

KC05 型 分体式 压力控制器 使用说明

1. 压力显示举例:

- P. 1 5.8 表示当前压力为 15.8, 压力控制输出动作。
- P 3 2.4 表示当前压力为 32.4, 压力控制输出不动作。
- . 1.3 表示当前压力为 -1.3, 压力控制输出动作。
- P 2 6.9 (P 闪烁, 数值保持 2 秒) 表示刚才出现的峰值压力为 26.9 (峰值显示为选购功能)。

压力的单位通常是 MPa, 也可以是按用户要求的其他单位。在上下限回差控制下, 若 当前压力小于下限设定值, 则输出继电器动作, L1 小数点亮 (P.); 若当前压力 \geq 上限设定值, 则输出继电器复位, L1 小数点灭 (P)。

下限设定值 < 当前压力 < 上限设定值 时, 输出继电器保持原状态不变。

例如, 假设 下限设定值 L=10, 上限设定值 H=20, 当前压力 P=9 时 (小于下限设定值 L), 输出动作; P=21 时 (大于上限设定值 H), 输出复位; P=11 至 19 之间时, 输出保持原状态不变。

2. 下限显示举例: (L 带小数点表示负数)

- L 1 5.8 表示下限设定压力为 15.8
- L . 1 6.3 表示下限设定压力为 -16.3

3. 上限显示举例: (H 带小数点表示负数)

- H 2 6.3 表示上限设定压力为 26.3
- H. -2.8 表示上限设定压力为 -2.8

5. 按键操作:

K1 设定清零键

此键有两个功能 设定 和 清零:

- 1) 设定键, 切换设定状态和非设定状态。

在非设定状态 (正常显示状态) 下, 按 K2  / K3  键, 将轮换显示

L(下限), H(上限), P(压力)。按一下 K1  键, 进入设定状态, L1 闪烁; 这时可通过 K2  / K3  键 修改上限或下限设定值。

在设定状态下, 按 K2  / K3  键, 将修改设定值大小; 按一下 K1  键, 将退出设定状态, 同时存入新修改的上限或下限设定值, L1 停止闪烁。存入的新数值 在掉电后不丢失。

- 2) 校准零点压力: 如果在没有压力时, 显示的压力值不为 0, 则需压力清零。方法是校准按住 K1 键约 5 秒钟, 待数码管闪烁一下, 则会把当前的状态校准为新的零压力点。注意: **应该在被测压力为零时校准零点压力**, 否则会把当前不为零的压力误显示为 0。

K2 减小键(-) -- 在非设定状态: 向前翻页; 在设定状态 (L1 闪烁): 设定值减小。

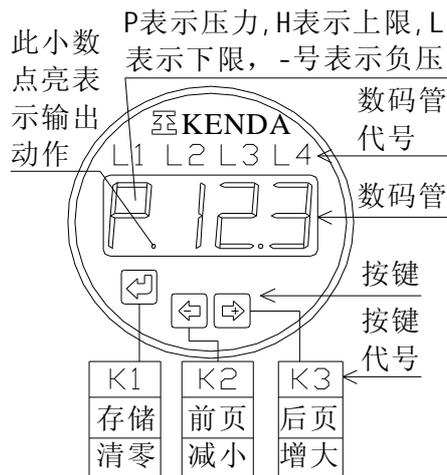
K3 增大键(+) -- 在非设定状态: 向后翻页; 在设定状态 (L1 闪烁): 设定值增大。

在非设定状态 按 K2  / K3  键 前后循环翻页的顺序为:

→ 显示当前压力(P. 8 8.8) → 显示下限压力(L 8 8.8) → 显示上限压力(H 8 8.8) →

在显示上限压力(H 8 8.8)时, 按 K1  键, 进入上限压力设定状态, L1 闪烁。此时, 通过 K2  / K3  键 可以修改 上限压力设定值。修改后的值不会自动生效, 需要再按一下 K1  键, 才会使新修改的 上限设定值 存入并且生效, 同时退出 设定状态。

同样的方法, 可以设定下限压力(L 8 8.8)。



4. 控制线插头 接线表(上下限回差控制, 三极管输出)

端子号	名称	功能说明
1	控制器电源 正极	直流 +12V
2	控制器电源 负极	直流 地线 三极管输出公共地
3	NPN 三极管集电极 开路输出 1	测量压力低于下限设定值时 对地导通, 高于上限设定值时 对地截止。
4	NPN 三极管集电极 开路输出 2, 选购	负载能力 30VDC/500mA
5	通讯接口	选购, 不可接线
6	通讯接口	选购, 不可接线
7	传感器 信号+	接传感器
8	传感器 信号-	接传感器
9	传感器 正极	接传感器

