



# 常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

## 500/7D、500/7DK 微压压力控制器

### 500/7D 防爆型压力控制器



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
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	$-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
介质温度	$0 \sim 90^{\circ}\text{C}$	$0 \sim 120^{\circ}\text{C}$
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) 1250VAmx

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.

## 特点

控制灵敏度高。

## 规格

500/7D 微压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	081221	085228
										1	1
-10~ 0	0.6									081221	085228
										2	2
-6~0	0.6									081221	085228
										3	3
- 2.5~0	0.4									081221	085228
										4	4
- 1.6~0	0.4	081221	085228								
		5	5								
0~0.6	0.2	081221	085228								
		6	6								
0~1.1	0.4	081221	085228								
		7	7								
0~1.6	0.4	081221	085228								
		8	8								

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	镀锌 钢	丁腈 橡胶	G1/4 "	1.0	01	04	081220	085228
										0	0
(0~6)	(0.6)									081250	085258
		0	0								
(0~16)	(0.8)									081270	085278

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.

									0	0					
(0~25)	(0.9)								081280	085288					
									0	0					
0.005~0.06	0.006	1.5	40	黄铜			1.15	02	05	081410	085418				
										0	0				
0.005~0.1	0.009									081420	085428				
										0	0				
0.005~0.16	0.012									081430	085438				
		0					0								
0.005~0.25	0.015												081440	085448	
													0	0	
0.03~0.4	0.04	4									0.85	03	06	081450	085458
														0	0
0.03~0.6	0.05		081460	085468											
									0	0					
0.05~1	0.06								081470	085478					
									0	0					
0.1~1.6	0.12	5					0.85	03	06	081480	085488				
										0	0				
0.1~2.5	0.15								081490	085498					
									0	0					

### 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/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	镀锌钢	丁腈橡胶	G1/4"	1.05	01	04	080220	084228
										0	0
(0~6)	(1.5)									080250	084258
										0	0
(0~16)	(2.3)								080270	084278	
									0	0	
(0~25)	(2.8)								080280	084288	
									0	0	
0.005~0.06	0.016	1.5	40	黄铜			1.20	02	05	080410	084418
										0	0
0.005~0.1	0.018								080420	084428	
									0	0	

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.

0.005~0.16	0.025								080430	084438
									0	0
0.005~0.25	0.025	4							080440	084448
									0	0
0.03~0.4	0.08								0.9	03
					0	0				
0.03~0.6	0.1	5							080460	084468
									0	0
0.05~1	0.11								080470	084478
									0	0
0.1~1.6	0.25								080480	084488
									0	0
0.1~2.5	0.33								080490	084498
									0	0

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	镀锌钢			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					0.85	03	0814507
0.03~0.6	0.02								0814607
0.05~1	0.038								0814707
0.1~1.6	0.08	5					0.85	03	0814807
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。

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.

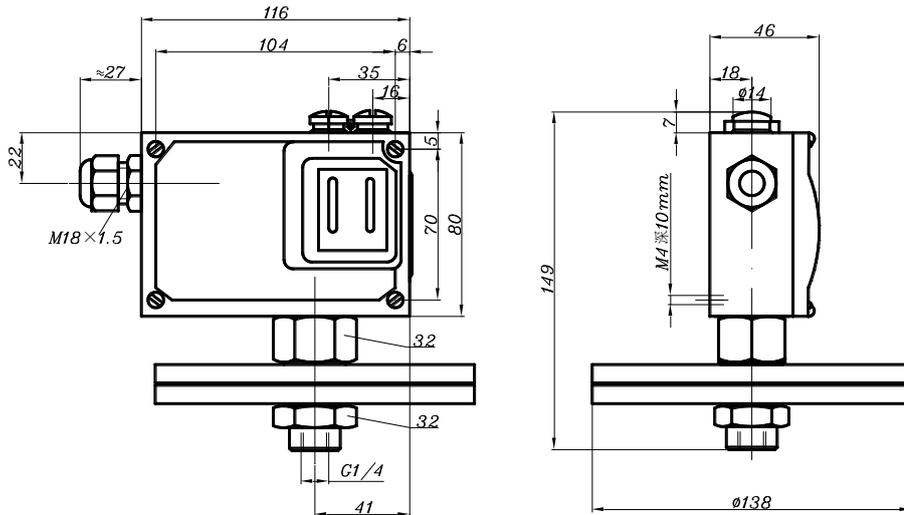
选用和安装（详见控制器的选用和安装）

设定值的调整（详见压力控制器设定值的调整例一、例二、例五）

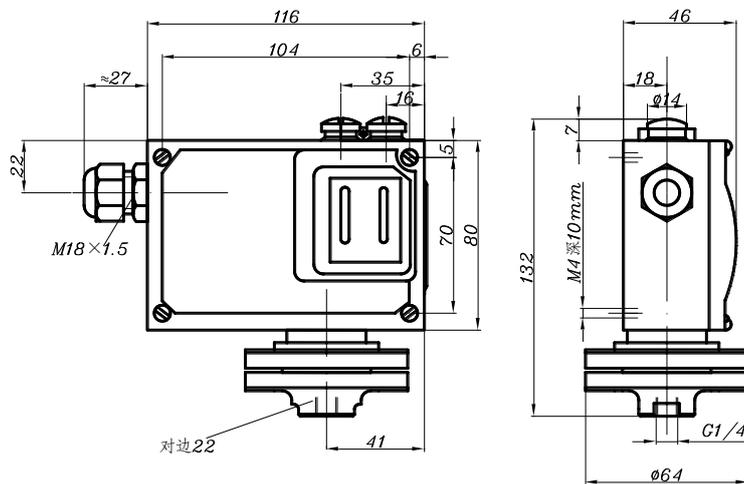
外形及安装尺寸（单位：mm）

普通型

01



02



03

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

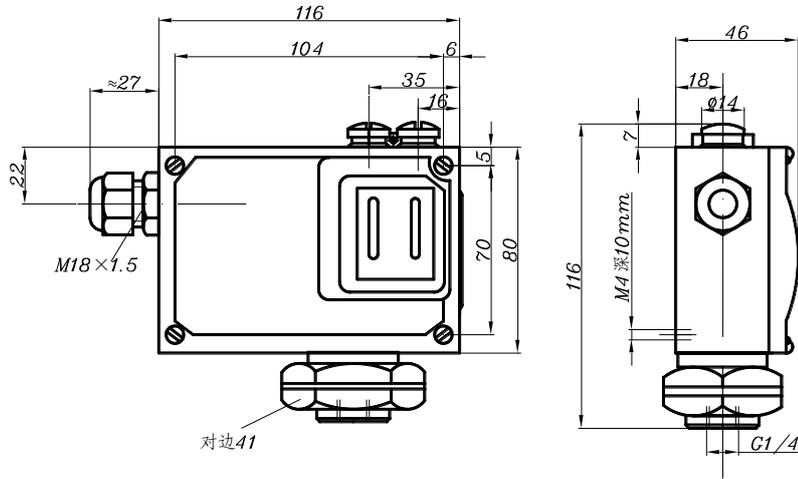
联系人：王经理 热线电话：400-119-0288 电话：0519-85227221 手机：13656120670

传真：0519-85281591 QQ：4001190288 E-mail：4001190288@b.qq.com



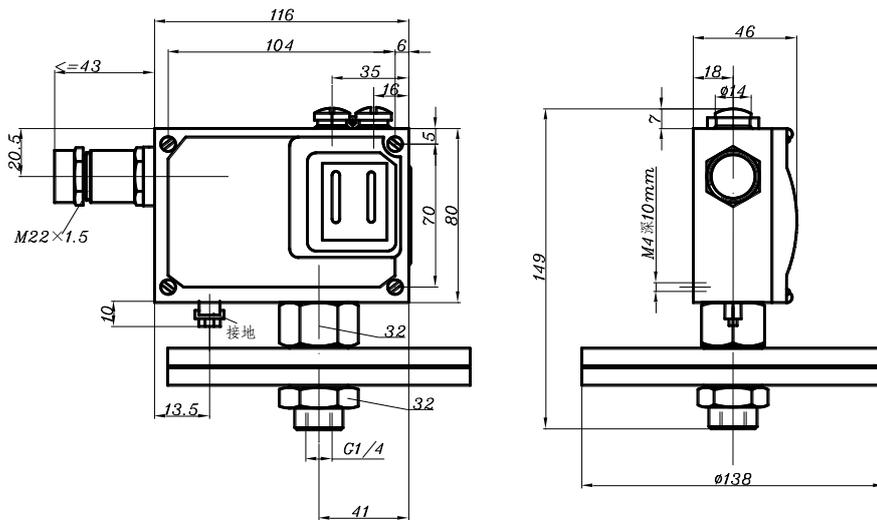
# 常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.



防爆型

04



05

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

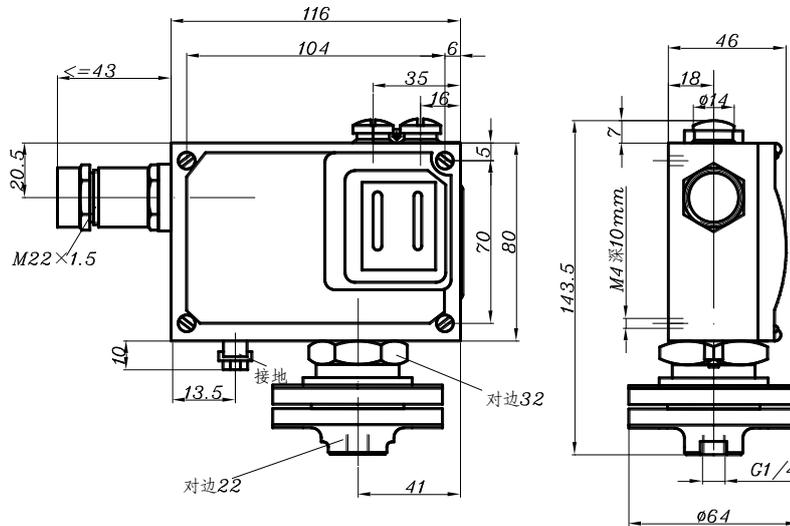
联系人：王经理 热线电话：400-119-0288 电话：0519-85227221 手机：13656120670

传真：0519-85281591 QQ：4001190288 E-mail：4001190288@b.qq.com

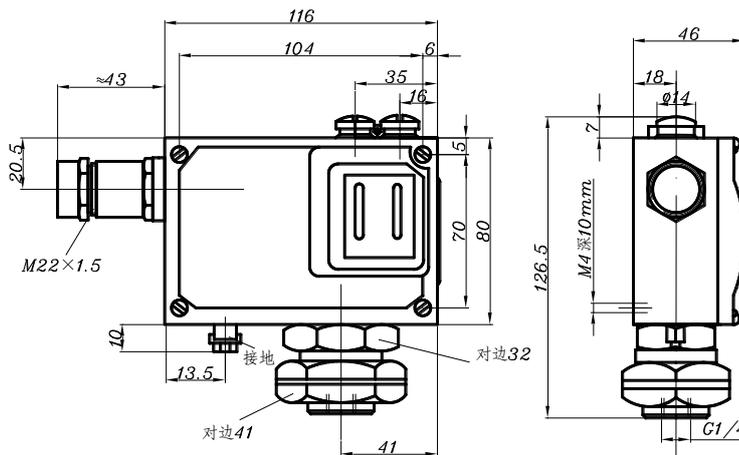


# 常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.



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 的低压控制器用订货目录编号为 0574771 的安装支架，其余用 0574772。

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