

# HY-SA100

## 阀位控制器

- 打开度位置显示范围大
- 可选择自动/手动设定
- LED 开/闭动作状态显示
- 电源电压 (220/110V a. c.)
- 使用前部旋钮设定零点, 范围, 不感带



A  
温度控制器

### 规格

#### 输入

直流电流输入	4~20mA d. c
输入阻抗	600 Ω 以下
指示范围	0~100%
指示精度	最大范围的±1.5%
手动设定精度	最大范围的±2.5%
反馈阻抗(FBR)	135 Ω 标准
信号源允许阻抗	2 kΩ 以下
输入允许电压	±10V 以内
绝缘阻抗	20 MΩ 以上 (500V d. c)
耐电压	2,000V a. c. 50/60Hz, 1 分钟 (互不相同的充电部之间)

#### 功能及输出

自动运转	根据 P. I. D 温度控制器等的信号进行马达控制
手动运转	根据前面部的手动设定旋钮的马达控制
零调整	控制马达完全关闭时用零调整旋钮把指示器调到“0”
范围调整	控制马达完全打开时用范围调整旋钮把指示器调到“100”
不感带	最大范围的 1~10% 可变
开/闭动作显示	根据前面部 LED 的动作显示
控制输出	继电器触点输出 (250Va. c, 10A (阻抗负荷))
	控制马达驱动用开及关信号各 1 点

A

温度控制器

## 一般规格

电 源 电 压	110/220 V a. c, 50/60Hz (共用)
电 压 变 动 率	电源电压的±10%
消 耗 电 力	3VA Max
使用周围温度	0~50℃
使用周围湿度	35~85% RH(但, 不准结露)
保 管 温 度	-25~65℃
振 动 ( 耐 久 )	10-55Hz, 偏振幅 0.76mm, 3 轴各方向, 2 分钟
冲 击 ( 耐 久 )	300m/s <sup>2</sup> , 6 方向, 各 3 次
重 量	850g

## 阀位控制

使用电磁阀操作流体量、控制温度等的进行量的方式叫阀位控制。

使用在阀位控制上的电磁阀是以根据“控制马达”的旋转力来启动节流阀等流量控制阀的构造构成, 使之控制进行量与控制的 P. I. D 控制器的控制输出值相同的旋转角度。

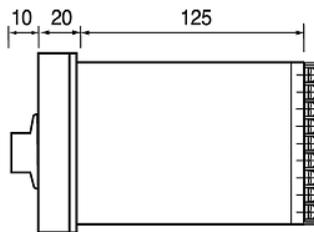
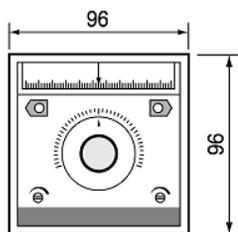
控制温度等进行量时, 阀位控制构成要素除 P. I. D 控制器外, 还需要控制马达和定位器。

控制马达是使用在阀门的开闭控制上的单相电动机(电容马达), 根据 2 级线圈的交流电源, 反复正旋转/逆旋转, 使之连接在马达上的阀门打开度达到所需的值。控制马达上带有叫打开度复归阻抗的, 是输出跟阀门打开度成比例阻抗值的器具, 并测定此阻抗值来计测阀门的打开度状态。

为了使 P. I. D 控制器等的输出值和电动阀门的打开度一致, 在控制马达的正/逆线圈上通电源后进行控制的装置叫定位器。在打开度输入上利用 d. c4-20mA 等电气信号的定位器叫“电子定位器”。

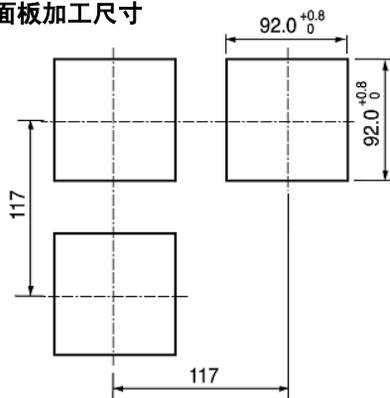
●● 外形及面板加工尺寸 (单位:mm)

● 外形尺寸



A  
温度控制器

● 面板加工尺寸



●● 接线图

