



中外技术合作企业 Sino-Foreign Technical Cooperation Enterprise
权威注册 Authoritative Registration: CE / API / TSG
国家级高新技术企业 National High-Tech Enterprise

P-131

差压控制器 / 防爆型差压控制器

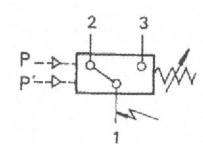
Difference pressure controller / Explosive-proof difference pressure controller

D520/7D 、D520/7DDK / D520/7DD 系列

D520/7D 、D520/7DDK / D520/7DD series

D520/7D 、D520/7DDK 系列 差压控制器

D520/7D 、D520/7DDK series
Difference pressure controller



单刀双掷微动开关作用过程

Mechanism of single-pole double-throw microswitch(SPDT-MSW)

接线端 1-3

Junction Terminal

差压上升至上切换值时接通

when the difference pressure is increasing to the upper switching value , it is through

接线端 1-2

Junction terminal

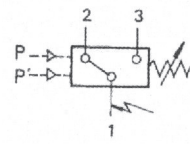
差压上升至上切换值时断开

When the difference pressure is increasing to upper switching value , it is off

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

D520/7DD 系列 防爆型差压控制器

D520/7DD series
Explosive-proof difference pressure controller



单刀双掷微动开关作用过程

Mechanism of single-pole double-throw microswitch(SPDT-MSW)

接线端 1-3

Junction Terminal

差压上升至上切换值时接通

when the difference pressure is increasing to the upper switching value , it is through

接线端 1-2

Junction terminal

差压上升至上切换值时断开

When the difference pressure is increasing to upper switching value , it is off

The controller is adopted with bellow type transmitter , and can be Used to measure the neutral gas such as air ,gas, water steam , and liquid such as water, cryogen, oil etc. The seted value of controller is adjustable , the adjusted range is from 0.05 to 2.5Mpa .

差压控制器 / 防爆型差压控制器

Difference pressure controller / Explosive-proof difference pressure controller

D520/7D 、D520/7DDK / D520/7DD 系列
D520/7D 、D520/7DDK / D520/7DD series

P-132

主要技术性能

Basic mechanical design feature

	普通型 Conventional type	防爆型 Explosion proof type
工作粘度 working viscosity	$<1 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$	$<1 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$
开关元件 switching element	微动开关 Micro switch	微动开关 Micro switch
防爆等级 explosive-proof grade	—	Exed II CT4~T6 合格证编号 GYB081516X
外壳防护等级 degree of enclosure protection	IP65(符合 DIN40050, 与 GB4208 中 IP65 相当)	IP65(符合 DIN40050, 与 GB4208 中 IP65 相当)
环境温度 environment temperature	-30~50℃	-20~40℃
介质温度 medium temperature	0~120℃	0~90℃
安装位置 installation site		压力接口垂直向下 directly below
抗振性能 resistance to shock	D520 / 7DD: 40ms ² D520 / 7DDK: 20ms ²	Max: 20m /s ²
重复性误差 repeatability error	≤1%	≤1%
触点容量 contact capacity	AC220V 6A(阻性)	DC 250V 0.25A (阻性)60 Wmax AC 250V 5A (阻性) 1250 Vamax

设定值的调整 (详见压力控制器设定值的调整)

Seted value adjustment (see the adjustment of controller 's seted value)

选用和安装 (详见控制器的安装和选用)

Selection and installation (see the installation and selection of controller)

附件

Attachment

可供选用附件目录编号 (the attachment catalog no for selection) :
0574767, 0574773
0574772, SC5 • 470 • 505

规格

Standard

• D520 / 7DD 切换差不可调

Cut-over difference unadjustable

设定值调节范围 MPa Seted value adjustment	切换差 不大于 Cut-over value Less than		工作压 力范围 * Mpa	最大允许 压力 * Mpa (kPa) Max allowable	开关切 换次数 / 分 Cut-over times of switchs	压力传感 器材料 Pressure transmitter material		接口 内螺纹 Interface Inner	重量 weight kg	外形 尺寸 图号 Overall dimension Size Drawing No		订货目录编号 Ordering Catalog No	
	设定值范围下限 MPa lower limit of seted value	设定值范围上限 MPa upper limit of seted value				外壳 Cover	波纹管			普通型 Ordinary	防爆型 Explosive- proof type	普通型 Ordinary Type	防爆型 Explosive- proof type
0.02.....0.1	0.012	0.015	0.05 到 1.6	2	10	黄铜	不锈钢 00Cr17Ni 14M02 (316L)	G1/4"	1.20	01	02	0819100	0859180
0.02.....0.16	0.012	0.017		2	10			G1/4"	1.20	01	02	0819200	0859280
0.025.....0.25	0.015	0.02		2	10			G1/4"	1.20	01	02	0819300	0859380
0.03.....0.4	0.02	0.025		2	10			G1/4"	1.20	01	02	0819400	0859480
0.05.....0.6	0.07	0.07	0.1 到 2.5	3	10			G1/4"	1.20	01	02	0819500	0859580
0.05.....1	0.08	0.08		3	10			G1/4"	1.20	01	02	0819600	0859680
0.05.....1.6	0.09	0.09		3	10			G1/4"	1.20	01	02	0819700	0859780

压力仪表系列 Pressure Instruments Series



www.cepai.com.cn



差压控制器 / 防爆型差压控制器

Difference pressure controller / Explosive-proof difference pressure controller

D520/7D 、 D520/7DDK / D520/7DD 系列

D520/7D 、 D520/7DDK / D520/7DD series

• D520 / 7DD 切换差可调

Cut-over difference adjustable

设定值调节范围 MPa Seted value adjustment	切换差不大于 Cut-over value Less than		工作压力 力范围 * Mpa	最大允许 压力 * MPa (kPa) Max allowable	开关切 换次数 / 分 Cut-over times of switchs	压力传感 器材料 Pressure transmitter material		接口 内螺纹 Interface Inner	重量 weight kg	外形 尺寸 图号 Overall dimension Size Drawing No		订货目录编号 Ordering Catalog No	
	设定值范围下限 MPa lower limit of seted value	设定值 范围上限 MPa upper limit of seted value				外壳 Cover	波纹管			普通型 Ordinary	防爆型	普通型 Ordinary Type	防爆型 Explosive- proof type
0.02.....0.1 0.02.....0.16 0.025.....0.25 0.03.....0.4	0.035.....0.1 0.035.....0.15 0.04.....0.25 0.045.....0.4	0.04.....0.1 0.04.....0.15 0.045.....0.25 0.05.....0.4	0.05 到 1.6	2 2 2 2	10 10 10 10	黄钢 yellow steel	不锈钢 00Cr17Ni 14M02 (316L)	G1/4"	1.25	01	02	0809100	0849180
								G1/4"	1.25	01	02	0809200	0849280
								G1/4"	1.25	01	02	0809300	0849380
								G1/4"	1.25	01	02	0809400	0849480
0.05.....0.6 0.05.....1 0.05.....1.6	0.16.....0.4 0.17.....0.8 0.18.....1.2	0.17.....0.4 0.18.....0.8 0.2.....1.2	0.1 到 2.5	3 3 3	10 10 10			G1/4"	1.25	01	02	0809500	0849580
								G1/4"	1.25	01	02	0809600	0849680
								G1/4"	1.25	01	02	0809700	0849780

• D520 / 7DDK 切换差可调 (小切换差, 无防爆型)

Cut-over difference unadjustable

设定值调节范围 MPa(kPa) Seted value adjustment	切换差不大于 Cut-over value Less than		工作压力 力范围 * Mpa	最大允许 压力 * Mpa (kPa) Max allowable	开关切 换次数 / 分 Cut-over times of switchs	压力传感 器材料 Pressure transmitter material		接口 内螺纹 Interface Inner	重量 weight kg	外形 尺寸 图号 Overall dimension Size Drawing No	订货目录编号 Ordering Catalog No
	设定值范围下限 MPa(kPa) lower limit of seted value	设定值范围上限 MPa(kPa) upper limit of seted value				外壳 Cover	膜片 Diaphragm				
0.02.....0.1 0.02.....0.16 0.025.....0.25 0.03.....0.4	0.006 0.006 0.008 0.009	0.0075 0.008 0.01 0.012	0.05 到 1.6	2 2 2 2	10 10 10 10	黄钢 yellow steel	不锈钢 00Cr17Ni 14M02 (316L)	G1/4"	1.20	01	0819107
								G1/4"	1.20	01	0819207
								G1/4"	1.20	01	0819307
								G1/4"	1.20	01	0819407
0.05.....0.6 0.05.....1 0.05.....1.6	0.03 0.035 0.04	0.035 0.04 0.045	0.1 到 2.5	3 3 3	10 10 10			G1/4"	1.20	01	0819507
								G1/4"	1.20	01	0819607
								G1/4"	1.20	01	0819707

注: * 为高压门的介质压力范围。**) 在实际工作中, 二个压力口介质的短暂的峰值压力也不能超过此值

Note: is the pressure range for high pressure medium In the actual action , the short time peak pressure of two pressure medium can't be over this value

外形及安装尺寸

Overall dimension and installation size

单位: mm

