

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

TL5238 压力控制器



概述

压力控制器采用波纹管式传感器,可用于空气、蒸汽等中性气体和水、制冷剂、油等液体介质,控制器设定值可调,调节范围 $0\sim 2MPa$,控制器壳体采用铸铝,为防水型。

主要技术性能

工作粘度	$\langle 1 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$
外壳防护等级	IP65
环境温度	-25°C∼55°C
介质温度	0~95℃
重复性误差	≤1.5%
触点容量	Vmax=380V AC Imax=6A (阻性) Pmax=600VA



CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

规格

切换差不可调(单刀双掷微动开关)

设定	切换	最大允许	开关切	压力传感材料				
值调 节范 MPa	差不 大于 MPa	压力 ① MPa	换次数 次/分	外壳	波纹管	接口内螺纹	外形尺寸图号	订货编码目录
0~0.1	0.003	1.2	20	Hpb 59-1 黄铜	1Cr18 Ni 9Ti 不锈钢	G1/4"	01	TL5238.10-110066
0~0.2	0.004	1.2						TL5238.10-112066
0.02~0.4	0.008	1.2						TL5238.10-151066
0.02~0.6	0.01	1.2						TL5238.10-152066
0.03~0.8	0.012	1.8						TL5238.10-157066
0.03~1.0	0.015	2.0						TL5238.10-158066
0.05~1.6	0.025	2.5						TL5238.10-167066
0.05~2.0	0.03	3.5						TL5238.10-168066

切换差可调(单刀双掷微动开关)

设定值 调节	切换 差不	最大允许 压力	开关切 换次数 次/分	压力传感材料		接口		订货编码目录
范围 MPa	大于 MPa	① MPa		外壳	波纹管	内螺纹	外形尺寸图号	1 贝绷的日米
0~0.1	0.008	1. 2		Hpb 59-1 黄铜	1Cr18Ni 9Ti 不锈钢	G1/4"	01	TL5238.00-110066
0~0.2	0.01	1.2						TL5238.00-112066
0.02~0.4	0.025	1.2	20					TL5238.00-151066
0.02~0.6	0.03	1.2						TL5238.00-152066
0.03~0.8	0.04	1.8						TL5238.00-157066
0.03~1.0	0.05	2.0						TL5238.00-158066
0.05~1.6	0.08	2. 5						TL5238.00-167066
0.05~2.0	0.12	3. 5						TL5238.00-168066

注: ①在实际工作中,即使短暂的压力峰值也不能超过此值。

设定值的调整

不可调切换差的控制器设定值的调整

【例一】: 选用设定值调节范围 0.03~0.8MPa 的控制器,要求将压力上升至 0.6MPa 发出触点信号具体操作步骤如下:

1. 打开设定值调节螺杆上面的盖板,将产品旋入压力校验 台的螺纹接口上注意必须用扳手夹持传感器的平面部分; 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: 张经理热线电话: 400-119-0288电话: 0519-85227221手机: 13656120670传真: 0519-85281591QQ: 4001190288E-mail: 2631540167@qq.com网址: www.cz-tianli.com



CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

- 2. 打开前盖,将电缆导线接入微动开关的接线片上,电缆的另一头接上万用表;
- 3. 将压力加至 0.6MPa, 此值可从标准压力计中读出:
- 4. 顺时针旋转设定值调节螺杆,直至开关触点在 0.6MPa 处切换;
- 5. 调节压力校验台的压力在 0.6MPa 上下来回变化,检验压力上升时触点切换值是否是 0.6MPa, 此值即为要设定的上切换值, 其对应的下切换值应是 0.6MPa 减去切换差 0.012MPa (左右), 即为 0.588MPa (左右), 最后盖上设定值调节螺杆上面的盖板。

可调切换差的控制器设定值的调整

【例二】: 选用设定值调节范围 0.03²0.8MPa 的控制器,要求将压力上升至 0.6MPa 发出触点信号,压力下降至 0.5MPa 发出触点返回,具体操作步骤如下:

- 1. 打开设定值调节螺杆上面的盖板,将产品旋入压力校验台的螺纹接口上,注意必须 用扳手夹持传感器的平面部分:
- 2. 打开前盖,将电缆导线接入微动开关的接线片上,电缆的另一头接上万用表;
- 3. 将压力加至 0.5MPa, 此值可从标准压力计中读出;
- 4. 先调下切换值,顺时针旋转设定值调节螺杆,直至开关触点在 0.5MPa 处切换;
- 5. 再逆时针旋转切换差调节螺钉,使切换差从最小开始增大,直至压力上升至 0.6MPa 触点动作;
- 6. 调节压力校验台的压力在 0. 45~0. 65MPa 上下来回变化,检验压力上升时触点切换值是否是 0. 6MPa,此值即为要设定的上切换值,检验压力下降时,触点的切换值是否是 0. 5MPa,此值为要设定的下切换值最后盖上设定值调节螺杆上面的盖板。

控制器的选用和安装说明

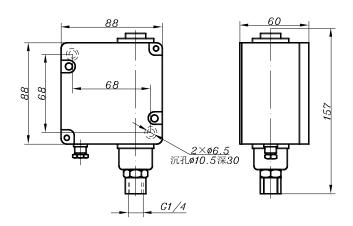
- 1. 选用控制器,最好使预定的设定值位于控制器设定值调节范围的中间部分。一般为调节范围的 20%~80%;
- 2. 控制器若要安装在室外时,应给予足够的防护,以免受环境温度的剧烈变化,阳光直接辐射,腐蚀性气体或水的渗入;
- 3. 对于有压力峰值及脉冲压力的受控液体介质,可在控制器接口上安装一个压力冲击 阻尼器以消除不利影响:
- 4. 通断电流不能大于额定值;
- 5. 打开表盖,将控制器垂直安装在仪表上,严禁用手拨动或用工具碰撞控制器中的零部件,以防改变性能;
- 6. 管道接头旋入传感器内深度不可超过 12mm。

外形尺寸及安装尺寸(单位: mm)

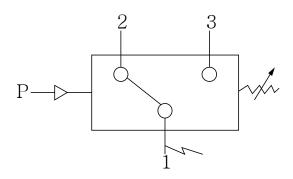
01



CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.



电气接线图



单刀双掷微动开关作用过程: 接线端 1-3 压力上升至上切换值接通;

接线端 1-2 压力上升至上切换值断开。