



500(505)/18D 压力控制器



概述

控制器采用膜片式传感器和无泄漏活塞式的传感器两种形式。

500/18D 膜片式传感器可用于空气、气体等中性气体和润滑油、轻燃油等液体介质。控制器的设定值可调，调节范围-0.1~1.6MPa。

505/18D 无泄漏活塞式传感器可用于液压油、润滑油、轻燃油等中性的润滑介质。控制器的设定值可调，调节范围 0.5~40MPa。

主要技术性能

工作粘度	$<1 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$
开关元件	微动开关
外壳防护等级	IP54 (符合 DIN40050, 与 GB4208 中 IP54 相当)
安装位置	压力接口垂直向下 (允许倾斜 15°)
环境温度	-25℃~55℃
介质温度	-25℃~80℃
抗振性能	Max 100m/s ²
重复性误差	≤2.5%
触点容量	AC 220V 6A (阻性)

特点

本控制器系统是超小型设计，允许开关动作频率较高 100 次/分，且抗振性特别好。



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

规格

500/18D 切换差不可调

设定值 调节 范围 MPa	切换 差不 大于 MPa	最大 允许 压力 ① MPa	压力传感器材料			接口类 型 ②	接口 内螺纹	重 量 kg	外形 尺寸 图号	订货目录 编号
			外壳	密封圈						
-0.1~0	0.02	8	AL	丁腈 橡胶		I	G1/4"	0.2	01	0880100
-0.1~0	0.02					P	—		03	0881100
0.02~0.2	0.04					I	G1/4"		01	0880200
0.02~0.2	0.04					P	—		03	0881200
0.05~0.8	0.13					I	G1/4"		01	0880300
0.05~0.8	0.13					P	—		03	0881300
0.1~1.6	0.24					I	G1/4"		02	0880400
0.1~1.6	0.24					P	—		03	0881400

505/18D 切换差不可调

设定值 调节 范围 MPa	切换 差不 大于 MPa	最大 允许 压力 ① MPa	压力传感器材料			接口类 型 ②	接口 内螺纹	重 量 kg	外形 尺寸 图号	订货目录 编号	
			外壳	密封圈	活塞						
0.5~7	2	40	AL	丁腈橡 胶	钢		I	G1/4"	0.2	04	0882100
0.5~7	2						P	—		03	0883100
1~16	3.5						I	G1/4"		04	0882200
1~16	3.5						P	—		03	0883200
2.5~25	4						I	G1/4"		05	0882300
2.5~25	4						P	—		03	0883300
4~40	4.5						I	G1/4"		05	0882400
4~40	4.5						P	—		03	0883400

注：①在实际工作中，即使短暂的压力峰值也不能超过此值。

②I—接口为内螺纹 P—接口为法兰

控制器的选用和安装说明 (详见控制器的选用和安装)

设定值的调整 (详见压力控制器设定值的调整例四)

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

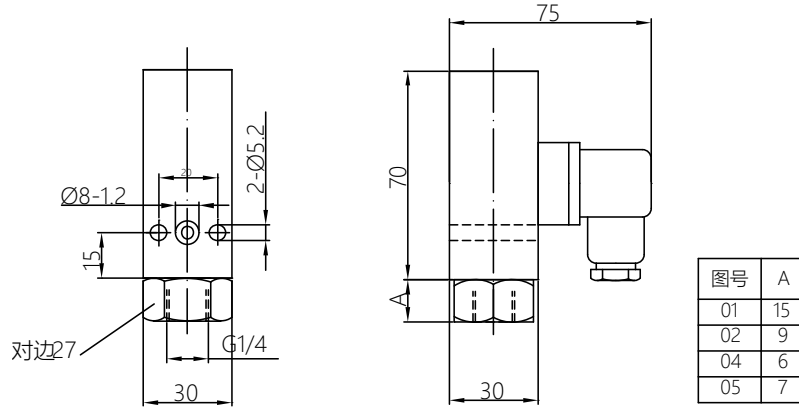
QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

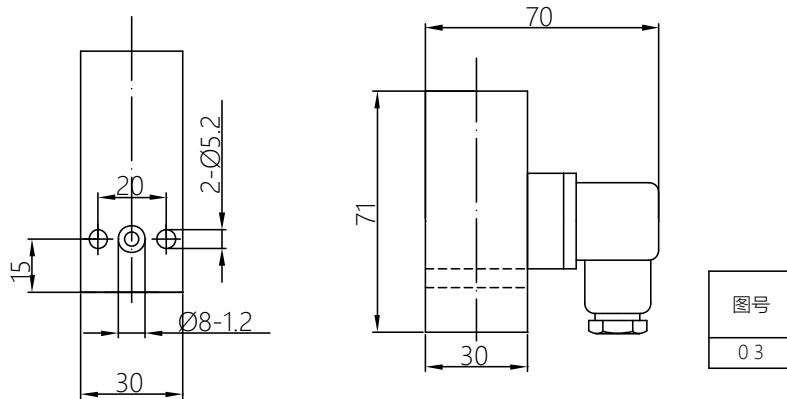
网址：www.cz-tianli.com



外形尺寸及安装尺寸 (单位: mm)



500-18D

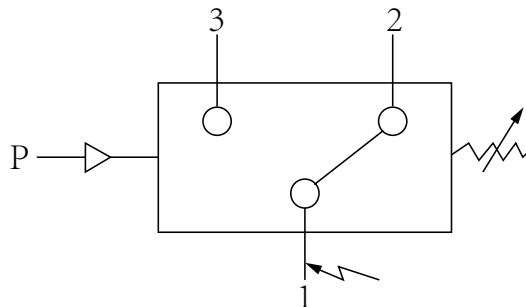


505-18D O型密封圈尺寸: $\phi 5 \times 15$ 订货目录编号: 0664098

附件

可供选用附件目录编号: 0574767, 0574773, SC5 • 470 • 505。

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。