



518/7D 压力控制器



概述

控制器采用法兰膜片式传感器,可用于腐蚀性或粘性流体介质以及含有粉尘物或易结晶物的介质,控制器的设定值可调,调节范围 0.02~0.6MPa。

主要技术性能

开关元件	微动开关
外壳防护等级	IP65
环境温度	-10℃~55℃
介质温度	0℃~120℃
安装位置	压力接口垂直向下(允许倾斜 15°)
抗振性能	Max 10 m/s ²
重复性误差	≤1.5%
触点容量	AC 220V 6A(阻性)



特点

可用于腐蚀性或粘性流体介质以及含有粉尘物或易结晶物的介质。

规格

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① MPa	开关切换次数 次/分	压力传感器材料		法兰接口尺寸 D1 mm	重量 kg	外型尺寸图号	订货目录编号
				外壳	膜片				
0.02~0.1	0.03	1.2	10	1Cr18Ni 9Ti 不锈钢	316L 不锈钢	φ 120 φ 140 φ 150	1.7	01	0813321
0.02~0.16	0.03								0813421
0.05~0.25	0.35								0813521
0.05~0.4	0.04								0813621
0.05~0.6	0.055								0813721

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① MPa	开关切换次数 次/分	压力传感器材料		法兰接口尺寸 D1 mm	重量 kg	外形尺寸图号	订货目录编号
				外壳	膜片				
0.02~0.1	0.07	1.2	10	1Cr18N i9Ti 不锈钢	316L 不锈钢	φ 120 φ 140 φ 150	1.75	02	0803321
0.02~0.16	0.075								0803421
0.05~0.25	0.09								0803521
0.05~0.4	0.1								0803621
0.05~0.6	0.12								0803721

注：①在实际工作中，即使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

1. 选用控制器，最好使预定的设定值位于控制器设定值调节范围的中间部分，一般为调节范围的 20%~80%；
2. 控制器若要安装在室外时，应给予足够的防护，以免受环境温度的剧烈变化、阳光直接辐射、腐蚀性气体或水的渗入等影响；
3. 安装电缆时，应将电缆引入处的压紧螺母拧紧，以免电缆松动并有效防止水流等液体或灰尘的渗入；
4. 通断电流不能大于额定值（当触点动作频繁时最好不超过额定值的 60%）；
5. 电缆导线插入端子板内部足够深，并旋紧端子板紧固螺钉；
6. 控制器开关部件盖板打开前，应先切断电源；

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



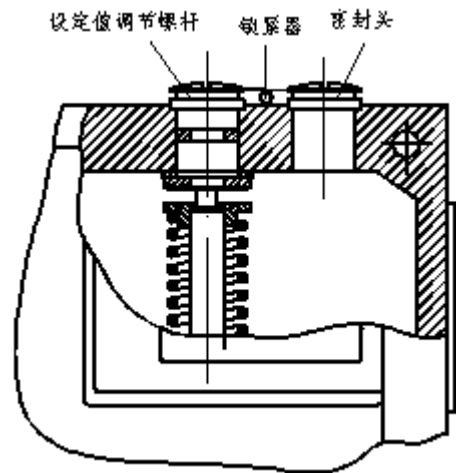
7. 开关躯壳内的接地要可靠。

设定值的调整

不可调切换差的控制器设定值调整步骤，举例说明如下：

【例一】：选用设定值调节范围 0.05~0.4MPa 规格的控制器，要求将压力上升至 0.2MPa（上切换值）发出触点信号，其操作步骤如下（如图一所示）：

1. 松开锁紧器，将产品固定在压力校验台上（法兰连接），注意必须用扳手夹持传感器的平面部分，绝对防止开关壳体与传感器发生相对转动；
2. 打开盖板，将电缆穿过电缆接头接到端子板中，电缆另一头接上万用表；
3. 将压力加至 0.2MPa，此值可从标准压力计读出，然后顺时针旋转上方的调节螺杆，使设定值由大变小，直至开关触点在 0.2MPa 处切换；
4. 旋紧锁紧器，调节压力校验台的压力，使压力在 0.2MPa 上下来回变化，检验压力上升时，触点的切换值是否是 0.2MPa，此值即为要设定的上切换值，其对应的下切换值应是 0.2MPa 减去切换差 0.04MPa（左右），即为 0.16MPa（左右）。



图一

不可调切换差控制器调整示意图

【例二】：选用设定值调节范围 0.05~0.6MPa 规格的控制器，要求将压力下降至 0.3MPa（下切换值）发出触点信号，其操作步骤如下：

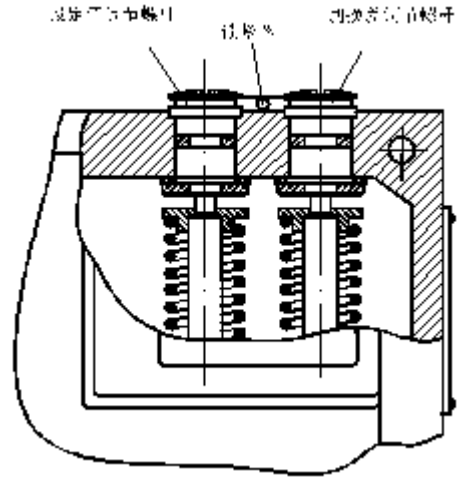
1. 松开锁紧器，将产品固定在压力校验台上（法兰连接），注意必须用扳手夹持传感器的平面部分，绝对防止开关壳体与传感器发生相对转动；
2. 打开盖板，将电缆穿过电缆接头接到端子板中，电缆另一头接上万用表；
3. 将压力加至 0.3MPa，此值可从标准压力计读出，然后逆时针旋转上方的调节螺杆，使设定值由小变大，直至开关触点在 0.3MPa 处切换；
4. 旋紧锁紧器，调节压力校验台的压力，使压力在 0.3MPa 上下来回变化，检验压力下降时，触点的切换值是否是 0.3MPa，此值即为要设定的下切换值，其对应的上切换值应是 0.3 减去切换差 0.045MPa（左右），即为 0.345MPa（左右）。

可调切换差的控制器设定值调整步骤，举例说明如下：

【例三】：选用设定值调节范围 0.05~0.6MPa 规格的控制器，要求将压力上升至 0.5MPa（上切换值）发出触点信号，压力下降至 0.2MPa 时触点返回，其操作步骤如下（如图二所示）：

1. 松开锁紧器，将产品固定在压力校验台上（法兰连接），注意必须用扳手夹持传感器的平面部分，绝对防止开关壳体与传感器发生相对转动；
2. 打开盖板，将电缆穿过电缆接头接到端子板中，电缆另一头接上万用表；

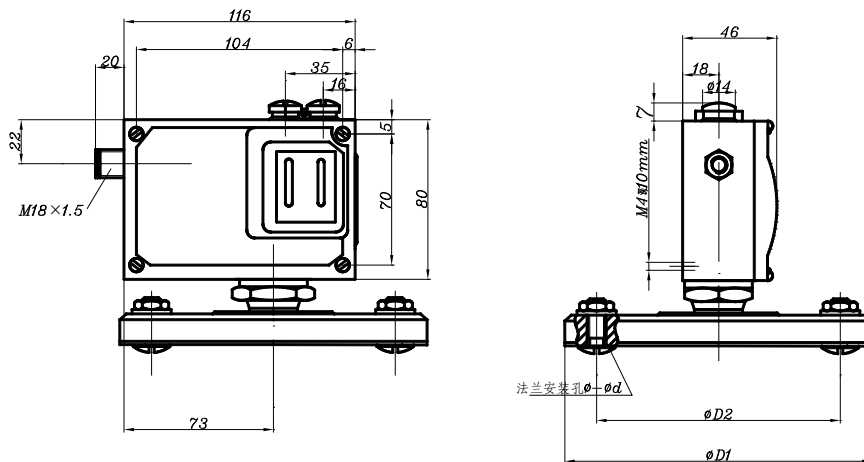
3. 将压力加至 0.2MPa, 此值可从标准压力计读出, 先调下切换值, 逆时针旋转切换差调节螺杆, 使切换差从最小开始增大, 直至压力上升至在 0.2MPa 触点动作;
4. 再逆时针旋动切换调节螺杆, 使切换差从最小开始增大, 直至压力上升至 0.5MPa 触点动作。
5. 旋紧锁紧器, 调节压力校验台的压力, 使压力在 0.2MPa~0.5MPa 范围内来回变化, 检验压力上升时, 触点的切换值是否是 0.5MPa, 此值即为要设定的上切换值; 检验压力下降时, 触点的切换值是否是 0.2MPa, 此值即为要设定的下切换值。

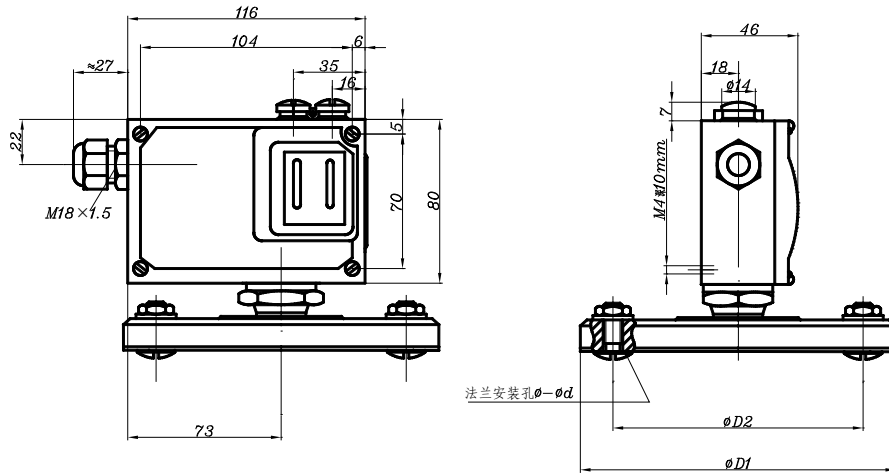


图二
可调切换差控制器调整示意图

外形尺寸及安装尺寸 (单位: mm)

01



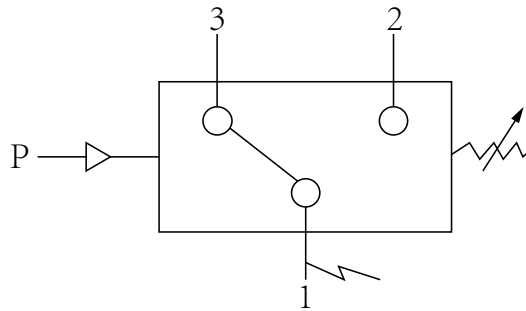


安装（或拆卸）控制器时要特别注意：

绝对防止传感器（法兰盘）与开关壳体发生相对转动。若客户对法兰尺寸有特定要求，可协商定制。

150	125±0.20	16
140	110±0.20	14
120	90±0.175	14
D1	D2	d

电气接线图



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。