

一、概述:

控制器采用膜片式差压感压元件,普通型产品可用于控制对感压元件无腐蚀性作用,无爆炸危险的气体,液体或蒸汽等介质的同一压力源或不同压力源的压力差。控制器的设定值调节范围为 0.02~2.5MPa,控制器设定值可调,防腐型可用于腐蚀介质环境。如需窗口式请采购时说明,窗口式的仪表代号为 KSCC 固定死区、KSCA 死区可调系列。

二、主要技术规格:

	普通型	防爆型
工作粘度	$\leq 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$	$\leq 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$
开关元件	微动开关	微动开关
防爆等级	/	ExedIICT6
外壳保护等级	IP65	IP65
环境温度	-15℃—55℃	-15℃—55℃
相对湿度	5%—95%	5%—95%
使用寿命	10^5 次循环	10^5 次循环
抗震性	$< \text{Max} \cdot 2\text{g}$	$< \text{Max} \cdot 2\text{g}$
额定负荷	$V_{\text{max}}=380\text{V}$ $Z_{\text{max}}=5\text{A}$	$V_{\text{max}}=380\text{V}$ $Z_{\text{max}}=5\text{A}$
复性误差	$\leq 1.0\%$	$\leq 1.0\%$

三、量程参数表:

量程代号	量程	切换差	切换频率	传感器材质
GM040	0.02—0.4MPa	0.03KMa	10 次/分	316L
GM160	0.05—1.6MPa	0.2MPa	20 次/分	316L
GM250	0.05—2.5MPa	0.25MPa	20 次/分	316L

四、电气接口参数表:

电气接口	M18*1.5	M20*1.5	G1/2	G1/4	1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT
参数表	(F/M)	(F/M)	(F/M)	(F/M)	(F/M)	(F/M)	(F/M)
电气接口	E0S/	E1S/	E2S/	E3S/	E4S/	E5S/	E6S/
代号	E0S1	E1S1	E2S1	E3S1	E4S1	E5S1	E6S1

五、仪表接线:

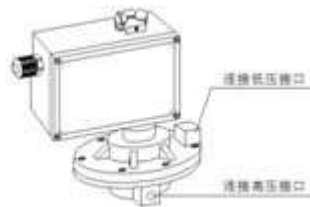
- 1、在接线前请将所有电线都切断
- 2、工作用电不能超过所要求的电流/电压,超负荷使用第一次就会损坏开关。
- 3、所有电线必须符合国家和当地的电子标准。推荐使用的最大电线尺寸为14AWG。
- 4、在外壳的左侧边缘有一个 M18*1.5 的电气接口。打开外盖,将电线从这个电气接口接入,在外壳里有一个接线端子。接线端子上标有 C、NC、NO 数字,其中:C 代表公共端、NC 代表常开触点、NO 代表常闭触点,根据需要,接不同的接线端子。

六、安装及注意事项:

- 1、不能带电操作。工作用电不能超过开关铭牌所注等级, 开关(上的电流/电压)的超负荷使用第一次就会损坏开关。
- 2、焊接取压管, 取压管上最好有截止阀门。留出与开关对应的连接螺纹, 以备在维修的时候可以方便的将开关卸下。
- 3、将开关安装在震动、温度变动幅度最小的地方。合适的安装位置能有效的防止湿气浸入外壳。如果开关将被安装在恶劣工况下时, 必须以垂直(压力连接器向下方)的方式安装。请不要将其安装在超过规定温度范围之外的环境中。
- 4、请勿直接转动外壳固定开关, 请用扳手拧下面的连接六方。



错误的拧紧方式



正确的连接方式

七、设定值调整:

1、 所需工具: ①标准压力校验台; ②万用表; ③5/8" 扳手; ④十字螺丝刀; ⑤一字螺丝刀

2、 整定设定值:

①将开关用相应的连接螺纹连接在标准压力校验台校验口。

②将万用表调至导通档, 接好 1 号和 2 号接线端子。

③不可调切换差的控制器设定值调节步骤:

例一、要求压力上升至 0.3MPa (上切换值) 控制器发出触点信号

a. 松开压紧块, 将控制器过程接口旋入压力校验台螺纹接口上, 注意必须用扳手夹持传感器平面部分;

b. 打开盖板, 将电缆线穿过电缆接头接入接线端子中, 电缆的另一头接上万用表;

c. 将压力加至 0.3MPa (上切换值);

d. 顺时针调节设定值调节螺杆, 使设定值由大变小, 直至微动开关在 0.3MPa 处切换;

e. 旋紧压紧块, 调节压力校验台的压力, 观察压力是否为 0.3MPa, 此时的下切换值应是 0.3MPa 减去切换差 (回差)。

例二、要求压力下降至 0.1MPa (下切换值) 时控制器发出触点信号

f. 松开压紧块, 将控制器过程接口旋入压力校验台螺纹接口上, 注意必须用扳手夹持传感器平面部分;

g. 打开盖板, 将电缆线穿过电缆接头接入接线端子中, 电缆的另一头接上万用表;

h. 将压力加至 0.1MPa;

i. 逆时针调节设定值调节螺杆, 使设定值由小变大, 直至微动开关在 0.1MPa 处切换;

