负荷电阻: 250Ω (max.)	
外部输入		<高性能・NPN输出型> • ON电压: 0.4V DC以下 • OFF电压: 5~30V DC或开路 • 输入电阻: 约10kΩ • 输入时间: 1ms以上		<高性能・PNP输出型> • ON电压: 5V~+V DC • OFF电压: 0.6V DC以下或开路 • 输入电阻: 约10kΩ • 输入时间: 1ms以上	
周围温度		-10~+50°C (注意不可结露、结冰)、存储: -10~+60°C			
周围湿度		35~85%RH、存储: 35~85%RH			
温度特性		±0.5%F.S.以内 (在+20°C基准)	±1%F.S.以内 (在+20°C基准)	±0.5%F.S.以内 (在+20°C基准)	±1%F.S.以内 (在+20°C基准)
材质		本体外壳: PBT (玻璃纤维加固)、LCD显示屏: 内端、压力孔: SUS303 安装螺纹部: 黄铜 (镀镍)、密封圈: H-NBR、按钮部: 硅酮橡胶			
重量		约30g (仅限于本体)			
附件		附带连接器线, 长2m			

(注1) : 电流消耗不包括模拟的电流输出。

11 外形尺寸图 (单位:mm)

