



## 500/7D、500/7DK 压力控制器

### 500/7D 防爆压力控制器



#### 概述

控制器采用膜片式传感器，可用于空气等中性气体和水、液压油、润滑油、轻燃油等液体介质。

控制器的设定值可调，调节范围 0~2.5MPa。

#### 主要技术性能

	普通型	防爆型
工作粘度	$<1 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$	$<1 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$
开关元件	微动开关	密封开关
防爆等级	—	Exed II CT4~T6 合格证编号: GYB14.1128X
外壳防护等级	IP65 (符合 DIN40050, 与 GB4208 中 IP65 相当)	IP65 (符合 DIN40050, 与 GB4208 中 IP65 相当)
环境温度	-20℃~50℃	-20℃~50℃
介质温度	0~90℃	0~120℃
安装位置	—	压力接口垂直向下
抗振性能	500/7D: $40 \text{m}/\text{s}^2$ ; 500/7DK: $20 \text{m}/\text{s}^2$	Max: $20 \text{m}/\text{s}^2$
重复性误差	$\leq 1.5\%$	$\leq 1.5\%$
触点容量	AC 220V 6A (阻性)	DC 250V 0.25A (阻性) 60Wmax AC 250V 5A (阻性) 1250VAmax

#### 特点

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



# 常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

控制灵敏度高。

## 规格

500/7D 微压压力控制器切换差不可调

设定值 调节 范围 KPa	切换 差不 大于 KPa	最大允 许压力 ① KPa	开关切 换次数 次/分	压力传感器材料		接口 内螺纹	重量 kg	外形尺寸图号		订货目录编号	
				外壳	膜片			普通型	防爆型	普通型	防爆型
-16~0	0.6	50	10	镀锌钢	丁腈 橡胶	G1/4"	1.0	01	04	0812211	0852281
-10~0	0.6									0812212	0852282
-6~0	0.6									0812213	0852283
-2.5~0	0.4									0812214	0852284
-1.6~0	0.4									0812215	0852285
0~0.6	0.2									0812216	0852286
0~1.1	0.4									0812217	0852287
0~1.6	0.4									0812218	0852288

500/7D 切换差不可调

设定值调节 范 围 MPa (KPa)	切换差不 大于 MPa (KPa)	最大允许压 力① MPa (KPa)	开关切 换次数 次/分	压力传感器材料		接口 内螺纹	重量 kg	外形尺寸图号		订货目录编号	
				外壳	膜片			普通型	防爆型	普通型	防爆型
(0~2.5)	(0.4)	(50)	10	铝			1.0	01	04	0812200	0852280
(0~6)	(0.6)									0812500	0852580
(0~16)	(0.8)									0812700	0852780
(0~25)	(0.9)									0812800	0852880
0.005~0.06	0.006	1.5	40	黄铜	丁腈 橡胶	G1/4"	1.15	02	05	0814100	0854180
0.005~0.1	0.009									0814200	0854280
0.005~0.16	0.012									0814300	0854380
0.005~0.25	0.015									0814400	0854480
0.03~0.4	0.04	4	40	黄铜	丁腈 橡胶	G1/4"	0.85	03	06	0814500	0854580
0.03~0.6	0.05									0814600	0854680
0.05~1	0.06									0814700	0854780
0.1~1.6	0.12	5	40	黄铜	丁腈 橡胶	G1/4"	0.85	03	06	0814800	0854880
0.1~2.5	0.15									0814900	0854980

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



# 常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

## 500/7D 切换差可调

设定值调节范围 MPa (KPa)	切换差不大于 MPa (KPa)	最大允许压力① MPa (KPa)	开关切换次数 次/分	压力传感器材料		接口内螺纹	重量 kg	外形尺寸图号		订货目录编号	
				外壳	膜片			普通型	防爆型	普通型	防爆型
(0~2.5)	(1.1)	(50)	10	铝		G1/4"	1.05	01	04	0802200	0842280
(0~6)	(1.5)									0802500	0842580
(0~16)	(2.3)									0802700	0842780
(0~25)	(2.8)									0802800	0842880
0.005~0.06	0.016	1.5	40	黄铜	丁腈橡胶	G1/4"	1.20	02	05	0804100	0844180
0.005~0.1	0.018									0804200	0844280
0.005~0.16	0.025									0804300	0844380
0.005~0.25	0.025									0804400	0844480
0.03~0.4	0.08	4								0804500	0844580
0.03~0.6	0.1									0804600	0844680
0.05~1	0.11									0804700	0844780
0.1~1.6	0.25	5								0804800	0844880
0.1~2.5	0.33									0804900	0844980

## 500/7DK 切换差不可调(小切换差, 无防爆型)

设定值调节范围 MPa (KPa)	切换差不大于 MPa (KPa)	最大允许压力① MPa (KPa)	开关切换次数 次/分	压力传感器材料		接口内螺纹	重量 kg	外形尺寸图号	订货目录编号
				外壳	膜片				
(0~2.5)	(0.2)	(50)	10	铝		G1/4"	1.0	01	0812207
(0~6)	(0.45)								0812507
(0~16)	(0.5)								0812707
(0~25)	(0.6)								0812807
0.005~0.06	0.004	1.5	40	黄铜	丁腈橡胶	G1/4"	1.15	02	0814107
0.005~0.1	0.006								0814207
0.005~0.16	0.0075								0814307
0.005~0.25	0.01								0814407
0.03~0.4	0.02	4							0814507
0.03~0.6	0.02								0814607
0.05~1	0.038								0814707
0.1~1.6	0.08	5							0814807

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



0.1~2.5

0.1

0814907

注：①在实际工作中，即使短暂的压力峰值也不能超过此值。

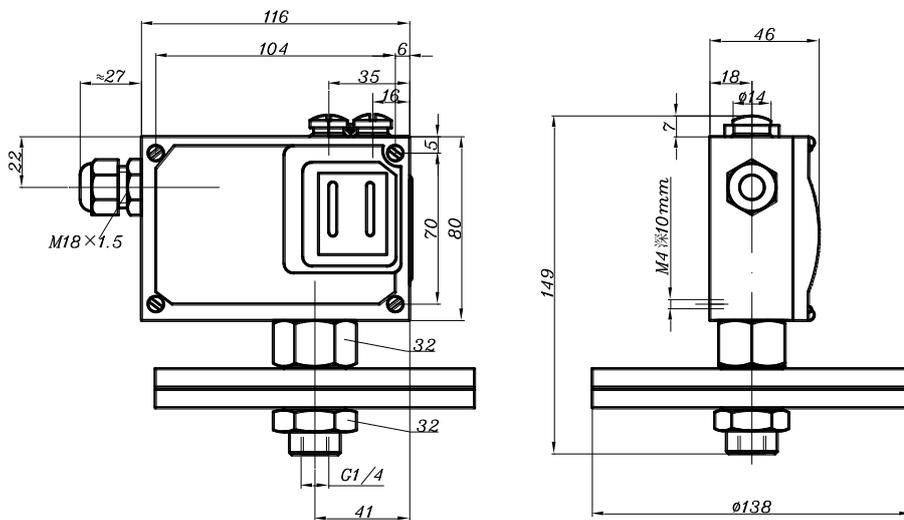
选用和安装（详见压力控制器的选用和安装）

设定值的调整（详见压力控制器设定值的调整例一、例二、例五）

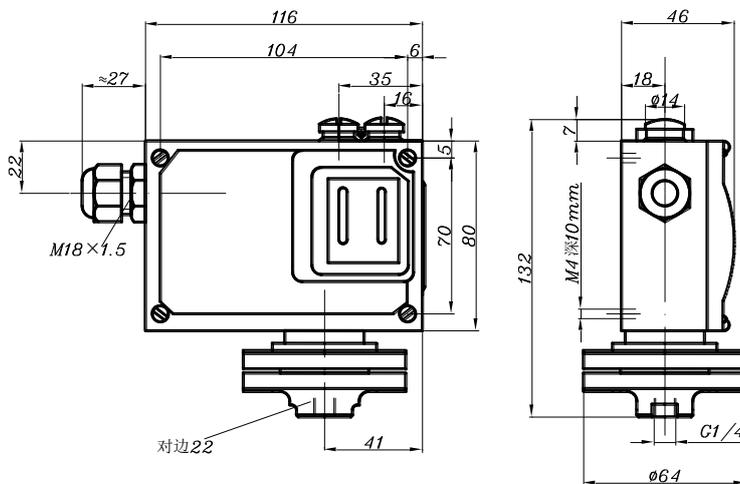
外形及安装尺寸（单位：mm）

普通型

01

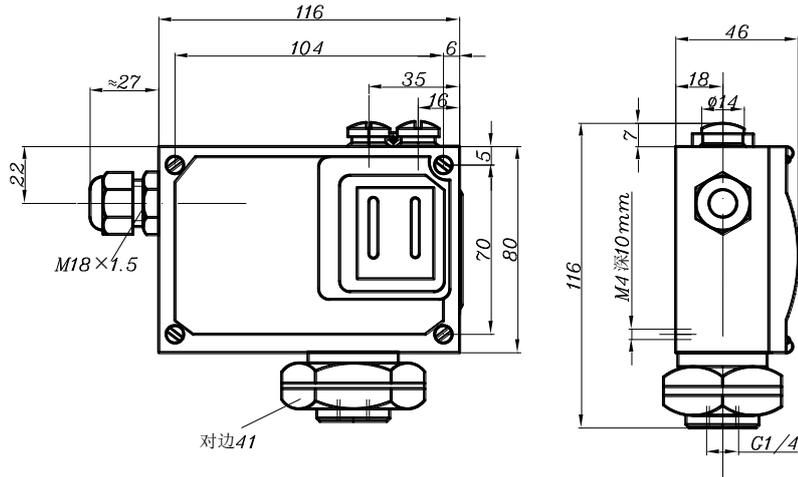


02



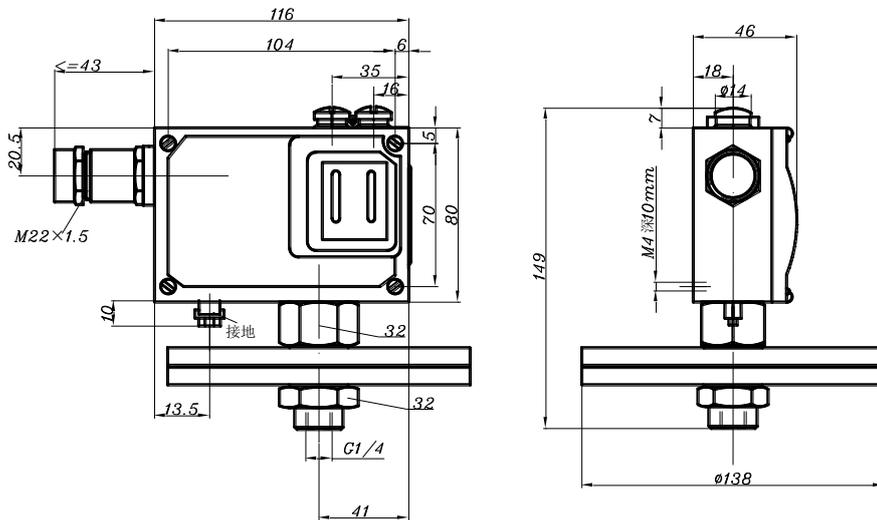


03



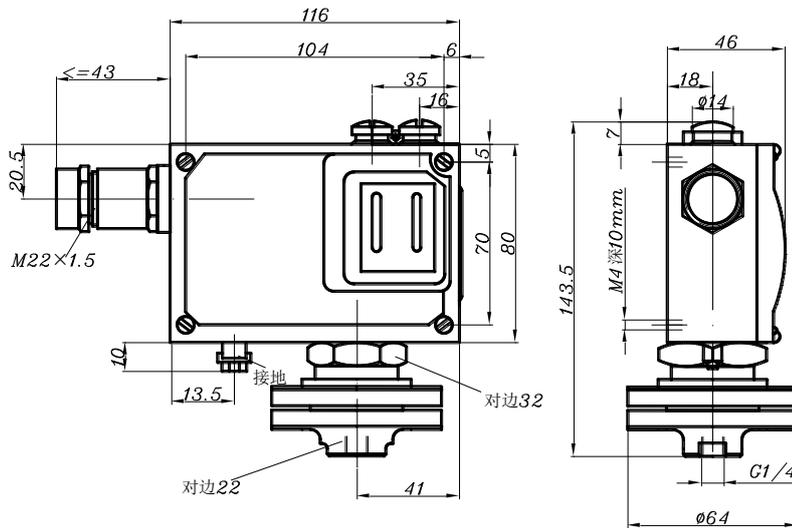
防爆型

04

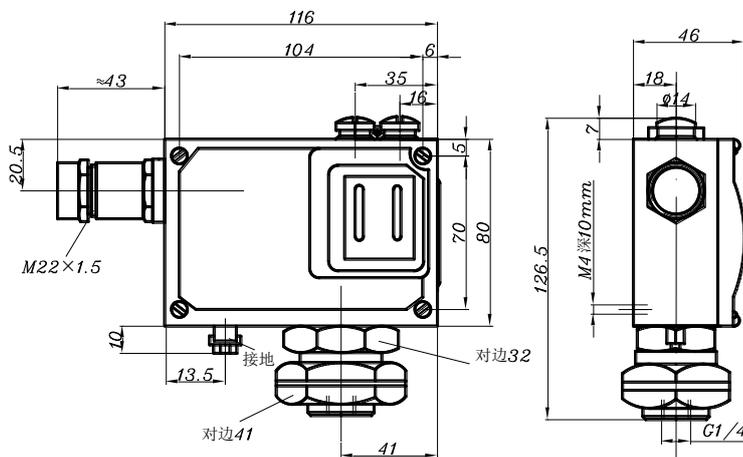




05



06

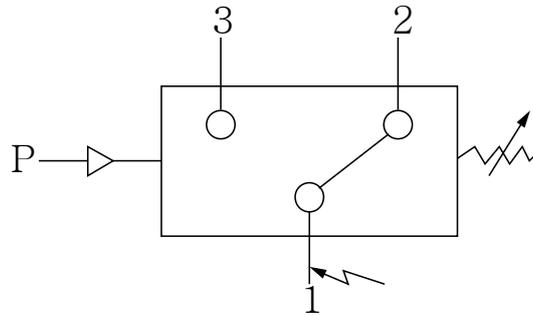


### 附件

可供选用附件目录编号：0574767，0574773，0574772，05745771，SC5·407·505  
订货目录编号：0802200至0802800；0812200至0812800；0812207至0812807；  
0852280至0852880；0842280至0842880的低压压力控制器用订货目录编号为0574771的  
安装支架，其余用0574772。



## 电器接线图



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。