



512/10D 压力控制器



概述

控制器采用弹簧管式传感器，可用于腐蚀性气体和液体介质，控制器的设定值可调，调节范围 1~40MPa。

主要技术性能

工作粘度	$\leq 400 \text{ mm}^2/\text{s}$
开关元件	微动开关（一组）
外壳防护等级	IP65
环境温度	$-25^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$
介质温度	$0^{\circ}\text{C} \sim 88^{\circ}\text{C}$
安装位置	任意
抗振性能	$\text{Max } 10 \text{ m/s}^2$
重复性误差	$\leq 1\%$
触点容量	$V_{\text{max}}=380\text{VAC}$ $I_{\text{max}}=6\text{A}$ （阻性） $P_{\text{max}}=600\text{VA}$



特点

控制器压力控制范围大、控制精度高、切换差小、传感器适用腐蚀性介质（气体或液体）。

规格

切换差不可调

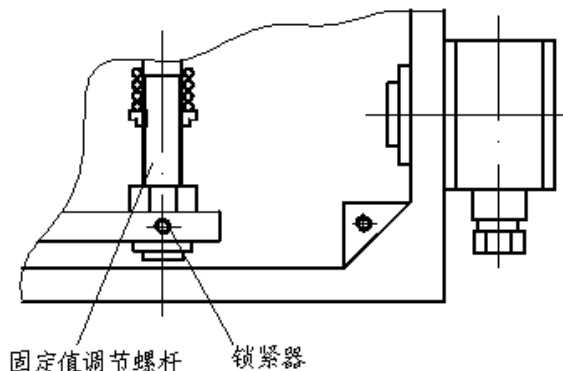
设定值调节范围 MPa	切换差 不大于 MPa	最大允许 压力① MPa	开关切换次数 次/分	压力传感器材料	接口 外螺纹	外形尺寸图号	订货目录编号
1~10	0.20	15	60	316L	G1/2"	01	0830200
1~16	0.32	20					0830300
2~25	0.50	32					0830400
2~40	0.80	50					0830500

注：①在实际工作中，即使短暂的压力峰值也不能超过此值。

设定值的调整

【例】：选用设定值调节范围 2~40MPa 的控制器，要求将压力上升至 26MPa（上切换值）发出触点信号，其操作步骤如下：

1. 将产品旋入压力校验台螺纹接口上，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或指示灯；
3. 将压力加至 26MPa，此值可从标准压力计读出，然后逆时针旋转上方的调节螺钉，使设定值由小变大，直至开关触点在 26MPa 处切换；
4. 松开锁紧器，逆时针旋动设定值调节螺杆，使设定值由小变大，直至开关触点在 26MPa 处切换；
5. 旋紧锁紧器，调节压力校验台的压力，使压力在 26MPa 上下来回变化，检验压力上升时，触点的切换值是否 26MPa，此值即为要设定的上切换值，其对应的下切换值应分别是 26MPa 减去切换值 0.8MPa（左右），即为 25.2MPa（左右）。



选用和安装

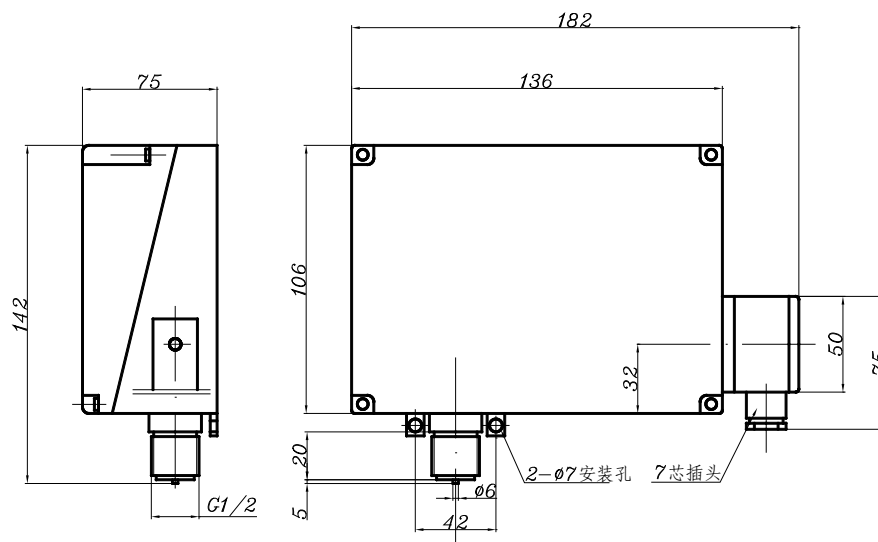
1. 选用控制器，最好使预定的设定值位于控制器设定值调节范围的中间部分，一般为调节范围的 20%~80%；



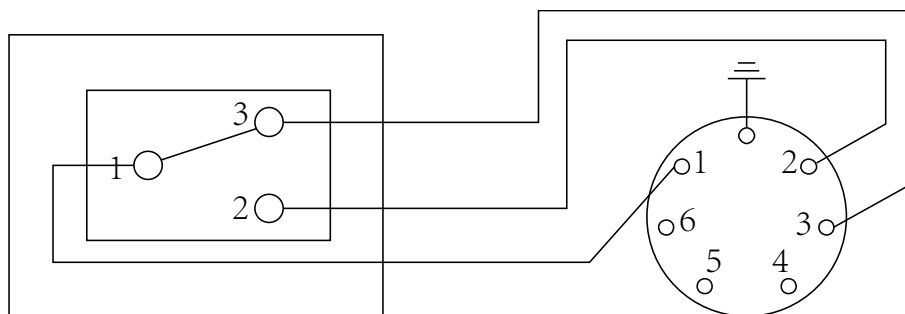
2. 控制器若要安装在室外时，应给予足够的防护，以免受环境温度的剧烈变化、阳光直接辐射、腐蚀性气体或水的渗入等影响；
3. 安装电缆时，应将电缆引入处的压紧螺母拧紧，以免电缆松动并有效防止水流等液体的渗入；
4. 通断电流不能大于触点容量；
5. 安装（或拆卸）控制器时要特别注意：必须用扳手夹持传感器的平面部分，绝对防止传感器与开关壳体发生相对转动。

外形尺寸及安装尺寸（单位：mm）

01



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