D502/7D、D502/7DK

压力控制器

D502/7D （EX）

防爆型压力控制器

控制器采用波纹式传感器，可用于空气 等中性气体和水，致冷剂、油等液体介质。控制器的设 定值可调，调节范围-0.1… … 2.5MPa

□ 主要技术性能

	普通型	防爆型
工作粘度	<1×10^{-3}㎡/s	<1×10^{-3}㎡/s
开关元件	微动开关	微动开关
防爆等级	——	Exde II CT5
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	-40℃～+50℃	-40℃～+50℃
介质温度	0～120℃	0～120℃
安装位置		压力接口垂直向下
抗震性能	D502/7D：40m/s^2 D502/7DK：20m/s^2	Max：20m/s2
重复性误差	≤1%	≤1%
触点容量	AC220V 6A（阻性）	DC 250V 0.25A（阻性）60Wmax DC 250V 5A（阻性）1250VAmax

上海远仪控制器厂有限公司
www.shyuanyi.com

□ 特点

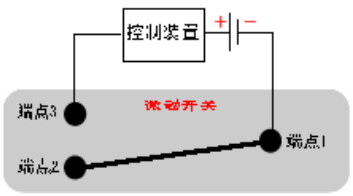
可用于真空。

□ 接线示意图

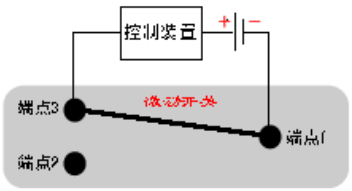
a. 初始状态：接线端1-2 常闭，接线端1-3 常开。控制装置处于断电不工作状态。见图一：

b. 压力上升到上切换值时：接线端1-2断开，接线端1-3 闭合。控制装置处于通电工作状态。见图二：

c. 压力下降到下切换值时：接线端1-2 闭合，接线端1-3 断开，返回到初始状态；



图一



图二

地址：上海市天通庵路 301 号东楼 3 楼
电话：（+86 21）56983311 56325599
传真：（+86 21）66050958
邮编：200071 Http://www.shyuanyi.com

Address: 3F East Building, No.301, TianTongAn Road, Shanghai, China
Tel：（+86 21）56983311 56325599
Fax:：（+86 21）66050958
PostCode:：200071 Mail : market@shyuanyi.com

• D502/7D 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 MPa	开关切换次数 次/分	压力传感器材料 外壳	压力传感器材料 波纹管	接口 内螺纹	重量 KG	外形尺寸图号 普通型	外形尺寸图号 防爆型	订货目录编号 普通型	订货目录编号 防爆型
-0.1… … 0	0.007	1	20	黄铜	不锈钢 00Gr17Ni 14M02 （316L）	G1/4”	1	1	4	0810100	0850180
-0.1… … 0.1	0.008	1					1	1	4	0810200	0850280
-0.1… … 0.16	0.009	1					1	1	4	0810300	0850380
-0.1… … 0.25	0.012	1					1	1	4	0810400	0850480
0… … 0.1	0.008	1					1	1	4	0811100	0851180
0… … 0.16	0.009	1					1	1	4	0810200	0851280
0.01… … 0.25	0.01	1					1	1	4	0810300	0851380
0.02… … 0.4	0.03	2					0.85	2	5	0811400	0851480
0.03… … 0.6	0.035	2					0.85	2	5	0811500	0851580
0.03… … 1	0.04	2					0.85	2	5	0811600	0851680
0.05… … 1.6	0.08	5					0.9	3	6	0811700	0851780
0.05… … 2.5	0.09	5					0.9	3	6	0811800	0851880

• D502/7D 切换差可调

设定值调节范围 MPa	切换差 不大于 MPa	最大允许压力 MPa	开关切换次数 次/分	压力传感器材料 外壳	压力传感器材料 波纹管	接口 内螺纹	重量 KG	外形尺寸图号 普通型	外形尺寸图号 防爆型	订货目录编号 普通型	订货目录编号 防爆型
-0.1… … 0	0.019… 0.08	1	20	黄铜	不锈钢 00Gr17Ni 14M02 （316L）	G1/4”	1	1	4	0800100	0840180
-0.1… … 0.1	0.021… 0.1	1					1	1	4	0800200	0840280
-0.1… … 0.16	0.022… 0.2	1					1	1	4	0800300	0840380
-0.1… … 0.25	0.024… 0.25	1					1	1	4	0800400	0840480
0… … 0.1	0.016… 0.08	1					1	1	4	0801100	0841180
0… … 0.16	0.025… 0.1	1					1	1	4	0800200	0841280
0.01… … 0.25	0.024… 0.2	1					1	1	4	0800300	0841380
0.02… … 0.4	0.08… 0.25	2					0.85	2	5	0801400	0841480
0.03… … 0.6	0.09… 0.5	2					0.85	2	5	0801500	0841580
0.03… … 1	0.1… 0.8	2					0.85	2	5	0801600	0841680
0.05… … 1.6	0.19… 1.2	5					0.9	3	6	0801700	0841780
0.05… … 2.5	0.2… 2	5					0.9	3	6	0801800	0841880

上海远仪控制器厂有限公司
www.shyuanyi.com

• D502/7D 切换差不可调(小切换差,无防爆型)

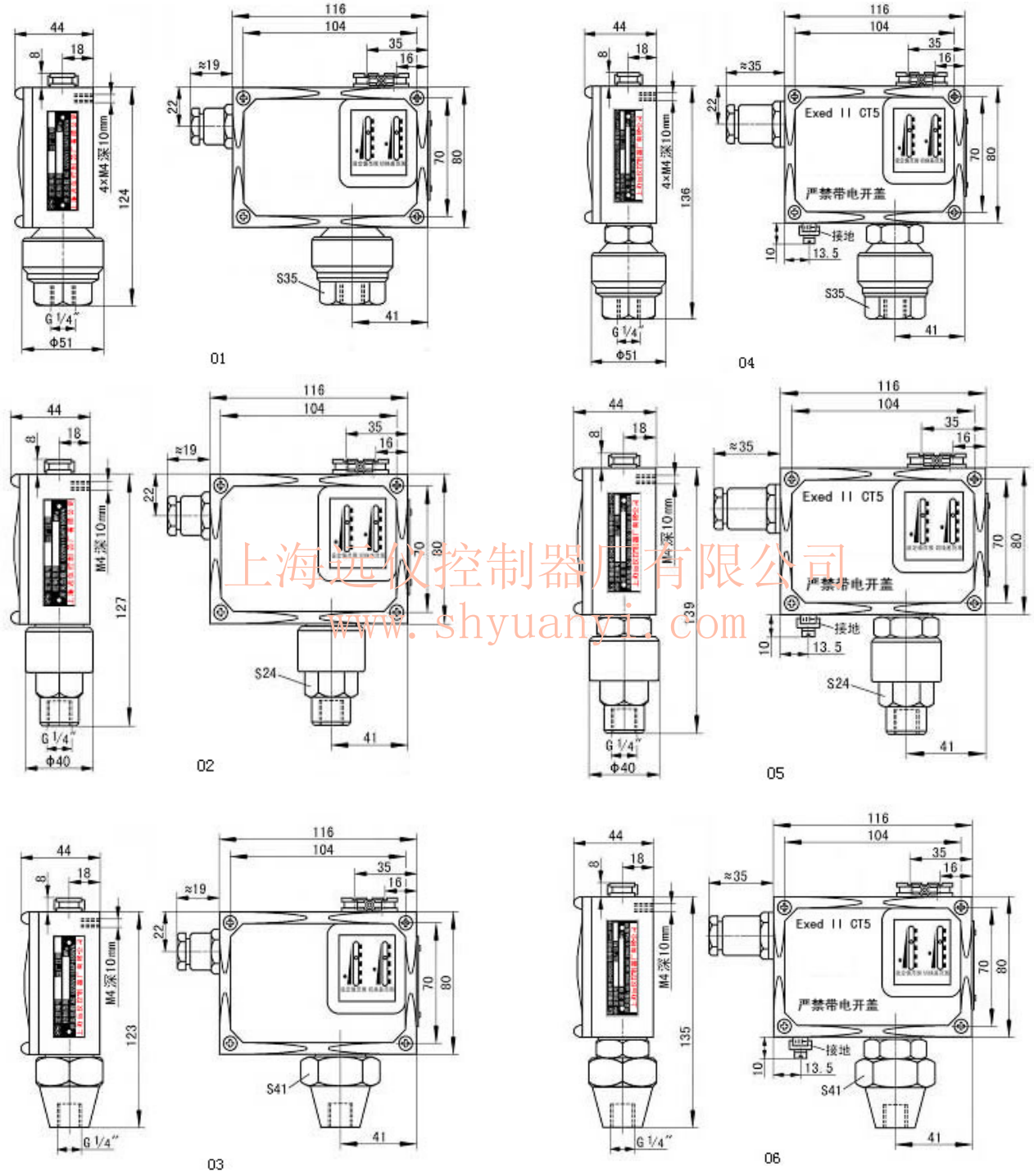
设定值调节范围 MPa	切换差 不大于 MPa	最大允许压力 MPa	开关切换次数 次/分	压力传感器材料 外壳	压力传感器材料 波纹管	接口 内螺纹	重量 KG	外形尺寸图号	订货目录编号
-0.1… … 0	0.0045	1	20	黄铜	不锈钢 00Gr17Ni 14M02 （316L）	G1/4”	1	1	0810107
-0.1… … 0.1	0.005	1					1	1	0810207
-0.1… … 0.16	0.0065	1					1	1	0810307
-0.1… … 0.25	0.01	1					1	1	0810407
0… … 0.1	0.0045	1					1	1	0811107
0… … 0.16	0.006	1					1	1	0811207
0.01… … 0.25	0.007	1					1	1	0811307
0.02… … 0.4	0.016	2					0.85	2	0811407
0.03… … 0.6	0.02	2					0.85	2	0811507
0.03… … 1	0.03	2					0.85	2	0811607
0.05… … 1.6	0.05	5					0.9	3	0811707
0.05… … 2.5	0.06	5					0.9	3	0811807

地址：上海市天通庵路 301 号东楼 3 楼 Address: 3F East Building, No.301, TianTongAn Road, Shanghai, China
电话：（+86 21）56983311 56325599 Tel：（+86 21）56983311 56325599
传真：（+86 21）66050958 Fax:：（+86 21）66050958
邮编：200071 Http://www.shyuanyi.com PostCode:：200071 Mail : market@shyuanyi.com

□ 设定值的调整（详见压力控制器设定值的调整）

□ 外形及安装尺寸

单位： mm



上海远仪控制器厂有限公司
www.shyuanyi.com

□ 附件

可供选用的附件目录编号05747670574773057747 2，

SC5，SC5.470.505

□ 选用和安装（详见控制器的安装和选用）

地址：上海市天通庵路 301 号东楼 3 楼 Address: 3F East Building, No.301, TianTongAn Road, Shanghai, China
电话：（+86 21）56983311 56325599 Tel：（+86 21）56983311 56325599
传真：（+86 21）66050958 Fax:：（+86 21）66050958
邮编：200071 Http://www.shyuanyi.com PostCode:：200071 Mail : market@shyuanyi.com