



TL1216 压力控制器（双设定值）



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。

控制器压力控制范围大、控制精度高、切换差小、二组微动开关的切换值可分别设定、传感器适用腐蚀性介质（气体或液体）。

主要技术性能

工作粘度	≤400 mm ² /s
开关元件	微动开关（二组）
外壳防护等级	IP65
环境温度	-25℃~55℃
介质温度	0℃~88℃
安装位置	任意
抗振性能	Max 10 m/s ²
重复性误差	≤1%
触点容量	Vmax=380VAC Imax=6A（阻性）Pmax=600VA



规格

切换差不可调

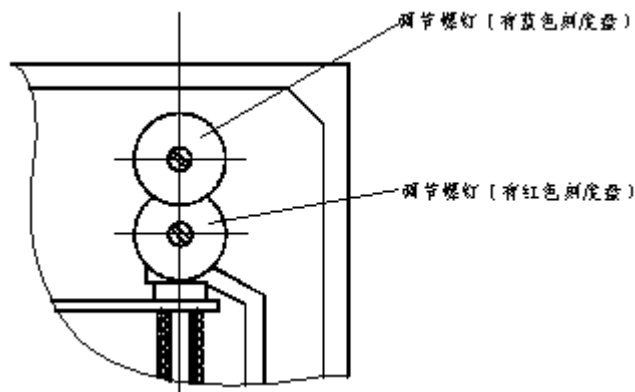
设定值调节范围 MPa	切换差不大于 MPa	最大允许压力① MPa	开关切换次数 次/分	压力传感器材料	接口 外螺纹	外形尺寸图 号	订货目录编号
1~10	0.20	15	60	316L	G1/2"	01	TL1216.10-211103
1~16	0.32	20					TL1216.10-212106
2~25	0.50	32					TL1216.10-221106
2~40	0.80	50					TL1216.10-222106

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，要求一组微动开关压力上升至 26MPa（上切换值）发出触点信号，另一组微动开关压力上升至 35MPa（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，电缆另一头接上两组指示灯，位于上方的调节螺钉（有蓝色刻度盘）调整的微动开关安装在内侧，其接线端编号 1-2-3，位于下方的调节螺钉（有红色刻度盘）调整的微动开关安装在外侧，其接线端编号 4-5-6；
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，再将压力加至 35MPa，同样在标准压力计中读出此值，再逆时针旋转下方的调节螺钉，使设定值由小变大，直至开关触点在 35MPa 处切换。应注意，第二个设定值的设定将对第一个已设定好的设定值略有影响（特别当第二个设定值相差较大时），故应再次重复对第一个设定值作微调，使其设定在预期的设定值上；
4. 调节压力校验台的压力，使压力在 26~35MPa 上下来回变化，检验压力上升时触点的切换值是否 26MPa 和 35MPa，此两值即为设定的上切换值，其对应的下切换值应分别是 25.4MPa（左右）和 34.4MPa（左右）。



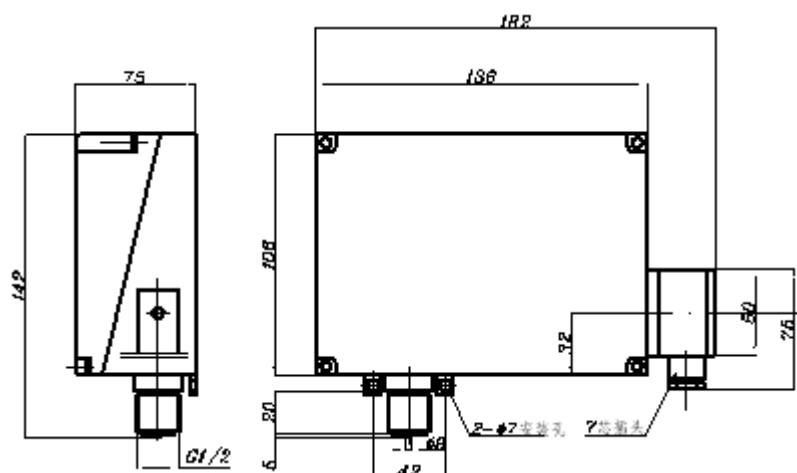
控制器的选用和安装说明

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%；

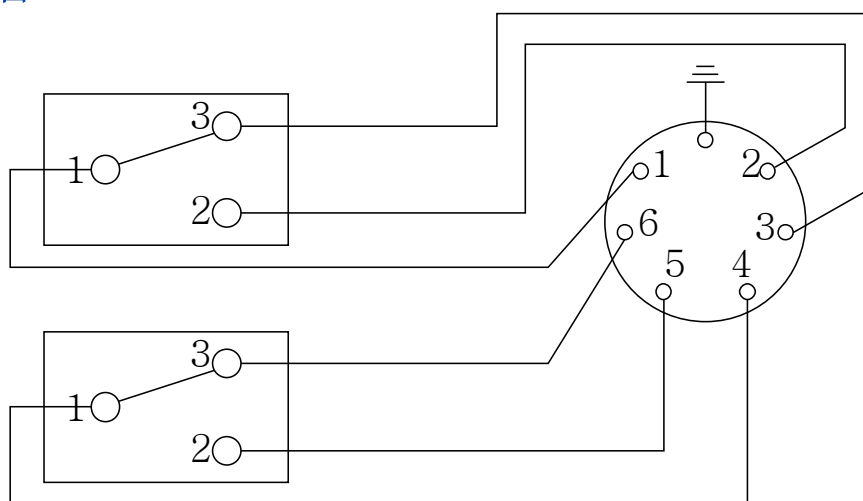


2. 控制器若要安装在室外时，应给予足够的防护，以免受环境温度的剧烈变化、阳光直接辐射、腐蚀性气体或水的渗入等影响；
3. 安装电缆时，应将电缆引入处的压紧螺母拧紧，以免电缆松动并有效防止水流等液体的渗入等影响；
4. 通断电流不能大于触点容量；
5. 安装（或拆卸）控制器时要特别注意：必须用扳手夹持传感器的平面部分，绝对防止传感器与开关壳体发生相对转动。

外形尺寸及安装尺寸（单位：mm）



电气接线图



单刀双掷微动开关作用过程：

接线端 1-2,4-5 压力上升至上切换值接通；

接线端 1-3,4-6 压力上升至上切换值断开。