

# 智能变送控制仪

## 使用说明书



上海科旗仪表有限公司

## KQ-SPZK01 智能压力控制器使用说明书

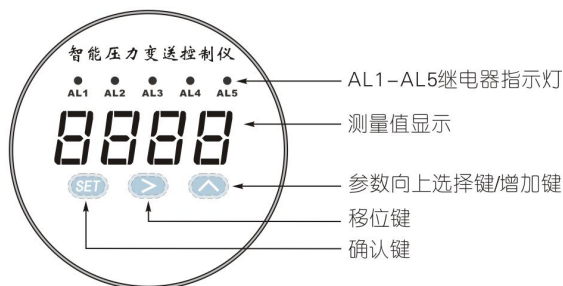
### 产品概述:

KQ-SPZK01 型数字化压力/差压变送控制器是一款集压力/差压测量、显示按点控制及变送输出于一体的全数字化测控产品。可直接安装于现场压力测量点或安装于试验台控制屏上,用按键现场设定零位值、满度值、接点压力值等多种参数。广泛应用于水电、冶金和化工等行业的自动控制领域,对流体介质的压力/差压的测量与控制。配接不同传感器即可生产高精度的压力显示变送控制仪表。

### 性能指标:

工作电源	AC85~260V/DC24V±2V	显示范围	-1999~9999
使用环境:	0~+50℃; ≤ 85% RH	超限显示	“EEEE”
显示数码管	0.56 英寸 红色 4 位	触点容量	AC220V 3A
测量精度	0.2%FS±1	馈电输出	DC24V (25mA)
整机功耗	小于 3W	采样速率	3 次/秒
恒流源输出	1.4mA	温度漂移	≤0.02%FS/℃ (典型值 100ppm/℃ )

### 面板说明:



### 设置功能总述:

(一) 显示参数 (进入方式,按 SET 键后,输入密码 0089)

## 1. 显示参数介绍

参数提示符	参数名称	参数意义	参数说明
<i>PuL</i>	PuL	量程显示下限	见后
<i>PuH</i>	PuH	量程显示上限	
<i>dot</i>	dot	显示值小数点	
<i>Psb</i>	Psb	显示值零点误差修正	
<i>PsbF</i>	BsbF	显示值满度修正系数	
<i>CorF</i>	CorF	温度单位选择	
<i>FILt</i>	FILt	滤波系数	
<i>End</i>	End	结束标志	

(二) 设定报警参数 (进入方式, 按 SET 键后, 输入密码 0001)

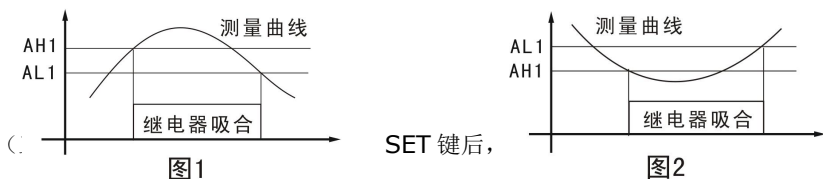
## 1. 报警参数介绍

参数提示符	参数名称	参数意义	参数说明
<i>AH1</i>	AH1	继电器J1吸合值	见后
<i>AL1</i>	AL1	继电器J1释放值	
<i>AH2</i>	AH2	继电器J2吸合值	
<i>AL2</i>	AL2	继电器J2释放值	
<i>AH3</i>	AH3	继电器J3吸合值	
<i>AL3</i>	AL3	继电器J3释放值	
<i>AH4</i>	AH4	继电器J4吸合值	
<i>AL4</i>	AL4	继电器J4释放值	
<i>AH5</i>	AH5	继电器J5吸合值	
<i>AL5</i>	AL5	继电器J5释放值	
<i>End</i>	End	结束标志	

继电器动作值设定说明: (以继电器 J1 的 AH1 和 AL1 为例)

AH1 为继电器 J1 吸合值, AL1 为继电器 J1 释放值

1. 设定 AH1=AL1, 继电器 J1 无效。
2. 设定 AH1>AL1, 当测量值 $\geq$ AH1 时, 继电器 J1 吸合; 当测量值 $\leq$ AL1 时继电器 J1 释放, 继电器 J1 动作情况见图 1, 常用于上限报警。
3. 设定 AH1<AL1, 当测量值 $\leq$ AH1 时, 继电器 J1 吸合; 当测量值 $\geq$ AL1 时继电器 J1 释放, 继电器 J1 动作情况见图 2, 常用于下限报警。
4. 吸合值不等于释放值, 其之间的区域构成回程不动作区。通常回程不动作区为 3~5 个字。



### 1. 变送参数介绍

参数提示符	参数名称	参数意义
o b t y	obty	变送输出类型选择
o b L	obL	变送输出信号下限对应显示值
o b H	obH	变送输出信号下限对应显示值
E n d	End	结束标志

Obty: 0~20: 变送输出信号为 0~20mA 电流信号

4~20: 变送输出信号为 4~20mA 电流信号

obL: 变送输出为 0mA 或 4mA 时对应的显示值。

obH: 变送输出为 20mA 时对应的显示值。

注: 本产品只提供电流变送输出信号, 如需要电压变送输出信号, 可在变送输出端子位置并接 250Ω 或 500Ω 的精密电阻, 获取标准电压输出信号。

## 接线说明:

- 蓝线 1 — OUT+ 模拟变送输出
- 绿线 2 — OUT-
- 红线 4  $\frac{+}{-}$  24VDC 供电
- 黄线 3  $\frac{+}{-}$
- 白线 5 — J1 继电器输出
- 棕线 6 — J1 继电器输出
- 黑线 7 — J2 继电器输出
- 灰线 8 — J2 继电器输出

插头孔位图

