



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

520/7DD、520/7DDK 差压控制器

520/7DD 防爆型差压控制器



控制器采用波纹管式的传感器，可用于空气、气体、水蒸汽等中性气体和水、制冷剂、油等液体介质。控制器的设定值可调，调节范围 0.02~1.6MPa, 工作压力范围 0.05~2.5MPa。

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)	IP54 (符合 DIN40050, 与 GB4208 中 IP54 相当)
环境温度	$-30^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
介质温度	$0 \sim 120^{\circ}\text{C}$	$0 \sim 95^{\circ}\text{C}$
安装位置	—	压力接口垂直向下
抗振性能	520/7DD: $40\text{m}/\text{s}^2$; 520/7DDK: $20\text{m}/\text{s}^2$	Max: $20\text{m}/\text{s}^2$
重复性误差	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
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.

规格

520/7DD 切换差不可调

差压设定值调节范围 MPa	切换差不大于 MPa	工作压力范围 ① MPa	最大允许压力 ② MPa	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	波纹管			普通型	防爆型	普通型	防爆型
0.02~0.1	0.015	0.05~1.6	2	10	黄铜	不锈钢 00Cr17Ni 14Mo2 (316L)	G1/4 "	1.2 0	01	02	081910	085918
											0	0
0.02~0.16	0.017										081920	085928
											0	0
0.025~0.25	0.02										081930	085938
											0	0
0.03~0.4	0.025										081940	085948
											0	0
0.05~0.6	0.07	0.1~2.5	3								081950	085958
											0	0
0.05~1	0.08										081960	085968
											0	0
0.05~1.6	0.09										081970	085978
											0	0

520/7DD 切换差可调

差压设定值调节范围 MPa	切换差不大于 MPa	工作压力范围 ① MPa	最大允许压力 ② MPa	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	波纹管			普通型	防爆型	普通型	防爆型
0.02~0.1	0.04	0.05~1.6	2	10	黄铜	不锈钢 00Cr17 Ni 14Mo2 (316L)	G1/4 "	1.2 5	01	02	080910	084918
											0	0
0.02~0.16	0.04										080920	084928
											0	0
0.025~0.25	0.045										080930	084938
											0	0
0.03~0.4	0.05										080940	084948
											0	0
0.05~0.6	0.17	0.1~2.5	3								080950	084958
											0	0
0.05~1	0.18										080960	084968

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
0.05~1.6	0.2										080970	084978
											0	0

520/7DDK 切换差不可调（小切换差，无防爆型）

差压设定值调节范围 MPa	切换差不大于 MPa	工作压力范围 ① MPa	最大允许压力 ② MPa	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	波纹管				
0.02~0.1	0.0075	0.05~1.6	2	10	黄铜	不锈钢 00Cr17 Ni 14Mo2 (316L)	G1/4 "	1.2 0	01	0819107
0.02~0.16	0.008									0819207
0.025~0.25	0.01									0819307
0.03~0.4	0.012									0819407
0.05~0.6	0.035	0.1~2.5	3							0819507
0.05~1	0.04									0819607
0.05~1.6	0.045									0819707

注：①为高压口的介质压力范围。

②在实际工作中，两个压力口介质短暂的压力峰值也不能超过此值。

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（详见差压控制器设定值的调整例一、例二、例三）

外形尺寸及安装尺寸（单位：mm）

01

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

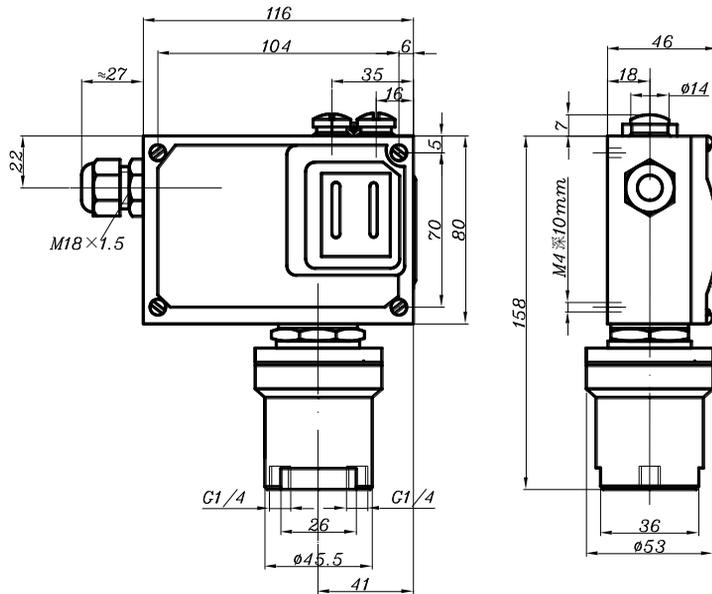
联系人：王经理 热线电话：400-119-0288 电话：0519-85227221 手机：13656120670

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

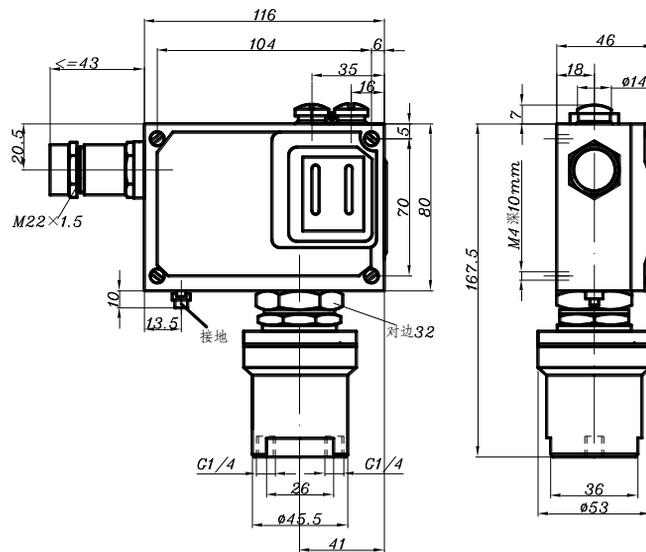


常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.



02



附件

可供选用附件目录编号：0574767，0574772，0574773，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