



502/7D-C（小型）压力控制器



概述

502/7D-C 型压力控制器采用波纹管式传感器，可用于空气、气体、水等中性气体和润滑油、轻燃油等液体介质。控制器设定值可调，调节范围为-0.1~4MPa，控制器均采用铸铝壳体，为防水型，满足船用条件。

主要技术性能

工作粘度	$<1 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$
使用寿命	10^5 次
环境温度	$-25^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$
介质温度	$-25^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$
抗振性能	$40\text{m}/\text{s}^2$
重复性误差	$\leq 1\%$
触点容量	AC 380V 3A（阻性）AC 220V 6A（阻性）
耐压	150%

特点

本控制器是超小型设计；不可调控制器备有小切换差型。



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

规格

切换差不可调

序号	设定值调节范围 MPa	切换差不大于 MPa	最大允许压力 MPa	开关切换次数 次/分	传感器材料	
					外壳	波纹管
1	-0.1~0	0.007	0.5	20	黄铜	不锈钢 0Cr17Ni14 Mo2 (316L)
2	0~0.1	0.008				
3	0.01~0.25	0.01				
4	0.01~0.3	0.01				
5	0.02~0.4	0.016	3.0			
6	0.03~0.6	0.035				
7	0.03~0.8	0.04				
8	0.03~1.0	0.04				
9	0.03~1.6	0.08	6.0			
10	0.05~2.5	0.09				
11	0.05~3.0	0.14				
12	0.05~4.0	0.2				

切换差不可调（小切换差）

序号	设定值调节范围 MPa	切换差不大于 MPa	最大允许压力 MPa	开关切换次数 次/分	传感器材料	
					外壳	波纹管
1	-0.1~0	0.0045	0.5	20	黄铜	不锈钢 0Cr17Ni14 Mo2 (316L)
2	0~0.1	0.0025				
3	0.01~0.25	0.01				
4	0.01~0.3	0.01				
5	0.02~0.4	0.014	3.0			
6	0.03~0.6	0.016				
7	0.03~0.8	0.02				
8	0.03~1.0	0.03				
9	0.03~1.6	0.035	6.0			
10	0.05~2.5	0.04				
11	0.05~3.0	0.05				
12	0.05~4.0	0.06				

设定值的调整（详见压力控制器设定值的调整例一、例二）

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：0519-85281591

QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

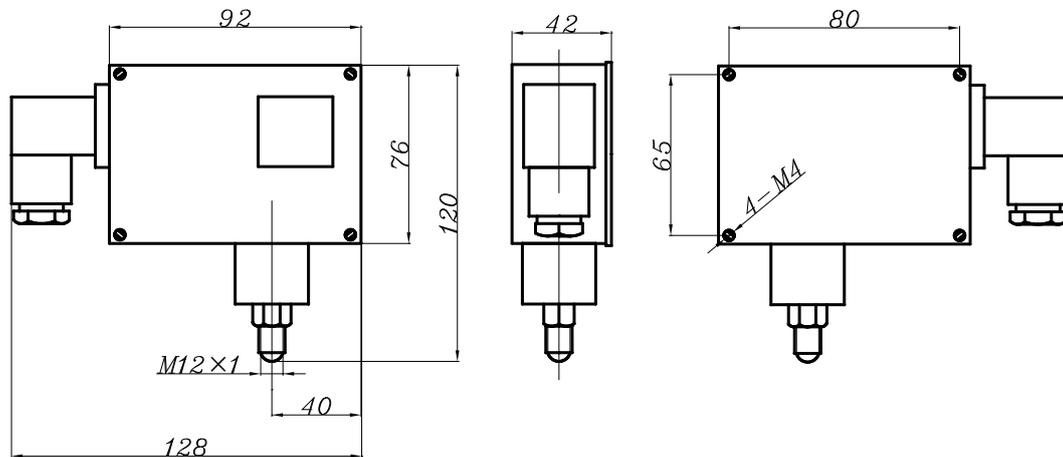
网址：www.cz-tianli.com



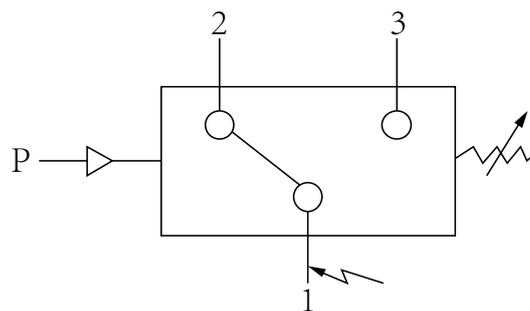
注意事项

1. 打开控制器时请勿旋动内部的螺钉拨弄内部零件；
2. 选用控制器，最好使预定的设定值位于控制器设定值范围的 20%~80%之间；
3. 规格中的切换差调节范围是指保证提供的切换差，实际范围可略宽；
4. 调试时压力请勿超过最大允许压力；
5. 周围环境应无腐蚀性气体；
6. 安装（或拆卸）必须用扳手夹持传感器部分，要绝对防止传感器与控制器壳体发生相对转动。

外形尺寸及安装尺寸（单位：mm）



电气接线图



单刀双掷微动开关作用过程:

接线端 1-2 压力上升至上切换值断开；

接线端 1-3 压力上升至上切换值接通。