

■ 概述

DHTS电动单座调节阀，阀芯采用上导向结构，阀结构紧凑，有呈S流线型的通道，使其压降损失小，流量大，可调范围广，流量特性精度高，符合IEC534-I-1976标准。

调节阀的泄漏量符合ANSI B16.104标准。

产品符合GB/T4213-92、JB/T7387-94。



上阀盖型式：伸长型

技术参数和性能

■ 阀体

| | | |
|----------------------|--|---|
| 型 式 | 直通单座铸造球型阀 | |
| 公 称 通 径 | 32、40、50、65、80、100、125、150、200mm | |
| 公 称 压 力 | ANSI 125、150、300、600 JIS 10、16、20、30、40K PN1.6、4.0、6.4MPa | |
| 连接型式 | 法兰连接 | FF、RF、RJ、LG、沟槽型、嵌入式 |
| | 法兰标准 | JIS B2201-1984、ANSI B16.5-1981、JB79-59等 |
| | 焊接连接 | 嵌接焊SW(40-50mm)、对接焊BW(65-200mm) |
| 材 料 | 铸钢(ZG230-450)、铸不锈钢(ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti、ZG00Cr18Ni12Mo2Ti)、钛等 | |
| 上 阀 盖 | 常温型(P) | -17~+230℃ |
| | 伸长I型(EI) | -45~-17℃ +230~+566℃ |
| | 伸长II型(EII) | -100~-45℃ |
| | 伸长III型(EIII) | -196~-100℃ |
| 注：工作温度不准超过各种材料的允许范围。 | | |
| 压 盖 型 式 | 螺栓压紧式 | |
| 填 料 | V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉编织填料、石墨填料 | |

■ 阀内组件

| | | | |
|----------------------------|--------------|--|-----------------------|
| 阀 芯 型 式 | | 单座柱塞型阀芯 | |
| 流 量 特 性 | 大容量流量特性，参考图1 | 金属阀座 | 等百分比特性(%C)和线性特性(LC) |
| | | 软阀座 | 等百分比特性(%T)和线性特性(LT)， |
| | 高精度流量特性，参考图2 | 金属阀座 | 等百分比特性(%CF)和线性特性(LCF) |
| | | 软阀座 | 等百分比特性(%TF)和线性特性(LTF) |
| 注：关于聚四氟乙烯阀座的工作温度和压差，请参考图3。 | | | |
| 材 料 | | 不锈钢(1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太莱合金、钛和耐腐蚀合金等 | |
| 注：司太莱堆焊的适用范围，参考图4 | | | |

■ 执行机构

| | | |
|------|----------|---|
| 型 式 | | DKZ系列电动执行机构、361L系列电子式电动执行机构、SKZ系列电子式电动执行机构、PSL系列电子式电动执行机构 |
| 输入信号 | DKZ执行机构 | Ⅱ型0~10mA·DC(输入电阻200Ω); Ⅲ型4~20mA·DC(输入电阻250Ω) |
| | 361L执行机构 | 4~20mA·DC或1~5V(输入电阻250Ω) |
| | SKZ执行机构 | 4~20mA·DC、1~5V DC |
| | PSL执行机构 | 4~20mA·DC |
| 电源电压 | DKZ执行机构 | 220V, 50Hz |
| | 361L执行机构 | 220V, 50/60Hz |
| | SKZ执行机构 | 单相控制220V·50Hz, |
| | PSL执行机构 | 单相控制220V·50Hz; 三相控制380V, 50Hz |
| 手动机构 | | DKZ执行机构: 手轮; 361L执行机构: 离合式; SKZ执行机构: 手轮; PSL执行机构: 手轮 |

■ 阀作用型式

电关式或电开式

■ 性 能

| | | |
|---------|-------------------------|--|
| 泄漏量 | 金属阀座 | 小于阀额定容量的0.01%, 符合ANSI B16.104-1976 IV级 |
| | 软阀座 | 小于阀额定容量的 10^{-7} , 符合ANSI B16.104-1976 VI级 |
| 回 差 | 配DKZ执行机构为1.5%; | |
| | 配361L执行机构为2%; | |
| | 配SKZ执行机构为1%; | |
| | 配PSL执行机构为1% | |
| 基本误差 | 配DKZ执行机构为 $\pm 2.5\%$; | |
| | 配361L执行机构为 $\pm 2\%$; | |
| | 配SKZ执行机构为 $\pm 1.5\%$; | |
| | 配PSL执行机构为 $\pm 1\%$ | |
| | 注: 采用标准的V型聚四氟乙烯填料 | |
| 可 调 范 围 | | 50:1 |

■ Cv值和行程

I、高容量阀芯(%C、LC、%T、LT)

| | | | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 公称通径 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| 阀座直径 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| 额定Cv值 | 20 | 30 | 50 | 85 | 125 | 200 | 320 | 420 | 700 |
| 额定行程 | 25 | | | 38 | | | 50 | | 75 |

II、高精度流量特性阀芯(%CF、LCF、%TF、LTF)

| | | | | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 公称通径 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| 阀座直径 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| 额定Cv值 | 20 | 30 | 50 | 85 | 125 | 200 | 320 | 420 | 700 | 820 |
| 额定行程 | 25 | | | 38 | | | 50 | | 75 | 100 |

■ 流量特性

典型的流量特性曲线

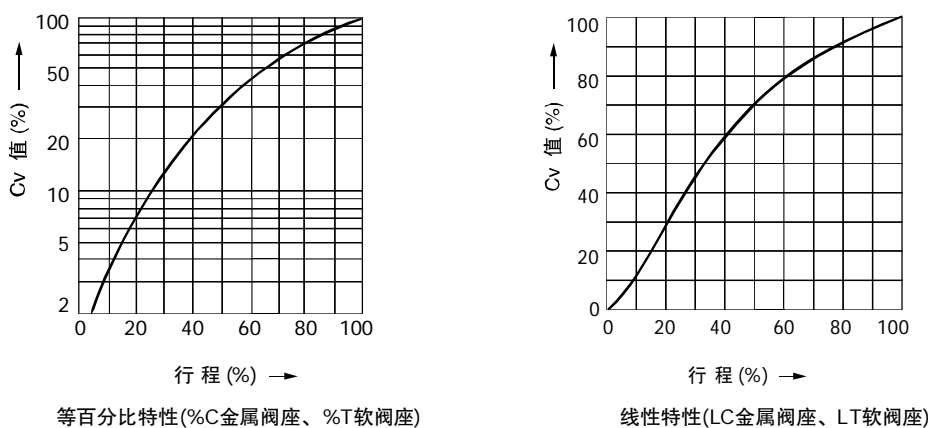


图1 大容量流量特性曲线

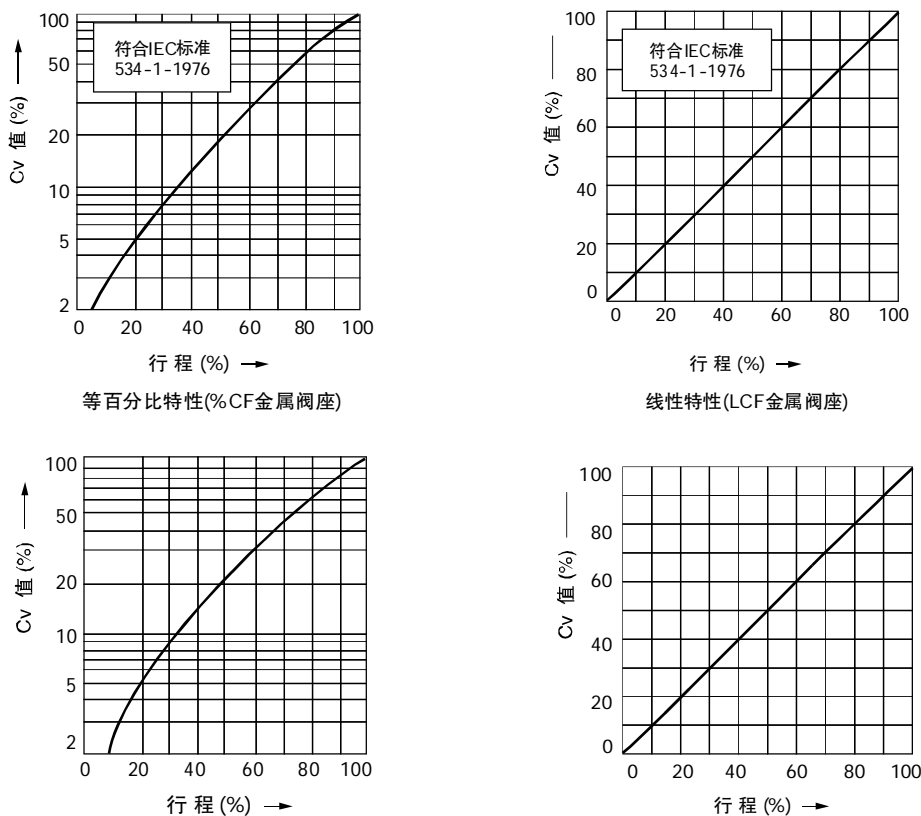


图2 高精度流量特性曲线

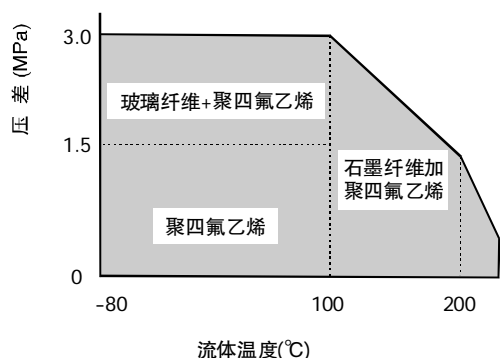


图3 软阀座的工作温度和压差的范围

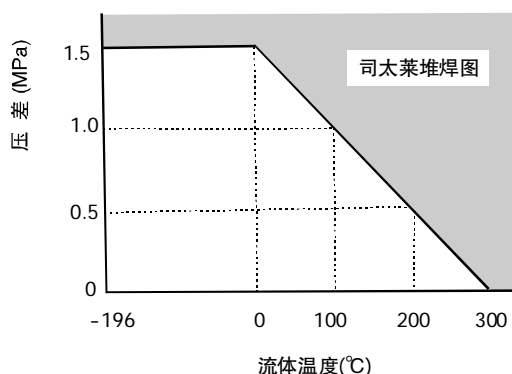


图4 司太莱的工作范围

- 注：1、空化和闪蒸或者水的温度超过100°C过热场合，建议用9Cr18硬化不锈钢。
2、空化、闪蒸和禁油及常处于关闭状态下的调节阀，不管工作温度和压差多大，建议堆焊司太莱合金。

■ 允许压差

I、配DKZ执行机构

| 执行机构 | 允许压差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|----|----|----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 公称通径 | 32 | | 40 | 50 | | | 65 | | | 80 | | | 100 | | 125 | | 150 | 200 | | | |
| | 阀座直径 | 25 | 32 | 40 | 32 | 40 | 50 | 40 | 50 | 65 | 50 | 65 | 80 | 65 | 80 | 100 | 100 | 125 | 150 | 125 | 150 | 200 |
| DKZ-310 | 64 | 50 | 28 | 50 | 28 | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DKZ-410 | - | - | - | - | - | - | 40.5 | 25.9 | 15.4 | 25.9 | 15.4 | 10.1 | 15.4 | 10.4 | 6.49 | 6.4 | 4.1 | 2.9 | - | - | - | - |
| DKZ-510 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | 7.7 | 4.3 |

II、配361L执行机构

| 执行机构 | 允许压差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|----|------|----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 公称通径 | 32 | | 40 | 50 | | | 65 | | | 80 | | | 100 | | 125 | | 150 | 200 | | | |
| | 阀座直径 | 25 | 32 | 40 | 32 | 40 | 50 | 40 | 50 | 65 | 50 | 65 | 80 | 65 | 80 | 100 | 100 | 125 | 150 | 125 | 150 | 200 |
| 361LSA-20 | 34.4 | 21 | 14.9 | 21 | 14.9 | 21 | 14.9 | 8.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 361LSB-30 | - | - | 18 | - | 18 | 10.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 361LSB-50 | - | - | - | - | - | - | 33.8 | 21.6 | 12.8 | 21.6 | 12.8 | 8.4 | 5.41 | 8.4 | 5.41 | 5.41 | 2.41 | - | - | - | - | - |
| 361LSC-65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 2.6 | 1.6 | - |
| 361LSC-99 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.9 | 4.8 | 2.7 |

III、配SKZ执行机构

| 执行机构 | 允许压差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|----|----|----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 公称通径 | 32 | | 40 | 50 | | | 65 | | | 80 | | | 100 | | 125 | | 150 | 200 | | | |
| | 阀座直径 | 25 | 32 | 40 | 32 | 40 | 50 | 40 | 50 | 65 | 50 | 65 | 80 | 65 | 80 | 100 | 100 | 125 | 150 | 125 | 150 | 200 |
| SKZ-310 | 64 | 50 | 28 | 50 | 28 | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SKZ-410 | - | - | - | - | - | - | 40.5 | 25.9 | 15.4 | 25.9 | 15.4 | 10.1 | 15.4 | 10.4 | 6.49 | 6.4 | 4.1 | 2.9 | - | - | - | - |
| SKZ-510 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | 7.7 | 4.3 |

IV、配PSL执行机构

| 执行机构 | 允许压差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|----|------|----|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 公称通径 | 32 | | 40 | 50 | | | 65 | | | 80 | | | 100 | | | 125 | | 150 | 200 | | |
| | 阀座直径 | 25 | 32 | 40 | 32 | 40 | 50 | 40 | 50 | 65 | 50 | 65 | 80 | 65 | 80 | 100 | 100 | 125 | 150 | 125 | 150 | 200 |
| PSL202 | 37.7 | 23 | 14.7 | 23 | 14.7 | 9.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PSL204 | - | - | - | - | - | - | 34.6 | 22.1 | 12.3 | 22.1 | 12.3 | 8.1 | 12.3 | 8.1 | 5.2 | - | - | - | - | - | - | - |
| PSL208 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.6 | 6.0 | 4.1 | 6.0 | 4.1 | 2.3 | - |

■ 法兰距

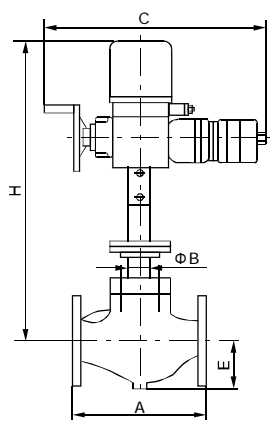
| 公称通径 | A | | | | | | | |
|------|--|------------|---|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | ANSI 125 FF PN1.6 ANSI 150 RF JIS 10K FF RF | JIS 16K RF | ANSI 300 RF JIS20、30K RF JIS 30K RF | ANSI 600 RF JIS 40K RF PN6.4 | JIS 16K 沟槽型 嵌入型 | JIS 20K 沟槽型 嵌入型 | JIS 30K 沟槽型 嵌入型 | JIS 40K 沟槽型 嵌入型 |
| 40 | 222 | 231 | 235 | 251 | 235 | 236 | 248 | 251 |
| 50 | 254 | 263 | 267 | 286 | 265 | 267 | 276 | 286 |
| 65 | 276 | 288 | 292 | 311 | 290 | 292 | 303 | 311 |
| 80 | 298 | 313 | 317 | 337 | 310 | 317 | 326 | 337 |
| 100 | 352 | 364 | 368 | 394 | 360 | 368 | 379 | 394 |
| 150 | 451 | 465 | 473 | 508 | 475 | 473 | 486 | 508 |
| 200 | 543 | 560 | 568 | 610 | 570 | 568 | 580 | 610 |

| 公称通径 | A | | | | | | |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------|
| | ANSI 150 RJ | ANSI 300 RJ | ANSI 600 RJ | ANSI 300 LG | ANSI 600 LG | ANSI 150 SW、BW | ANSI 150、600 SW、BW |
| 40 | 235 | 248 | 251 | 244 | 248 | 251 | 251 |
| 50 | 267 | 283 | 289 | 276 | 283 | 286 | 286 |
| 65 | 289 | 308 | 314 | 302 | 308 | 311 | 311 |
| 80 | 311 | 333 | 340 | 327 | 333 | 337 | 337 |
| 100 | 365 | 384 | 397 | 378 | 391 | 394 | 394 |
| 150 | 464 | 489 | 511 | 483 | 505 | 473 | 508 |
| 200 | 556 | 584 | 613 | 578 | 606 | 568 | 610 |

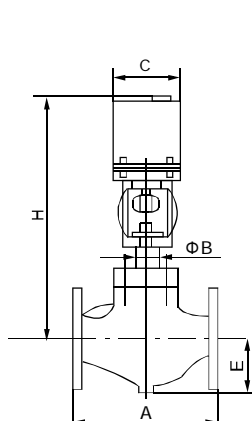
注：法兰距符合标准IEC534-3-1976标准。

■ 外形尺寸

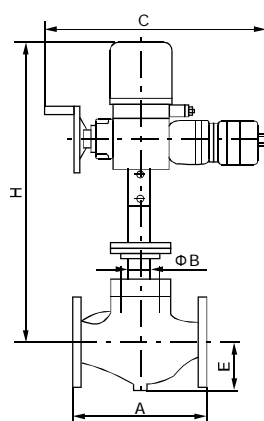
| 公称 口径 | 执行机构 | H | | | | C | ΦB | E |
|----------|-----------|------------|--------------|----------------|------------------|-----|----|-----|
| | | 常温型 (P) | 伸长I型 (EI) | 伸长II型 (EII) | 伸长III型 (EIII) | | | |
| 40 | DKZ-310 | 837 | 992 | 1117 | 1357 | 460 | | 70 |
| | 361LSA-20 | 556 | 721 | 836 | 1076 | 225 | 56 | 70 |
| | SKZ-310 | 837 | 992 | 1117 | 1357 | 460 | | 70 |
| | PSL202 | 634 | 804 | 919 | 1184 | / | / | 70 |
| 50 | DKZ-310 | 837 | 1007 | 1122 | 1362 | 460 | | 80 |
| | 361LSA-20 | 556 | 726 | 841 | 1081 | 225 | 56 | 80 |
| | SKZ-310 | 837 | 1007 | 1122 | 1362 | 460 | | 80 |
| | PSL202 | 639 | 809 | 919 | 1184 | / | / | 80 |
| 65 | DKZ-410 | 935 | 1115 | 1240 | 1490 | 460 | | 88 |
| | 361LSA-50 | 726 | 906 | 1031 | 1281 | 255 | 65 | 88 |
| | SKZ-410 | 935 | 1115 | 1240 | 1490 | 460 | | 88 |
| | PSL204 | 674 | 844 | 997 | 1227 | / | / | 88 |
| 80 | DKZ-410 | 940 | 1125 | 1260 | 1495 | 460 | | 98 |
| | 361LSA-50 | 731 | 916 | 1051 | 1286 | 255 | 65 | 98 |
| | SKZ-410 | 940 | 1125 | 1260 | 1495 | 460 | | 98 |
| | PSL204 | 680 | 860 | 1010 | 1231 | / | / | 98 |
| 100 | DKZ-410 | 970 | 1230 | 1275 | 1510 | 460 | | 113 |
| | 361LSA-50 | 761 | 1251 | 1341 | 1656 | 255 | 65 | 113 |
| | SKZ-410 | 970 | 1230 | 1275 | 1510 | 460 | | 113 |
| | PSL204 | 707 | 907 | 1012 | 1247 | / | / | 113 |
| 150 | DKZ-410 | 1096 | 1357 | 1562 | 1697 | 460 | | 170 |
| | 361LSA-50 | 886 | 1146 | 1351 | 1486 | 255 | 80 | 170 |
| | SKZ-410 | 1096 | 1357 | 1562 | 1697 | 460 | | 170 |
| | PSL208 | 828 | 1063 | 1298 | 1443 | / | / | 170 |
| 200 | DKZ-510 | 1311 | 1571 | 1861 | 1931 | 460 | | 220 |
| | 361LSA-99 | 1253 | 1513 | 1743 | 1873 | 310 | 90 | 220 |
| | SKZ-510 | 1311 | 1571 | 1801 | 1931 | 460 | | 220 |
| | PSL208 | 963 | 1223 | 1453 | 1583 | / | / | 220 |



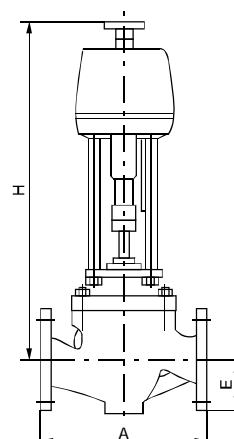
配DKZ执行机构电动阀外形图



配361L执行机构电动阀外形图



配SKZ执行机构电动阀外形图



配PSL执行机构电动阀外形图