



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

CPK-30 抗振型微差压控制器



控制器采用膜片式传感器，可用于气体、液体等介质。控制器的设定值可调，调节范围10~2500Pa。工作压力范围0~0.1MPa。传感器金属材质采用镀锌钢和不锈钢两种材料，以适合不同用户的需求。

主要技术性能

工作粘度： $<1 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$

寿命： 10^5 次

触点容量：220V AC 6A（阻性）

抗振性能： $10\text{m}/\text{s}^2$

外壳防护等级：IP65

额定负荷： $U_{\text{max}}=220\text{V AC}$ $I_{\text{max}}=6\text{A}$ （阻性）

$P_{\text{max}}=600\text{VA}$

环境温度： $-10^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$

介质温度： $-10^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$

重复性误差： $\pm 1\%$

特点

灵敏度高、控制值低、切换差小。

规格

切换差不可调

公司地址：江苏省常州市关河西路180号恒远大厦17楼 厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：王经理 热线电话：400-119-0288 电话：0519-85227221 手机：13656120670

传真：0519-85281591 QQ：4001190288 E-mail：4001190288@b.qq.com



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

差压设定值调节范围 Pa	切换差不大于 Pa	工作压力 MPa	最大允许压力 ① MPa	开关切换次数 次/分	压力传感器材料		接口内螺纹	重量 kg	订货目录编号
					外壳	膜片			
10~60	13	0.1	0.15	10	镀锌钢	丁腈橡胶	1/8" NPT 或与三阀组连接	2.1	15300030 1
50~250	16								15300030 2
60~400	20								15300030 3
250~1000	55								15300030 4
500~2500	75								15300030 5
10~60	13				316L 不锈钢				15300032 1
50~250	16								15300032 2
60~400	20								15300032 3
250~1000	55								15300032 4
500~2500	75								15300032 5

注：①在实际工作中，即使短暂的压力峰值也不能超过此值。

控制器的选用和安装说明

1. 使用时设定值最好应位于控制器可调范围的中间部分（上限值的10%~90%）；
2. 通断电流不能大于额定值；
3. 若安装在室外时，应给予足够的防护以免腐蚀性气体、剧烈变化的环境温度、太阳光照射，水渗入等影响；
4. 控制器的安装时应使膜片处于垂直状态；
5. 安装电缆时，应将电缆引入处的压紧螺母拧紧，以免电缆松动，防止水、灰尘等杂质的渗入。允许穿越的电缆外径为 $\phi 10\text{mm} \sim \phi 12\text{mm}$ 。

设定值的调整

选用规格为 250~1000Pa 的控制器。

【例一】差压上升至 800Pa（上切换值）时发生触点信号，其操作步骤如下：

1. 在将控制器的传感器处于垂直位置；

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼 厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：王经理 热线电话：400-119-0288 电话：0519-85227221 手机：13656120670

传真：0519-85281591 QQ：4001190288 E-mail：4001190288@b.qq.com



常州天利智能控制股份有限公司

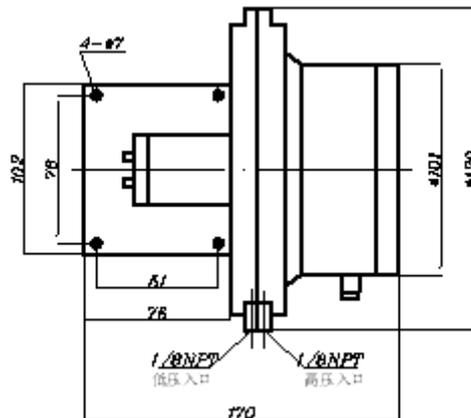
CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

2. 在高压入口输入压力信号，低压入口空接，即按压力控制器设定方法进行设定。设定后最好模拟实际工况，两输入口同时输入压力信号，复检一下是否在差压设定值处动作；
3. 旋下罩盖，将电缆穿过电缆接口与微动开关上接线端子连接；电缆另一头接上指示灯或万用表；
4. 将压力信号保持在 800Pa 处；
5. 顺时针调节设定值螺杆，使设定值由大变小，直至开关触点在 800Pa 处切换；
6. 改换压力信号，使压力在 800Pa 上下来回变化，检验触点的切换值是否为 800Pa（此时下切换值应是 800Pa 减去切换差）。

【例二】差压下降至 600Pa（下切换值）时发出触点信号，其操作步骤如下：

1. 在将控制器的传感器处于垂直位置；
2. 在高压入口输入压力信号，低压入口空接，即按压力控制器设定方法进行设定。设定后最好模拟实际工况，两输入口同时输入压力信号，复检一下是否在差压设定值处动作；
3. 旋下罩盖，将电缆穿过电缆接口与微动开关上接线端子连接；电缆另一头接上指示灯或万用表；
4. 将压力信号保持在 600Pa 处；
5. 逆时针调节设定值螺杆，使设定值由小变大，直至开关触点在 600Pa 处切换；
6. 改变压力信号，使压力在 600Pa 上下来回变化，检验触点的下切换值是否为 600Pa（此时上切换值应是 600Pa 加上切换差）。

外形尺寸及安装尺寸（单位：mm）



公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼 厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：王经理 热线电话：400-119-0288 电话：0519-85227221 手机：13656120670

传真：0519-85281591 QQ：4001190288 E-mail：4001190288@b.qq.com