



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

500(505)/18D 压力控制器



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：压力口垂直向下（允许倾斜 15° ）

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：Max $100\text{m}/\text{s}^2$

重复性误差： $\leq 2.5\%$

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。

规格

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.

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

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



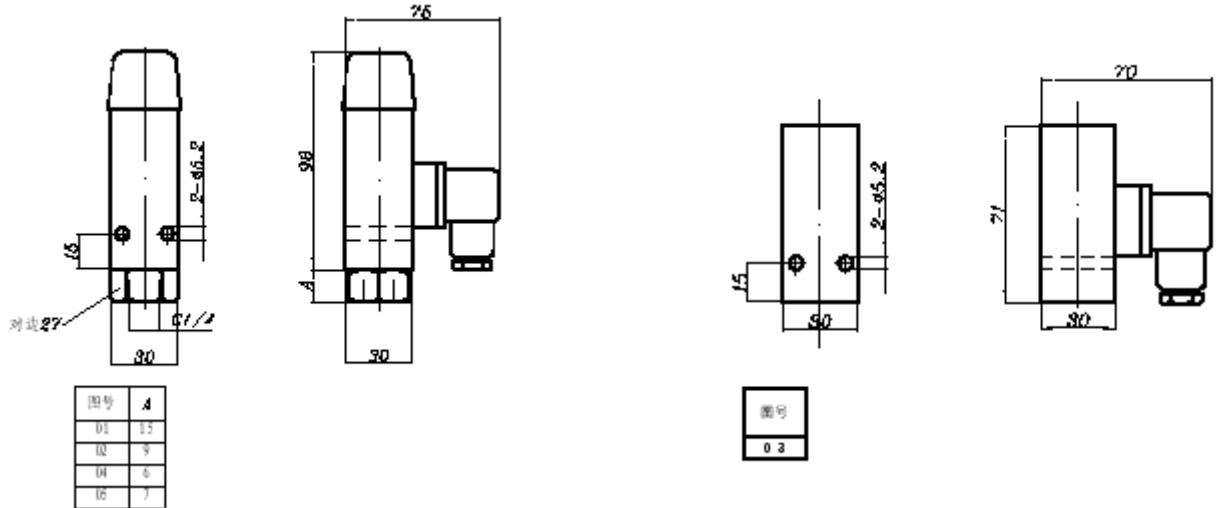
常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

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)

外形尺寸及安装尺寸 (单位: mm)



附件

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

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