

九、常见故障与排除方法(T807系列)

| 故障现象 | 产生原因 | 排除方法 |
|-------------|--|--|
| 信号输入时不动作 | 1、执行机构膜片破裂 2、推杆、阀体、阀芯卡死 3、阀体内有异物卡死 4、气源至执行机构漏气或堵塞 | 1、更换膜片 2、拆装，消除卡死原因 3、拆装，排除异物 4、堵漏或疏通 |
| 阀关闭不严密泄漏量过大 | 1、阀杆初始位置不对 2、阀体内异物卡住 3、阀芯、阀座腐蚀或磨损 4、压差过大，超过允许压差 | 1、重新调整 2、排除异物 3、更换或重新研磨 4、选大一档执行机构 |
| 阀动作不稳定有振动现象 | 1、执行机构推力不够 2、填料太紧或阀杆摩擦力过大 3、支撑不稳 4、附近有振动源 | 1、选大一档执行机构 2、调松填料压盖螺钉或更换填料 3、加强支撑 4、消除振动源 |
| 填料函处渗漏 | 1、填料压盖没压紧 2、填料损坏 3、阀杆损坏 | 1、压紧填料压盖 2、更换填料 3、更换阀杆 |
| 阀体与上阀盖连接处渗漏 | 1、密封垫圈损坏 2、紧固件松动 3、波纹管破裂 | 1、更换密封垫圈 2、拧紧 3、更换波纹管组件 |
| 阀动作迟钝 | 1、阀内堵塞或结焦 2、气源管漏气 3、执行机构膜片破裂或损坏 4、填料太紧或损坏，阀杆摩擦力过大 | 1、清洗阀前 2、堵漏或更换气源管 3、更换膜片 4、调松填料压盖螺钉或更换填料 |

十、质量承诺

- 1、在说明书指定的参数下使用，保用一年(交货日起算)。
- 2、由于用户安装、使用等原因引起的故障，不在保修范围内，但我司可以协助指导解决。

⚠ 经减压阀减压后进入执行器的气源压力不能大于3bar，否则会破坏膜片，影响正常使用。

⚠ 定位器出厂已设置好，严禁非专业人员私自设置或调整。

T207系列电子式电动高压角型调节阀

T807系列气动薄膜高压角型调节阀

使用说明书

20220225版



T207系列

T807系列

目 录

| | |
|---------------------|---|
| 一、产品特点 | 1 |
| 二、基本结构图 | 1 |
| 三、主要零部件材料表(T807系列) | 1 |
| 四、单级、多级节流结构(T807系列) | 2 |
| 五、允许压差(T807系列) | 2 |
| 六、主要技术参数(T807系列) | 3 |
| 七、外形尺寸(T807系列) | 4 |
| 八、气动调节阀选型(订货)须知 | 5 |
| 九、常见故障与排除方法(T807系列) | 6 |
| 十、质量承诺 | 6 |

注:T207系列电子式电动执行器使用说明书请咨询我司销售或客服。

八、气动调节阀选型(订货)须知

为了方便我司技术人员选型和报价, 需要用户提供准确参数, 具体需要填写的参数见下表示例。

【表1】通用参数

| 序号 | 项目名称 | | 举例 | 解释 |
|----|--------------------------|------------------------|-------------|------------------------------|
| 01 | 介质名称* | | 燃料气 | |
| 02 | 流量 | 液体(m ³ /h) | 最大 140 | 注:气体的流量单位为Nm ³ /h |
| | | 气体(Nm ³ /h) | 正常 121 | |
| | | 蒸汽(kg/h) | 最小 72 | |
| 03 | 介质温度(°C)最大/正常/最小* | | 120/80/40 | |
| 04 | 入口压力(MPa)最大/正常/最小 | | 1/0.8/0.5 | |
| 05 | 出口压力(MPa)最大/正常/最小 | | 0.8/0.6/0.3 | |
| 06 | 介质密度(kg/m ³) | | 0.824 | |

【表2】阀体参数及要求

| | | | |
|----|---------------------------|------------------|--|
| 07 | 调节阀型号 | T86-20CF-B1-d08 | 以前使用的阀门型号, 无型号此项可省略 |
| 08 | 调节阀类型 | 气动单座调节阀 | 无明确要求, 此项可由我司技术人员选择 |
| 09 | 公称口径DN(mm)* | DN20 | |
| 10 | 阀座直径d(mm) | d08 | 此项可由我司技术人员根据实际参数确定 |
| 11 | 公称压力(MPa)* | PN1.6 | |
| 12 | 流量特性 | 等百分比 | 等百分比、线性、抛物线、快开可选 |
| 13 | 流量系数Kv(m ³ /h) | 0.8 | 此项可由我司技术人员根据实际参数确定 |
| 14 | 阀盖形式 | 标准型 | 此项可由我司技术人员根据实际参数确定 标准型-29~250°C, 低温型-60~-196°C 散热型-29~450°C, 高温型-29~595°C 波纹管密封型-29~350°C |
| 15 | 阀体及阀盖材质* | WCB | 常规铸钢WCB、SS304, 特需SS316、SS316L |
| 16 | 阀内件材质 | SS304 | 内件无要求此项可省略 |
| 17 | 连接方式及标准* | 法兰JB/T79-1994 RF | 法兰、螺纹、焊接等连接方式可选 |
| 18 | 泄漏等级* | IV | 单座调节阀常规IV级, 特需VI级 套筒调节阀常规III级, 特需IV级、VI级 |

【表3】气动执行机构与定位器参数

| | | | |
|----|------------|-----------|---|
| 19 | 执行机构类型 | 气动薄膜执行机构 | 常规薄膜式, 特需活塞式 |
| 20 | 空气过滤减压阀 | 有 | 常规自带, 指定品牌时需说明 |
| 21 | 气源故障时阀门状态* | 关闭 | 气源故障时阀门打开、关闭或保位 |
| 22 | 手轮装置 | 配顶装手轮 | 常规无手动装置, 可选配顶装手轮或侧装手轮 |
| 23 | 定位器名称 | 电气阀门定位器 | 常规电气阀门定位器, 特需智能型或电气阀门定位器, 指定品牌时需说明 |
| 24 | 输入信号* | 4~20mA.DC | 常规4~20mA.DC, 特需3~15psi |
| 25 | 反馈信号* | 4~20mA.DC | 常规无反馈信号, 特需可带反馈信号 |
| 26 | 防护等级* | IP65 | 常规IP65, 特需IP67 |
| 27 | 防爆等级* | 不防爆 | ExdIIBT6、ExdIICT6、ExiaIICT6等可选 |
| 28 | 气源接口 | 无要求 | 空气过滤减压阀、定位器常规Rc1/4", 气管管接头常规为φ8的卡套接头, 也可按用户要求定制 |
| 29 | 定位器电气接口 | G1/2" | 常规内螺纹G1/2", 也可按用户要求定制内螺纹M20×1.5、NPT1/2"等螺纹 |

注:【表1】、【表2】和【表3】中带*号的数据为必填项, 未填项默认按常规配置。为准确选型, 【表1】通用参数应尽量填写完整。

七、外形尺寸(T807系列)

单位: mm

外螺纹式、法兰式、焊接式外形尺寸

| 公称通径 DN | PN16、22MPa | PN25、32MPa | PN16~32MPa | H1 | | | | D |
|------------|------------|------------|------------|------|-------|------|-------|-----|
| | L | L | L1 | 单级 | 单级散热型 | 多级 | 多级散热型 | |
| 03、06 | - | 80 | - | | | | | 280 |
| 10 | 130 | | 90 | 400 | 500 | 550 | 650 | |
| 15 | 140 | | 105 | | | | | |
| 20 | 165 | | 120 | | | | | |
| 25 | | | 120 | | | | | |
| 32 | | | 135 | 450 | 560 | 630 | 750 | 310 |
| 40 | | | 165 | 480 | 590 | 710 | 830 | |
| 50 | | | 190 | 550 | 630 | 780 | 900 | |
| 65 | | | 215 | 650 | 740 | 870 | 1010 | 400 |
| 80 | | | 260 | 750 | 850 | 980 | 1125 | |
| 100 | | | 290 | 855 | 985 | 1155 | 1355 | 500 |
| 125 | | | 320 | 965 | 1255 | 1435 | 1655 | |
| 150 | | | 350 | 1100 | 1500 | 1600 | 1950 | |

方方法兰式外形尺寸

| 公称通径 DN | PN16、22MPa | | PN25、32MPa | | H2 | | | | D |
|------------|------------|-----|------------|-----|------|-------|------|-------|-----|
| | L2 | L3 | L2 | L3 | 单级 | 单级散热型 | 多级 | 多级散热型 | |
| 50 | - | - | 120 | 100 | 550 | 630 | 780 | 900 | 310 |
| 65 | 120 | 115 | 130 | 115 | 650 | 740 | 870 | 1010 | 400 |
| 80 | 130 | 130 | 150 | 130 | 750 | 850 | 980 | 1125 | 500 |
| 100 | 150 | 160 | 170 | 160 | 855 | 985 | 1155 | 1355 | |
| 125 | 170 | 175 | 190 | 175 | 965 | 1255 | 1435 | 1655 | |
| 150 | 190 | 205 | 215 | 205 | 1100 | 1500 | 1600 | 1950 | |
| 200 | - | - | 250 | 250 | 1300 | 1700 | 1800 | 2100 | |

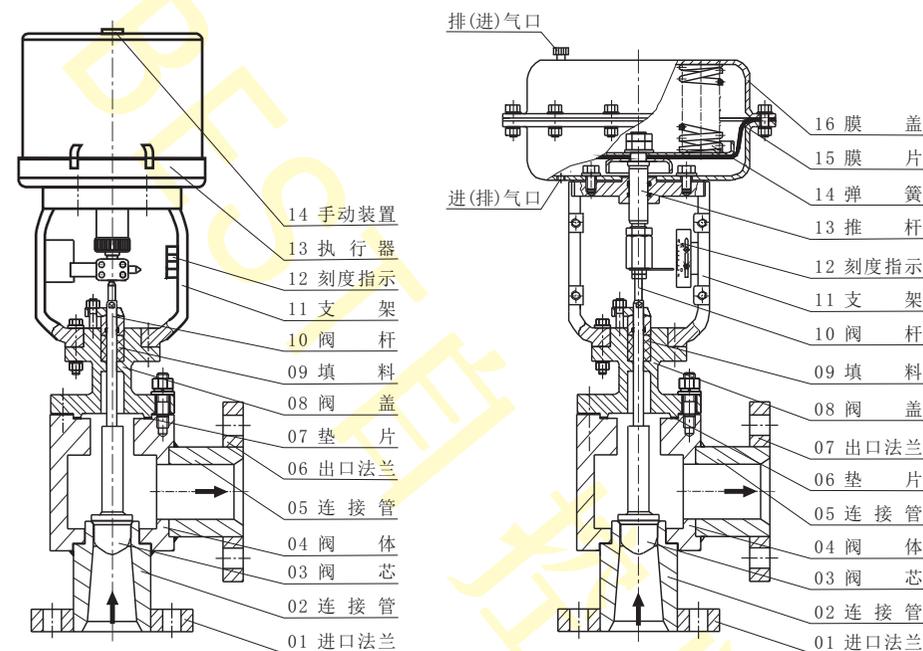
注:1、公称通径大于DN200的相关数据请咨询我司销售或客服。

2、本阀常规按法兰式制造(JB/T2769标准),也可按用户要求制造,如:外螺纹式、焊接式等。

一、产品特点

- 1、本阀采用耐高温、高压的阀体材料(锻件),主要用于高温高压管路的场合
- 2、用户可根据具体工况选择单级或多级节流减压结构,尽量降低流体的冲刷和噪声,达到对流体的稳定调节和延长阀门使用寿命的作用
- 3、本阀具有性能稳定、动作可靠、允许压差大等特点

二、基本结构图



T207系列结构图

T807系列结构图

三、主要零部件材料表(T807系列)

| 零部件名称 | 材料 |
|-------|--|
| 阀体、阀盖 | 20 [#] 、30 [#] 、40 [#] 、15CrMo、15Cr2Mo1V、SS304、SS316、SS316L |
| 阀芯、阀座 | SS304、SS316、SS316L(堆焊司钻莱合金) |
| 填料 | 常规-196~150℃为PTFE, >150℃为柔性石墨 |
| 连接管 | 20 [#] 、30 [#] 、40 [#] 、15CrMo、15Cr2Mo1V、SS304、SS316、SS316L |
| 密封垫片 | PTFE、紫铜、不锈钢夹柔性石墨 |
| 阀杆 | 2Cr13、17-4PH、SS304、SS316、SS316L |
| 膜盖 | 常规Q235, 特需SS304 |
| 膜片 | 丁腈橡胶夹增强涤纶织物 |
| 弹簧 | 常规60Si2Mn, 特需50CrVA |

