

# 海琳·自控阀门产品选型手册

---

智慧调节阀/电动阀/平衡阀/采暖控制阀/通用阀/计量表具

# 海琳自动阀门 系列产品



## 智慧调节阀



## 风盘电动阀



## 电动调节阀



## 电动蝶阀



## 计量表具





## 平衡阀



## 采暖控制阀



## 通用阀



### 智慧调节阀

- 01 SRV系列铸铁智慧调节阀
- 04 SRV系列黄铜智慧调节阀

### 风盘电动阀

- 07 FCU系列电动阀
- 08 FCG系列电动阀
- 09 FSV系列电动阀
- 10 EHV系列电热阀
- 11 BV03系列电动球阀
- 13 BV06系列电动球阀
- 15 BV13系列电动球阀
- 17 BV16系列电动球阀

### 电动调节阀

- 19 DTF系列电动调节阀
- 22 ETF系列电动调节阀
- 40 EBV系列电动调节球阀
- 47 VA13系列风门执行器
- 50 VA11系列风门执行器

### 电动蝶阀

- 52 EDF系列中线软密封电动蝶阀
- 58 QDF系列电动蝶阀

### 平衡阀

- 67 JTF2000系列静态平衡阀
- 70 JTF3000系列静态平衡阀
- 72 YCF2000系列动态压差平衡阀
- 74 PEF10系列电动平衡阀
- 78 PEF30系列电动平衡阀

### 采暖控制阀

- 82 TH39系列手动球阀型分集水器
- 83 TH45系列手动球阀型分集水器
- 84 TH44系列手动截止型分集水器

- 85 TH43系列自动控温型分集水器
- 86 TH35系列智能控温型分集水器
- 87 TH36系列智能控温型分集水器
- 88 TH47系列智能控温型分集水器
- 89 TH48系列手动控温型分集水器
- 90 HWF系列恒温阀
- 91 T36系列自力式恒温控制器
- 92 T56系列电热执行器
- 93 T54系列电热执行器
- 94 T55系列电热执行器

### 通用阀门

- 95 SDF系列手动蝶阀
- 99 SZF系列手动闸阀
- 101 JZF系列手动截止阀
- 103 SQF系列手动球阀
- 105 SBF系列锁闭球阀
- 106 CQF系列测温球阀
- 107 ZHF系列止回阀
- 110 GLQ系列Y型过滤器
- 112 波纹管
- 113 橡胶挠性补偿器
- 114 自动排气阀

### 计量表具

- 115 HUA系列超声波热量表
- 117 MFB系列电磁热量表

### 系统

- 122 分户采暖智能控温系统（地暖）
- 123 分室采暖智能控温系统（地暖）
- 124 集中供热改造地暖系统
- 125 散热器控温系统
- 126 无线“LoRa”采暖集控系统（水采暖、电采暖）
- 127 RS485采暖集控系统（水采暖、电采暖）
- 128 海琳·两联供系统

# SRV系列智慧调节阀

集传感技术、智能执行器、调节阀于一体



温度控制 | 温差控制 | 压力控制 | 压差控制 | 流量控制 | 能量控制



## SRV系列铸铁智慧调节阀

SRV系列智慧调节阀适用于中央空调系统或供热采暖系统，是集传感器、智能控制器、调节阀于一体的智能型控制阀。通过PLC、DDC、计算机等上位机的远程通讯，实现对阀门的控制，从而调节系统管道中的温度、压力、流量和能量等参数。调节阀接收到远程控制需求，并通过与现场传感器（如温度传感器、压力传感器、流量传感器）所检测的实时数据进行比对，自主判断和自主调节。实现对相关区域的温度、压力、流量或者能量的自主精确控制。

### 产品特点

- 可通过上位机进行远程控制
- RS-485 编程，自动调节开度
- 自动检测阀门状态，防卡死设计
- 手动操作设计
- 标配蓝牙通讯，手机APP 监控
- IP67 高防护等级，可定制IP68
- 90°回转，启闭迅速，调节性能好
- 按压式接线端子，方便安装调试

### 执行器技术参数

扭 矩	50Nm
电源电压	DC24V
额定电流	2.4A
灵 敏 度	±1.0 %
基本误差	±1.0% (按阀体的行程)
防护等级	IP67 (IP68 可选)
运行时间	从关闭到全开: 20s (空载)
引线规格	0.5mm <sup>2</sup> ~ 1mm <sup>2</sup>
通讯接口	RS-485 通讯 /M-bus 通讯
通讯协议	Modbus 协议 /188 协议
控制模式 (只可选一种控制模式)	1 . 回温控制 (基础款) 2 . 温差控制 3 . 压力控制 4 . 压差控制 5 . 流量控制 6 . 能量控制
温控精度	± 1.0 °C
制冷和制热模式切换	自动切换 (当进水温度低于 35 度时制冷, 否则制热)
温度传感器	PT1000
无线控制	蓝牙, 手机 APP (仅支持安卓系统)
手动功能	支持
环境温度	-25°C ~ +65 °C

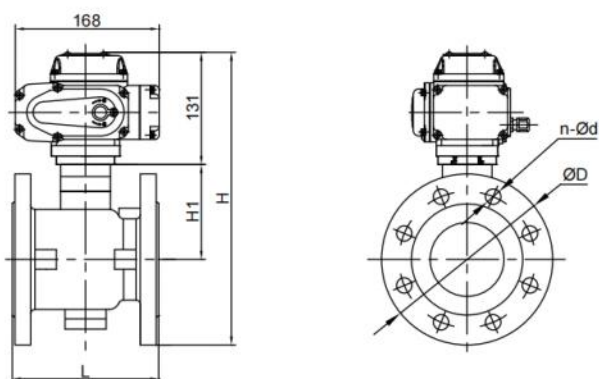
### 阀体技术参数

公称压力	PN16	
适用介质	冷热水, 浓度≤50%的乙二醇水溶液	
可 调 比	100: 1	
流量特性	等百分比特性	
泄 漏 率	无可见泄漏	
行 程	角行程 (90°)	
介质温度	-20℃ ~ 120℃	
安装方式	回水安装	
主要零件材质	阀体	球墨铸铁 (法兰连接)
	球体	不锈钢
	阀座	聚四氟乙烯 (PTFE) + 石墨 (Graphite)
	阀杆	不锈钢
	O型圈	三元乙丙橡胶 (EPDM)

### 流量系数表

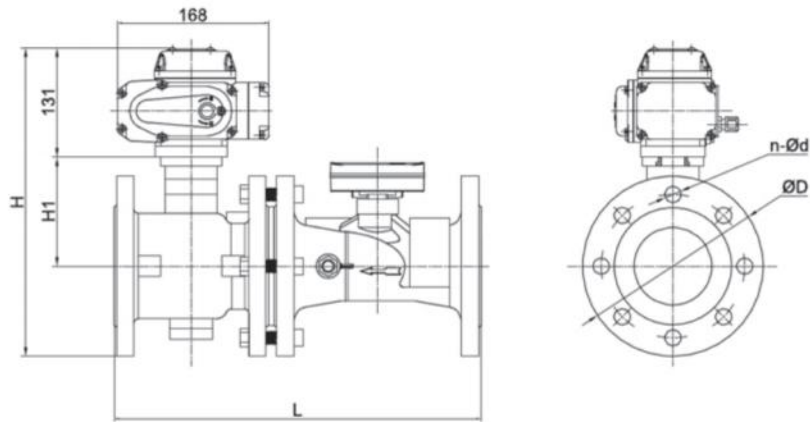
公称口径	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
流量系数 Kv(m³/h)	26	47	66	101	137	208	263

### 回温控制、温差控制、压力控制、压差控制型产品外形尺寸



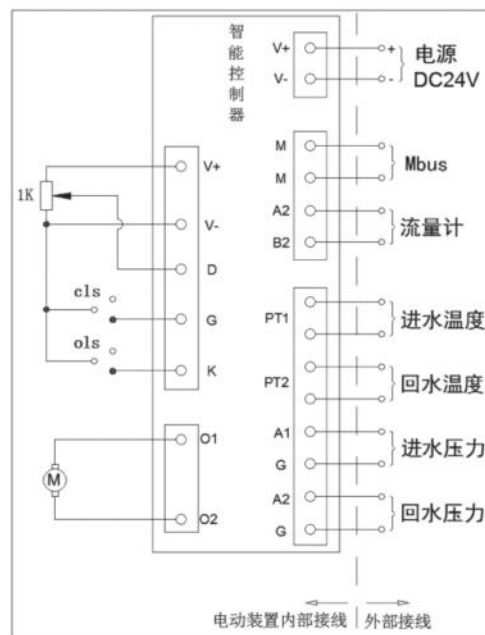
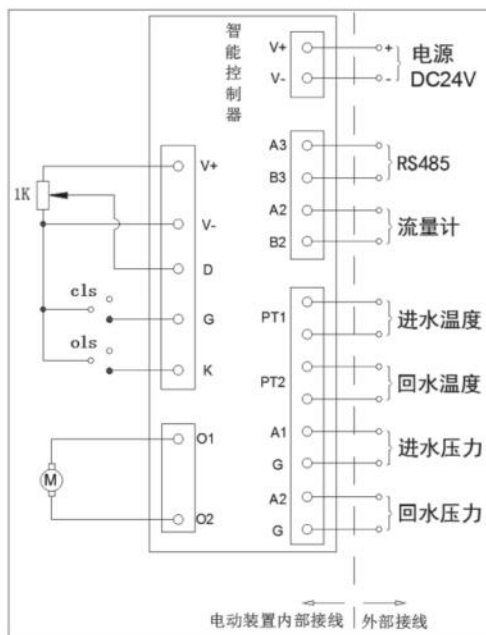
公称口径	L(mm)	H(mm)	H1(mm)	n- Ød	Φ D
DN40	136	271	90	4 - Φ18	Φ118
DN50	136	281	95	4 - Φ18	Φ128
DN65	136	293	100	4 - Φ18	Φ144
DN80	168	325	112	8 - Φ18	Φ200
DN100	180	350	128	8 - Φ18	Φ220
DN125	215	378	142	8 - Φ18	Φ245
DN150	250	410	154	8 - Φ22	Φ280

### 流量控制、能量控制型产品外形尺寸



公称通径	L(mm)	H(mm)	H1(mm)	n- Ød	Ø D
DN50	339	281	95	4 - Ø18	Φ128
DN65	339	293	100	4 - Ø18	Φ144
DN80	395	325	112	8 - Ø18	Φ200
DN100	430	350	128	8 - Ø18	Φ220
DN125	518	378	142	8 - Ø18	Φ245
DN150	605	410	154	8 - Ø22	Φ280

### 接线图





## SRV系列黄铜智慧调节阀

SRV系列智慧调节阀适用于中央空调系统或供热采暖系统，是集传感器、智能控制器、调节阀于一体的智能型控制阀。通过PLC、DDC、计算机等上位机的远程通讯，实现对阀门的控制，从而调节系统管道中的温度、压力、流量和能量等参数。调节阀接收到远程控制需求，并通过与现场传感器（如温度传感器、压力传感器、流量传感器）所检测的实时数据进行比对，自主判断和自主调节。实现对相关区域的温度、压力、流量或者能量的自主精确控制。

### 产品特点

- 可通过上位机进行远程控制
- RS-485 编程，自动调节开度
- 自动检测阀门状态，防卡死设计
- 手动操作设计
- 标配蓝牙通讯，手机APP 监控
- IP67 高防护等级，可定制IP68
- 90°回转，启闭迅速，调节性能好
- 按压式接线端子，方便安装调试

### 执行器技术参数

扭 矩	50Nm
电源电压	DC24V
额定电流	2.4A
灵 敏 度	±1.0 %
基本误差	±1.0% (按阀体的行程)
防护等级	IP67 (IP68 可选)
运行时间	从关闭到全开: 20s (空载)
引线规格	0.5mm <sup>2</sup> ~ 1mm <sup>2</sup>
通讯接口	RS-485 通讯 /M-bus 通讯
通讯协议	Modbus 协议 /188 协议
控制模式 (只可选一种控制模式)	1 . 回温控制 (基础款) 2 . 温差控制 3 . 压力控制 4 . 压差控制 5 . 流量控制 6 . 能量控制
温控精度	± 1.0 °C
制冷和制热模式切换	自动切换 (当进水温度低于 35 度时制冷, 否则制热)
温度传感器	PT1000
无线控制	蓝牙, 手机 APP (仅支持安卓系统)
手动功能	支持
环境温度	-25°C ~ +65 °C

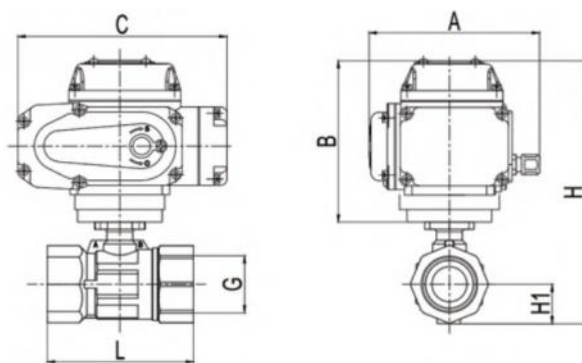
### 阀体技术参数

公称压力	PN16	
适用介质	冷热水, 浓度 ≤50%的乙二醇水溶液	
可 调 比	100: 1	
流量特性	等百分比特性	
泄 漏 率	无可见泄漏	
行 程	角行程 (90 °)	
介质温度	-20℃ ~ 120℃	
安装方式	回水安装	
主要零件材质	阀体	黄铜 (螺纹连接)
	球体	黄铜
	阀座	聚四氟乙烯 (PTFE) + 石墨 (Graphite)
	阀杆	黄铜
	O型圈	三元乙丙橡胶 (EPDM)

### 流量系数表

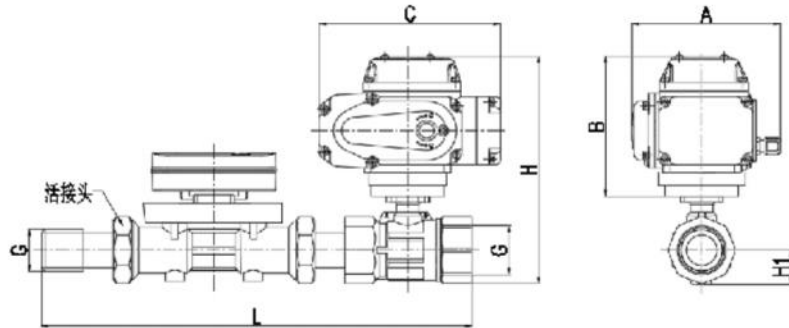
公称口径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
流量系数 Kv(m³/h)	4	6.3	10	16	25

### 回温控制、温差控制、压力控制、压差控制型产品外形尺寸



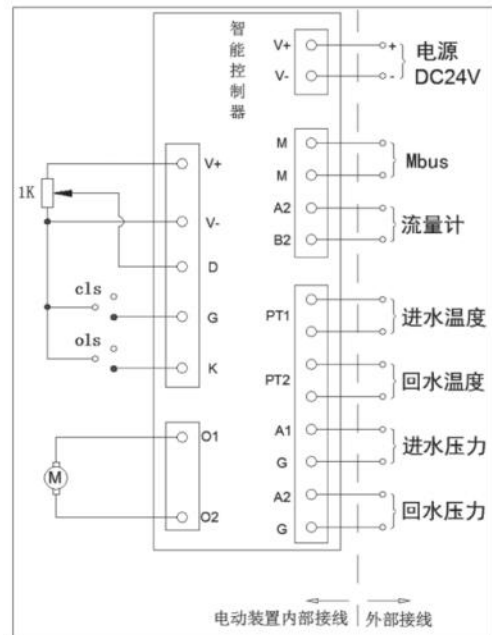
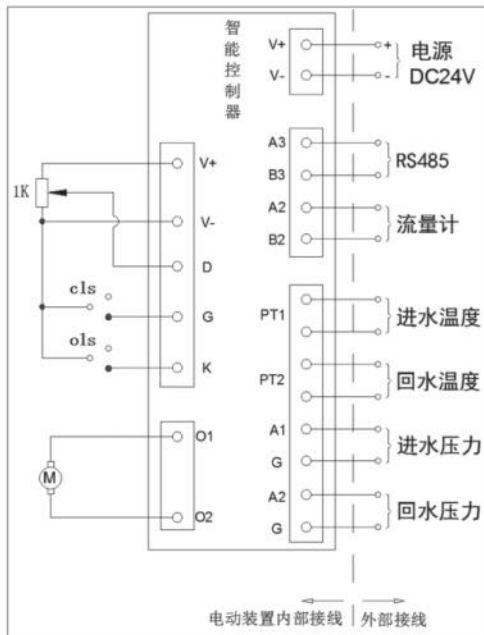
公称口径	L(mm)	H(mm)	H1(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	螺纹连接
DN15	60	190	16	137	144	168	G 1/2
DN20	67.5	195	16	137	144	168	G 3/4
DN25	89	201	19	137	144	168	G1
DN32	102	211	23	137	144	168	G1 1/4
DN40	112	215	23	137	144	168	G1 1/2

### SRV黄铜——流量控制、能量控制型产品外形尺寸



公称通径	L(mm)	H(mm)	H1(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	螺纹连接
DN15	182	190	16	137	144	168	G 1/2
DN20	207	195	16	137	144	168	G 3/4
DN25	253	201	19	137	144	168	G1
DN32	285	211	23	137	144	168	G1 1/4
DN40	308	215	23	137	144	168	G1 1/2

### 接线图





## FCU系列电动阀

FCU系列电动阀适用于中央空调末端系统。电动阀在不通电时处于常闭状态。通过接收室内温控器的相应指令，实现对末端风机盘管内介质的通断控制。温控器监测室内温度，当室温未达到设定值时，温控器发出开阀指令，电动阀开启，介质进入风机盘管内。当室内温度达到设定值后，温控器发出关阀指令，电动阀在复位弹簧的驱动下关闭。通过温控器与电动阀的相互配合，使室内温度保持在比较舒适的区间内，并最终达到节能降耗的目的。

### 产品特点

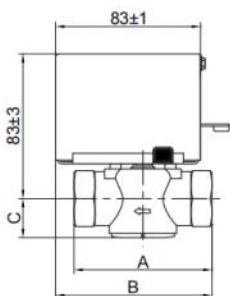
- 锻压黄铜阀体
- 不锈钢基座、铝外壳
- 采用全封闭单向磁滞同步电机驱动，不锈钢弹簧复位
- 电动阀有常闭二通型和分流三通型
- 电动阀具备手动开启功能
- 电动阀执行器和阀体可实现快速便捷的拆装

### 产品技术参数

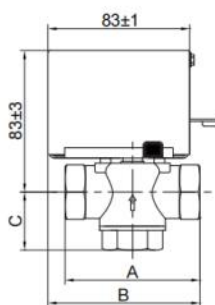
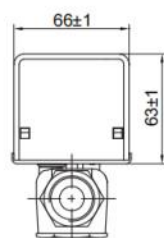
电源电压	AC220V±10% 50/60Hz	介质温度	管道通水温度：0°C ~ 95°C
功率	6.5W	主要零件材质	执行器外壳：铝合金
公称压力	PN16		执行器基座：不锈钢
防护等级	IP20		复位弹簧：不锈钢
阀门启闭时间	开启时间：≤18s；关闭时间：≤7s		阀体：锻造铅黄铜
泄漏量	无可见泄漏（水检）		阀杆：黄铜（表面镀镍）
工作介质	水、40%以内的乙二醇水溶液		密封：丁腈橡胶（NBR）
工作环境	环境温度：0°C ~ 40°C；环境湿度：5%~95%RH		支架：塑料

### 工程尺寸

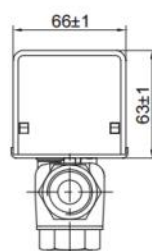
型号	公称通径	阀体形式	Kv(Cv)值	关闭压差 (MPa)	尺寸(mm)		
					A	B	C
FCU2-15A	DN15	二通	2.4 (2.8)	0.20	70±1	86±1	22.5±1
FCU3-15A	DN15	三通	2.6 (3.0)	0.20	70±1	86±1	31.5±1
FCU2-20A	DN20	二通	3.0 (3.5)	0.18	79±1	90±1	22.5±1
FCU3-20A	DN20	三通	3.4 (4.0)	0.18	79±1	90±1	34±1
FCU2-25A	DN25	二通	4.2 (4.9)	0.15	88±1	95±1	22.5±1
FCU3-25A	DN25	三通	3.6 (4.2)	0.15	88±1	95±1	42±1



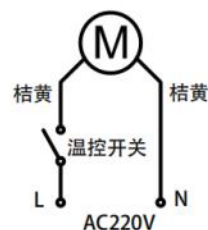
二通阀



三通阀



### 接线图





## FCG系列电动阀

FCG系列电动阀适用于中央空调末端系统。电动阀在不通电时处于常闭状态。通过接收室内温控器的相应指令，实现对末端风机盘管内介质的通断控制。温控器监测室内温度，当室温未达到设定值时，温控器发出开阀指令，电动阀开启，介质进入风机盘管内。当室内温度达到设定值后，温控器发出关阀指令，电动阀在复位弹簧的驱动下关闭。通过温控器与电动阀的相互配合，使室内温度保持在比较舒适的区间内，并最终达到节能降耗的目的。

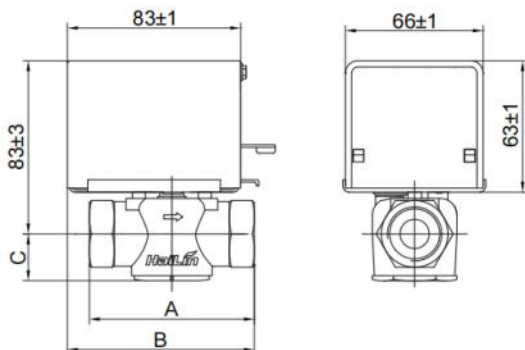
- 产品特点**
- 锻压黄铜阀体
  - 不锈钢基座、铝外壳
  - 采用全封闭单向磁滞同步电机驱动，不锈钢弹簧复位
  - 电动阀为常闭二通型
  - 电动阀具备手动开启功能
  - 电动阀执行器和阀体可实现快速便捷的拆装

## 产品技术参数

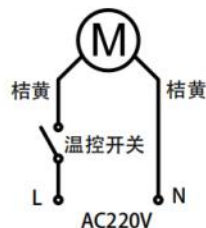
电源电压	AC220V±10% 50/60Hz	介质温度	管道通水温度：0℃~95℃
功率	7W	主要零件材质	执行器外壳：铝合金
公称压力	PN16		执行器基座：不锈钢
防护等级	IP20		复位弹簧：不锈钢
阀门启闭时间	开启时间：≤18s；关闭时间：≤7s		阀体：锻造铅黄铜
泄漏量	无可见泄漏（水检）		阀杆：黄铜（表面镀镍）
工作介质	水、40%以内的乙二醇水溶液		密封：丁腈橡胶（NBR）
工作环境	环境温度：0℃~40℃；环境湿度：5%~95%RH		支架：金属

## 工程尺寸

型号	公称通径	阀体形式	Kv(Cv)值	关闭压差 (MPa)	尺寸(mm)		
					A	B	C
FCG2-15A	DN15	二通	2.2 (2.5)	0.20	70±1	86±1	22.5±1
FCG2-20A	DN20	二通	3.0 (3.5)	0.18	79±1	90±1	22.5±1
FCG2-25A	DN25	二通	6.9 (8.0)	0.15	88±1	95±1	22.5±1



## 接线图





## FSV系列电动阀

FSV系列电动阀用于空调末端水路控制，执行器采用同步电机驱动，控制电动阀的开关，从而实现管道里的介质流通或通断，再通过风机盘管送风，从而实现对室内温度的控制。

FSV系列电动阀广泛应用于供暖、空调系统、电暖系统、太阳能排空系统等系统中。

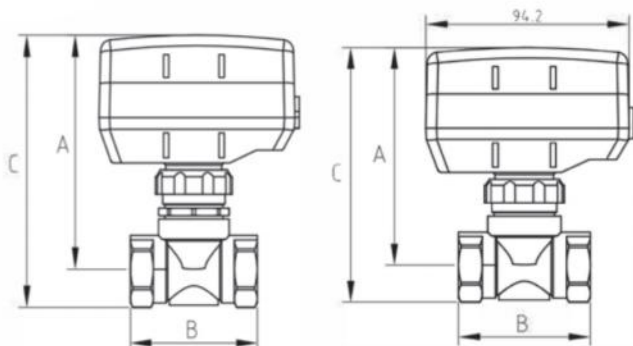
- 产品特点**
- 内置式辅助开关具有到位断电功能，电机寿命长
  - 驱动器控制采用三线一控，到位后电机断电隔离
  - 执行器可任意方向安装，便于安装与接线
  - 大孔径设计，流量更大，无水垢，关断压差高
  - 全封闭锻压工艺，比普通锻压强度高达2倍

## 产品技术参数

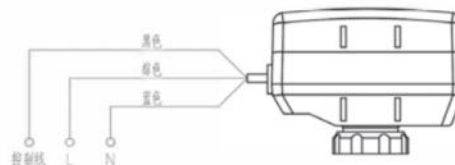
电源电压	AC220V±10% 50/60Hz可定制AV24V	介质温度	管道通水温度：0°C ~ 95°C
功率	6W(仅当阀门开启、关闭时)	主要零件材质	执行器外壳：ABS
公称压力	PN16		执行器基座：ABS
防护等级	IP54		弹簧：不锈钢
阀门启闭时间	开启时间：≤30s 关闭时间：≤40s		阀体：黄铜
泄漏	无可见泄漏（水检）		阀杆：不锈钢
工作介质	水、60%以内的乙二醇水溶液		密封：丁腈橡胶（NBR）
工作环境	环境温度：0°C~40°C；环境湿度：5%~95%RH		锁紧螺母：ABS

## 工程尺寸

型号	公称通径	阀体形式	Kv(Cv)值	关闭压差 (MPa)	尺寸(mm)		
					A	B	C
FSV2-15A	DN15	二通	1.6	0.40	105±1	58±1	122±1
FSV2-20A	DN20	二通	2.5	0.35	105±1	62±1	124±1
FSV2-25A	DN25	二通	4.5	0.35	105±1	70±1	130±1



## 接线图





## EHV系列电热阀

EHV系列电热阀主要用于中央空调系统或供热采暖系统末端管路中，通过对管道系统中介质的通断来控制室温。温控器监测房间内温度，当室温未达到温控器设定值时，温控制器发出开阀信号，使阀门打开；当室温达到温控器的设定值时，温控器发出关阀信号，使阀门关闭；室温始终保持在温控器设定的温度范围内。

此系列电热阀采用石蜡作为弹性动力元件，通过PTC电加热推动阀门动作；复位时靠弹簧的推力使阀门复位。此产品动作平稳，全程静音运行。

### 产品特点

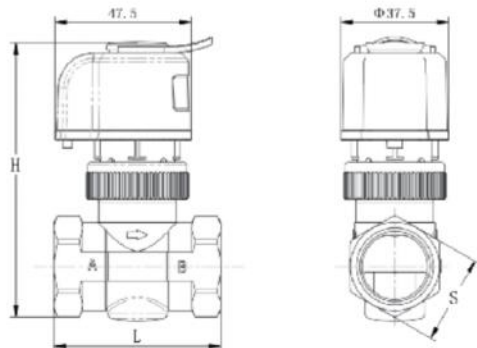
- 快速安装和拆卸
- 执行器360°位置安装
- 低功耗设计
- 具有首次开启功能
- 全程静音
- 具有弹簧复位功能
- 全视角执行器开度指示
- 高性能电热式石蜡感温包

### 产品技术参数

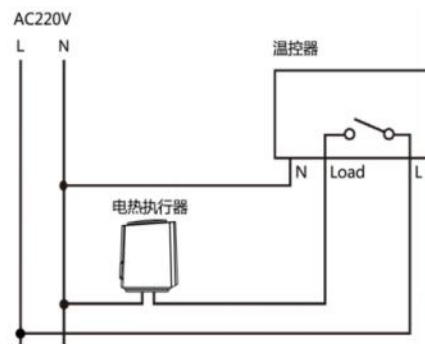
电源电压	AC220V	适用介质	水及30%以内的乙二醇水溶液
运行功耗	2W	泄漏量	零泄漏
公称压力	PN16	IP等级	IP41
执行器推力	100N±10N	湿度	1-95%RH 无结露
有效行程	3mm	主要零件材质	执行器外壳和推杆: PA66+30%GF
动作时间	3~5min		阀体: 黄铜HPb59-1
环境温度	0°C~55°C		阀芯: 黄铜HPb57-3
介质温度	0°C~95°C		阀杆和弹簧: 不锈钢304
引线长度	600mm		密封: 橡胶EPDM

### 工程尺寸和流量系数

阀体型号	公称通径	L(mm)	G(英寸)	H(mm)	S(mm)	Kv	关闭压差 (kpa)
EHV2-20A	DN20	58	G3/4	96	31	2.5	250
EHV2-20A	DN25	63	G1	100	38	3.5	250



### 接线图





## BV03系列电动球阀

BV03系列电动球阀适用于中央空调或供热采暖末端系统。阀门通过接收室内温控器的相应指令，实现对热交换设备内介质的通断控制。温控器监测室内温度，当室温未达到设定值时，温控器发出开阀指令，球阀开启，介质进入热交换设备内。当室内温度达到设定值后，温控器发出关阀指令，球阀在电机驱动下关闭。通过温控器与电动球阀的相互配合，使室内温度保持在比较舒适的区间内，并最终达到节能降耗的目的。

### 产品特点

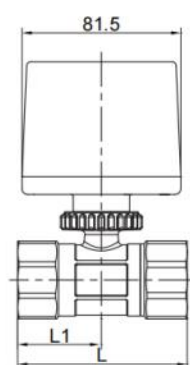
- 良好的防尘防水功能
- 介质的温度不易传递到执行器内
- 执行器拆装简便，可在设备及管道安装后再装，利于提高安装效率
- 执行器采用偏心结构设计，阀门可紧贴墙面安装
- 无驱动器的球阀阀体可用普通工具开关
- 执行器可2个方向装配，更易于接线与保养
- 关闭压差大，关闭严
- 直通水流，流量大，不堵渣
- 阀门柔性开启，能有效防止水锤
- 阀门运行到位后电机不承受任何力，电机寿命更长
- 三线两控产品

### 产品技术参数

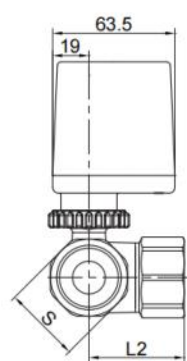
电源电压	AC220V,50/60Hz 或 AC24V,50/60Hz	主要零件材质	阀体：锻造黄铜
功率	6W		阀球：不锈钢
运行时间	12s~18s		阀杆：黄铜
公称压力	PN20		阀座：聚四氟乙烯（PTFE）
关闭压差	1.0MPa	连接螺纹	密封材料：三元乙丙橡胶（EPDM）
适用介质	冷热水、60%以内的乙二醇溶液		北美通用管螺纹（内螺纹）NPT
介质温度	0℃~95℃		英标平螺纹（外螺纹）BSPP
控制信号	三态浮点（AC24V）或开/关		英标平螺纹（内螺纹）BSPP
行程	角行程 90°	结构形式	英标锥管螺纹（内螺纹）BSPT
扭矩	3Nm		卡套连接（外螺纹）
防护等级	IP65		二通，三通下出，三通侧出

## 工程尺寸

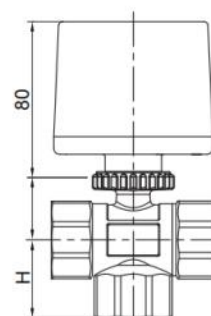
公称通径	孔径 (mm)	Kv值	尺寸 (mm)				
			L	L1	L2	H	S
DN15	Φ14	4.62	67	33.5	39	34	27
DN20	Φ14	7.50	66	33	39	36	32.5
DN25	Φ14	8.50	88	44	48	40	40
DN25	Φ17	13.02	88	44	48	40	40
DN32	Φ22	25.97	100	50	60	—	48



两通

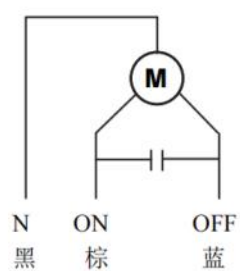


三通侧出



三通下出

## 接线图





## BV06系列电动球阀

BV06系列电动球阀适用于中央空调或供热采暖末端系统。阀门通过接收室内温控器的相应指令，实现对热交换设备内介质的通断控制。温控器监测室内温度，当室温未达到设定值时，温控器发出开阀指令，球阀开启，介质进入热交换设备内。当室内温度达到设定值后，温控器发出关阀指令，球阀在电机驱动下关闭。通过温控器与电动球阀的相互配合，使室内温度保持在比较舒适的区间内，并最终达到节能降耗的目的。

此系列电动球阀与温控制器仅需1根信号线控制，方便温控制器选型和现场布线。

### 产品特点

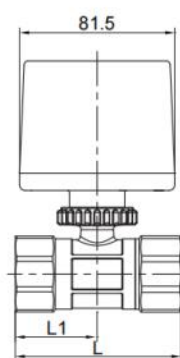
- 良好的防尘防水功能
- 介质的温度不易传递到执行器内
- 执行器拆装简便，可在设备及管道安装后再装，利于提高安装效率
- 执行器采用偏心结构设计，阀门可紧贴墙面安装
- 无驱动器的球阀阀体可用普通工具开关
- 执行器可2个方向装配，更易于接线与保养
- 关闭压差大，关闭严
- 直通水流，流量大，不堵渣
- 阀门柔性开启，能有效防止水锤
- 阀门运行到位后电机不承受任何力，电机寿命更长
- 三线一控产品

### 产品技术参数

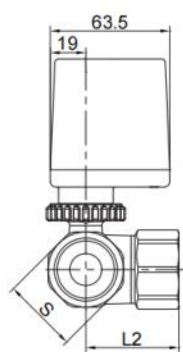
电源电压	AC220V,50/60Hz 或 AC24V, 50/60Hz	主要零件材质	阀体: 锻造黄铜镀镍
功率	6W		球阀: 黄铜镀铬
运行时间	15s (50Hz)、12s (60Hz)		阀杆: 黄铜
公称压力	PN20		阀座: 聚四氟乙烯 (PTFE)
关闭压差	1.0MPa		密封材料: 三元乙丙橡胶 (EPDM)
适用介质	冷热水、60%以内的乙二醇溶液	连接螺纹	北美通用管螺纹 (内螺纹) NPT
介质温度	0°C~95°C		英标平螺纹 (外螺纹) BSPP
控制信号	三态浮点 (AC24V) 或开/关		英标平螺纹 (内螺纹) BSPP
行程	角行程 90°		英标锥管螺纹 (内螺纹) BSPT
扭矩	3Nm		卡套连接 (外螺纹)
防护等级	IP65	结构形式	二通, 三通下出, 三通侧出

## 工程尺寸

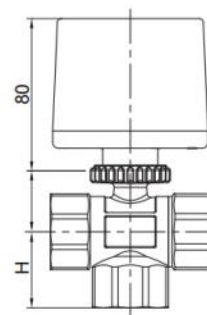
公称通径	孔径 (mm)	Kv 值	尺寸 (mm)				
			L	L1	L2	H	S
DN15	Φ14	4.62	67	33.5	39	34	27
DN20	Φ14	7.50	66	33	39	36	32.5
DN25	Φ17	13.02	88	44	48	40	40
DN32	Φ22	25.97	100	50	60	—	48



两通

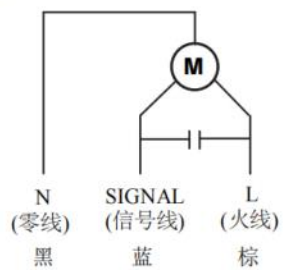


三通侧出



三通下出

## 接线图





## BV13系列电动球阀

BV13系列电动球阀适用于中央空调或供热采暖末端系统。阀门通过接收室内温控器的相应指令，实现对热交换设备内介质的通断控制。温控器监测室内温度，当室温未达到设定值时，温控器发出开阀指令，球阀开启，介质进入热交换设备内。当室内温度达到设定值后，温控器发出关阀指令，球阀在电机驱动下关闭。通过温控器与电动球阀的相互配合，使室内温度保持在比较舒适的区间内，并最终达到节能降耗的目的。

### 产品特点

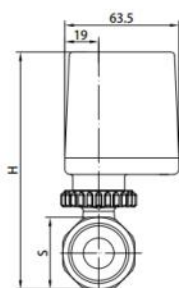
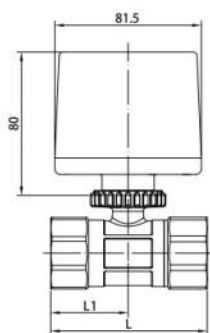
- 良好的防尘防水功能
- 介质的温度不易传递到执行器内
- 执行器拆装简便，可在设备及管道安装后再装，利于提高安装效率
- 执行器采用偏心结构设计，阀门可紧贴墙面安装
- 无驱动器的球阀阀体可用普通工具开关
- 执行器可2个方向装配，更易于接线与保养
- 关闭压差大，关闭严
- 直通水流，流量大不堵渣
- 阀门柔性开启，能有效防止水锤
- 阀门运行到位后电机不承受任何力，电机寿命更长
- 三线两控产品

### 产品技术参数

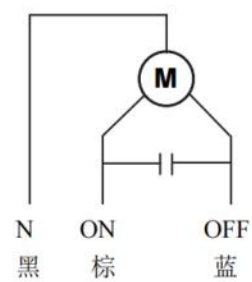
电源电压	AC220V; 50Hz	主要零件材质	阀体: 锻造黄铜
功率	7W		阀球: 不锈钢
运行时间	12s~18s		阀杆: 黄铜
公称压力	PN20		阀座: 聚四氟乙烯 (PTFE)
关闭压差	1.0MPa		密封: 丁腈橡胶 (NBR)
适用介质	冷热水、60%以内的乙二醇溶液	电机	双向同步电机
介质温度	0°C~95°C	连接螺纹	北美通用管螺纹 (内螺纹) NPT
控制信号	开关型		英标平螺纹 (外螺纹) BSPP
行程	角行程 90°		英标平螺纹 (内螺纹) BSPP
扭矩	4Nm		英标锥管螺纹 (内螺纹) BSPT
防护等级	IP65		卡套连接 (外螺纹)
结构形式	二通		

## 工程尺寸

公称通径	孔径 (mm)	Kv值				
			L	L1	S	H
DN15	Φ15	6.80	67	33.5	27	123.5
DN20	Φ15	8.00	66	33	32.5	126
DN25	Φ15	8.50	84	42	40	130



## 接线图





## BV16系列电动球阀

BV16系列电动球阀适用于中央空调或供热采暖末端系统。阀门通过接收室内温控器的相应指令，实现对热交换设备内介质的通断控制。温控器监测室内温度，当室温未达到设定值时，温控器发出开阀指令，球阀开启，介质进入热交换设备内。当室内温度达到设定值后，温控器发出关阀指令，球阀在电机驱动下关闭。通过温控器与电动球阀的相互配合，使室内温度保持在比较舒适的区间内，并最终达到节能降耗的目的。

此系列电动球阀与温控制器仅需1根信号线控制，方便温控制器选型和现场布线。

### 产品特点

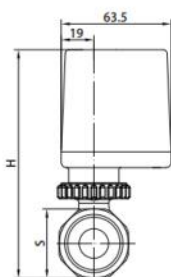
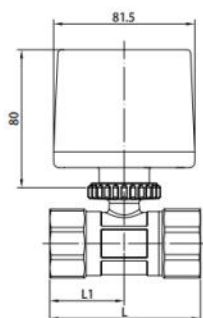
- 良好的防尘防水功能
- 介质的温度不易传递到执行器内
- 执行器拆装简便，可在设备及管道安装后再装，利于提高安装效率
- 执行器采用偏心结构设计，阀门可紧贴墙面安装
- 无驱动器的球阀阀体可用普通工具开关
- 执行器可2个方向装配，更易于接线与保养
- 关闭压差大，关闭严
- 直通水流，流量大不堵渣
- 阀门柔性开启，能有效防止水锤
- 阀门运行到位后电机不承受任何力，电机寿命更长
- 三线一控产品

### 产品技术参数

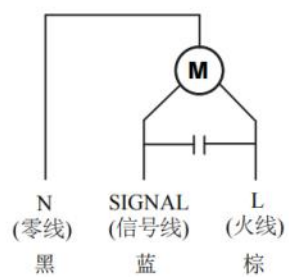
电源电压	AC220V; 50Hz	主要零件材质	阀体: 锻造黄铜
功率	7W		阀球: 不锈钢
运行时间	12s~18s		阀杆: 黄铜
公称压力	PN20		阀座: 聚四氟乙烯 (PTFE)
关闭压差	1.0MPa		密封: 丁腈橡胶 (NBR)
适用介质	冷热水、60%以内的乙二醇溶液	电机	可逆同步磁滞电机
介质温度	0℃~95℃	连接螺纹	北美通用管螺纹 (内螺纹) NPT
控制信号	开关型		英标平螺纹 (外螺纹) BSPP
行程	角行程 90°		英标平螺纹 (内螺纹) BSPP
扭矩	4Nm		英标锥管螺纹 (内螺纹) BSPT
防护等级	IP65		卡套连接 (外螺纹)
结构形式	二通		

## 工程尺寸

公称通径	孔径 (mm)	Kv值	尺寸 (mm)			
			L	L1	S	H
DN20	Φ15	8.00	66	33	32.5	126
DN25	Φ15	8.50	84	42	40	130



## 接线图





## DTF系列黄铜电动调节阀

DTF系列黄铜电动调节阀适用于中央空调系统或供热采暖系统，能够实现浮点型、比例调节型（标准信号DC0(2)-10V或4(0)-20mA）控制。通过PLC、DDC、温控器等控制器的控制指令，对调节阀的开度进行调节，以控制管道系统介质的流量，使调节阀的开度始终保持在设定范围内，以满足管道系统对流量、压力、温度的精确控制。

### 产品特点

- 标配手动功能
- 接受多种控制信号
- 等百分比流量调节特性
- 控制精度高，响应速度快
- 可设置现场手动控制与远程控制
- 标配阀门行程自适应功能，便于现场安装与调试

### 产品技术参数

公称压力	PN16	
流量特性	等百分比	
可 调 比	DN20~DN32: > 50	DN40~DN80: > 100
额定行程	DN20: 15mm	DN25~DN80: 20mm
连接形式	螺纹连接	
泄 漏 量	Kvs 值的 0-0.05% (符合 DIN EN 1349 标准)	
适用介质	冷冻水、低温水、掺有防冻剂的水	
介质温度	-10°C~95°C	
产品材料	阀体: 黄铜 HPb59-1	
	阀杆: 不锈钢	
	阀芯: 黄铜	
	密封函及压盖: 黄铜, EPDM "O" 型圈	
密封材料: 丁腈橡胶密封件, 聚四氟乙烯密封套		

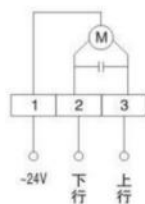
### 流量系数和关闭压差

产品型号	公称口径	行程 (mm)	Kv 值 (m <sup>3</sup> /h)	关闭压差 (MPa)	
				500N	1000N
DTF01A-020	DN20	15	6.3	0.5	0.5
DTF01A-025	DN25	20	8.0	0.35	0.3
DTF01A-032	DN32	20	16	0.25	0.25
DTF01A-040	DN40	20	25	0.20	0.2
DTF01A-050	DN50	20	40	--	0.2
DTF01A-065	DN65	20	63	--	0.15
DTF01A-080	DN80	20	78	--	0.1

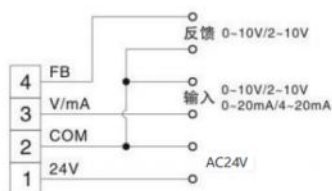
### 执行器技术参数

执行器型号	DTF01A-X2-5	DTF01A-Y2-5	DTF01A-X2-10	DTF01A-Y2-10
控制类型	三浮点型	比例调节型	三浮点型	比例调节型
电 源	AC 24V±10%; 50/60Hz			
作用力	500N		1000N	
运行速度	50Hz: 0.087mm/s; 60Hz: 0.105mm/s		50Hz: 0.093mm/s; 60Hz: 0.111mm/s	
功 率	<5.5VA	<5.5VA	<4.7VA	<4.7VA
控制信号	增量/浮点信号	DC 0(2)~10V 或 DC 0(4)~20mA	增量/浮点信号	DC 0(2)~10V 或 DC 0(4)~20mA
反馈输出	无 / 需要定制 (0~1K 反馈电阻)	无或 DC 0(2)~10V	无 / 需要定制 (0~1K 反馈电阻)	无或 DC 0(2)~10V
手动功能	无		有 (选配)	
阀门开度指示	有		有	
最大行程	25mm			
主要部件材质	外壳采用 ABS 塑料, 支架采用铸铝			
防护等级	IP54			
工作温度、湿度	-10~50°C; 1%~95%RH 无结露			
储存温度、湿度	-40~50°C; 1%~95%RH 无结露			
绝缘阻抗	电源端子与外壳间不低于 50 MΩ; 输入端子与外壳间不低于 20MΩ			
绝缘强度	电源端子与外壳间 1000V, 输入端子与外壳间 500V			
外部配线	输入输出信号应采用屏蔽电缆。 电源电缆: 3 芯 S = 1.5mm <sup>2</sup> ; 信号电缆: 3 芯 S = 1.5mm <sup>2</sup>			
公称口径	DN20~DN80			

### 接线图:

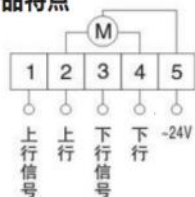


DTF01A-X2-5



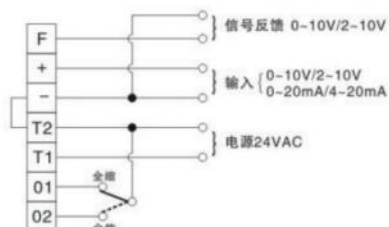
DTF01A-Y2-5

### 产品特点



DTF01A-X2-10

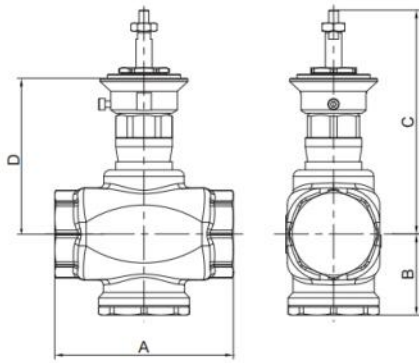
增量浮点型接线图



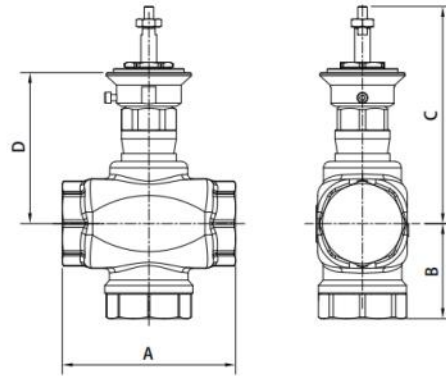
DTF01A-Y2-10

比例调节型接线图

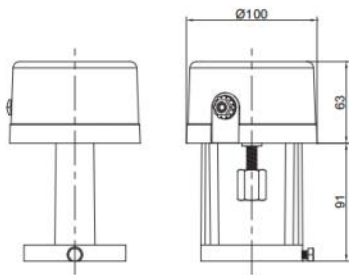
### 阀体尺寸及技术参数



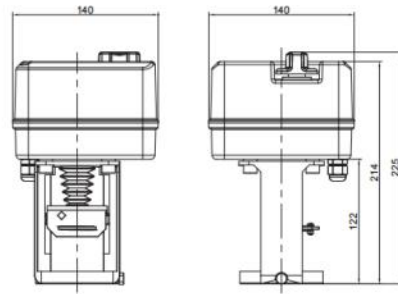
二通阀体



三通阀体



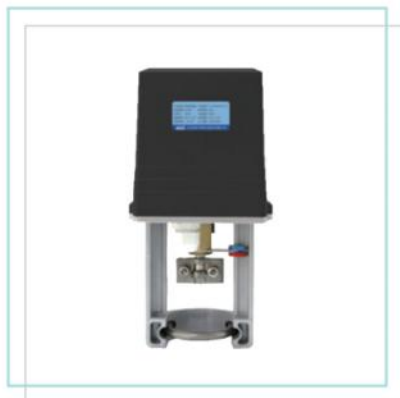
500N执行器



1000N执行器

阀体外形尺寸 (mm)							
公称通径	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
阀体长度 A	84	104	110	120	130	160	180
阀体高度 D	88	94	96.5	98.5	103	110.5	121.5
阀中心到阀杆高 C	130	136	139	141	145	153	159
高度 B	二通阀	37.5	48	50	54	57.5	80
	三通阀	48.5	58.5	63	68	72.5	98.5
标配执行器高度	154	154	154	225	225	225	225
连接螺纹	G 3/4	G1	G1-1/4	G1-1/2	G 2	G 2-1/2	G 3

## ETF电动调节阀执行器



ETF...10/15系列



ETF...18/30系列

ETF系列电动调节阀适用于中央空调系统或供热采暖系统中，能够实现浮点型、比例调节型（标准信号DC0(2)-10V或4(0)-20mA）控制。通过PLC、DDC、温控器等控制信号，对调节阀的开度进行调节，以控制管道系统介质的流量，使调节阀的开度始终保持在设定范围内，以满足管道系统对流量、压力、温度的精确控制。

配套的阀体型号如下：

ETF02D 系列；ETF03D 系列；ETF04D 系列。

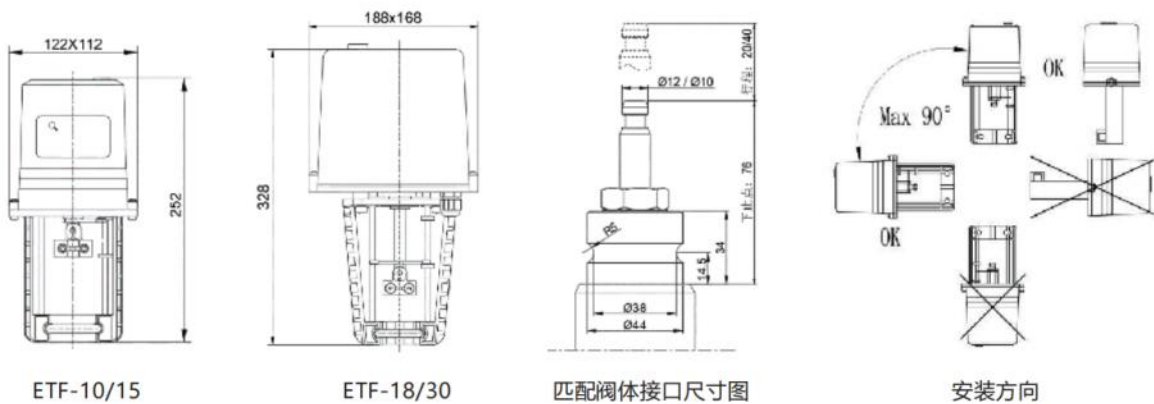
### 执行器技术参数

- 额定力：ETF...10 1000N 额定行程：22mm  
ETF...15 1500N 额定行程：22mm  
ETF...18 1800N 额定行程：25mm  
ETF...30 3000N 额定行程：50mm
- 控制方式：三位浮点型/比例调节型
- 三位浮点型，采用AC24V或AC220V电源；
- 比例调节型，采用AC24V或AC220V电源；
- DC 0(2) ~ 10V控制信号
- DC (0)4 ~ 20mA控制信号（定位器阻抗250Ω）
- DC 0(2) ~ 10V反馈信号
- DC (0)4 ~ 20mA反馈信号（带载能力≤500Ω）
- 比例调节型，具有一键自适应阀门零满点功能；
- 比例调节型，可以通过拨码开关来设置，现场手动控制或者远程自动控制；
- 比例调节型，可以通过拨码开关可以实现，断开控制信号时阀门全开、全闭或保持不动；
- 选配功能：
  - 极限位置无源点；
  - 2K或10K电位器反馈；
  - 手动设置零点、满点；
  - 控制精度：基本误差±3%；死区±3%；
  - 环境：-10~50℃；1%-90%RH不结露；无腐蚀性气体；机械振动小于1g；防护等级IP54。

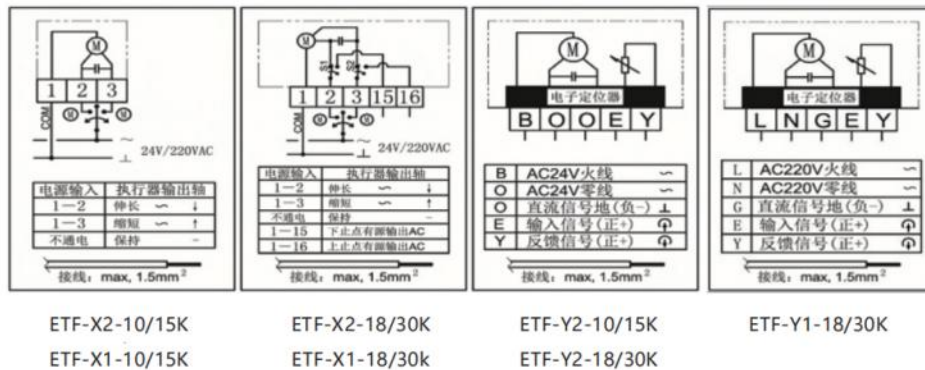
### 型号及规格

型号列表	输出力	电源	功率	信号类型		速度 (s/mm 50Hz)
				控制信号	反馈信号	
ETF-Y2-10K	1000N	AC24V	6.7 VA	0(2)...10V or 4(0)...20mA	0(2)...10V or 4(0)...20mA	3.9
ETF-X2-10K	1000N	AC24V	5.5 VA	3 位浮点	-	3.9
ETF-X1-10K	1000N	AC220V	5.5 VA	3 位浮点	-	3.9
ETF-Y2-15K	1500N	AC24V	6.7 VA	0(2)...10V or 4(0)...20mA	0(2)...10V or 4(0)...20mA	3.9
ETF-X2-15K	1500N	AC24V	5.5 VA	3 位浮点	-	3.9
ETF-X1-15K	1500N	AC220V	5.5 VA	3 位浮点	-	3.9
ETF-Y2-18/30K	1800N/3000N	AC24V	18 VA	0(2)...10V or 4(0)...20mA	0(2)...10V or 4(0)...20mA	3.1
ETF-X2-18/30K	1800N/3000N	AC24V	16 VA	3 位浮点	AC24V	3.1
ETF-Y1-18/30K	1800N/3000N	AC220V	18 VA	0(2)...10V or 4(0)...20mA	0(2)...10V or 4(0)...20mA	3.1
ETF-X1-18/30K	1800N/3000N	AC220V	16 VA	3 位浮点	AC220V	3.1

### 结构尺寸与安装方向



### 接线图



ETF-X2-10/15K  
ETF-X1-10/15K

ETF-X2-18/30K  
ETF-X1-18/30K

ETF-Y2-10/15K  
ETF-Y2-18/30K

ETF-Y1-18/30K



ETF-65/100系列

## ETF电动调节阀执行器

ETF系列电动调节阀适用于中央空调系统或供热采暖系统中，能够实现浮点型、比例调节型（标准信号DC0(2)-10V或4(0)-20mA）控制。通过PLC、DDC、温控器等控制信号，对调节阀的开度进行调节，以控制管道系统介质的流量，使调节阀的开度始终保持在设定范围内，以满足管道系统对流量、压力、温度的精确控制。

配套的阀体型号如下：

ETF02D 系列；ETF03D 系列；ETF04D 系列。

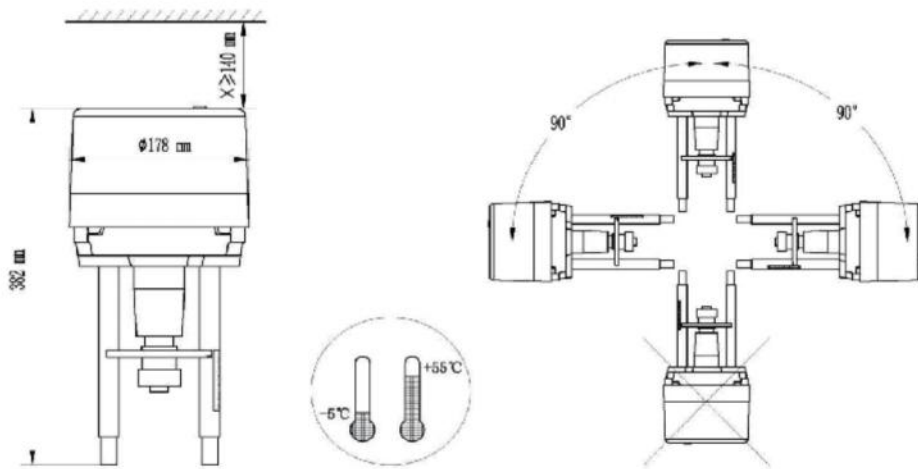
### 执行器技术参数

- 额定力：ETF...65 6500N 额定行程：60mm  
ETF...100 10000N 额定行程：100mm
- ETF-X1- 60/100...:三浮点型，接受三位控制信号（增量调节）；
- ETF-Y1- 60/100...:比例调节型，DC0(2)~10V、0(4)~20mA及非标信号；
- 输入/阀位反馈信号：DC0(2)~10V、0(4)~20mA及各种非标信号可任意选择（仅比例调节型）；
- 选用合金铸铝支架，强度高、重量轻；
- 同步电机，低功耗；
- 正反作用可选；
- 具备自适应功能，一键设定不同口径、不同行程阀门的零位和满位；
- 用状态选择开关可以设定断信号时，阀芯处于全开，全闭或保持状态；
- 分辨率高，并可通过按键设置，最高可达到0.4%的控制精度；
- 三重保护功能：通过机械、电路及软件均能起到保护作用，避免对执行器的伤害；
- 具有机械手动和电子手动功能，可使操作更方便；
- 过载报警，当发生过载阻转时，定位器指示灯会立即闪烁并发出无源接点信号报警。

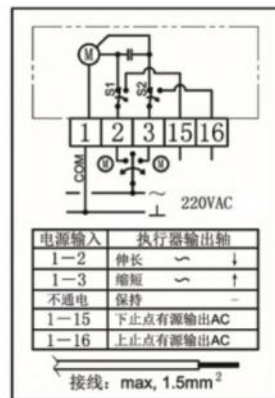
### 型号及规格

基本型号	输出力	电源	功率	信号类型		速度 [s/mm]
				控制信号	反馈信号	
ETF-X1-65L	6500N	AC220V	30VA	3位浮点	3位浮点	2.1
ETF-Y1-65L	6500N	AC220V		0(2)...10V or 4(0)...20mA	0(2)...10V or 4(0)...20mA	2.1
ETF-X1-100L	10000N	AC220V		3位浮点	3位浮点	2.0
ETF-Y1-100L	10000N	AC220V		0(2)...10V or 4(0)...20mA	0(2)...10V or 4(0)...20mA	2.0

### 结构尺寸与安装方向



### 接线图



ETF-X1-65L  
ETF-X1-100L



ETF-Y1-65L  
ETF-Y1-100L



DN15...DN300

## ETF电动调节阀阀体

ETF...D 系列阀体，应用于暖通空调和区域供热闭式系统中；  
以控制管道系统中介质的流量。

配套的执行器型号如下：

ETF...10K/15K/18K/30K；ETF...65L/100L；

- 主要部件材质：  
阀体：球墨铸铁QT450-10；  
阀杆、阀芯、压盖：不锈钢304；  
密封材料：三元乙丙EPDM；  
阀杆密封函：PTFE+EPDM+碳纤维。

### 阀体技术参数







- 公称通径：DN15...DN300；
- 公称压力：PN16, PN25；
- 适用介质：ETF...D：-20°C...+130°C【水系统】  
冷冻水、高低温热水、含防冻剂的水、盐水，当介质和环境温度 < 0°C时，购买安装阀杆电子加热组件。
- 可调比：DN15...DN50≥50；  
DN65...DN300≥100；
- 泄漏量：二通阀 ≤Kvs值的0.02%；  
三通阀 直通 ≤Kvs值的0.02%；旁通 ≤Kvs值的0.05%。
- 法兰连接符合GB/T9113.1凸面RF法兰标准。

### 铸铁/铸钢二通阀体与执行器匹配参数表

ETF 执行器技术参数				20mm			40mm		60mm							
				1000N	1500N	1800N	3000N	6500N	10000N							
控制精度：基本误差±1%； 死区：±1%																
比例调节型负载能力： 控制信号：0(2)...10V 或 4(0)...20mA 定位器阻抗：250Ω 反馈信号：0(2)...10V 或 4(0)...20mA 带载能力：≤500Ω																
工作电源	控制信号	开度指示	手动	80		80	60	125	85	120						
AC 220V	3位浮点	√	√	ETF-X1-10K	ETF-X1-15K	ETF-X1-18K	ETF-X1-30K	ETF-X1-65L	ETF-X1-100L							
	0(2)...10V 或 4(0)...20mA	√	√	-	-	ETF-Y1-18K	ETF-Y1-30K	ETF-Y1-65L	ETF-Y1-100L							
AC 24V	3位浮点	√	√	ETF-X2-10K	ETF-X2-15K	ETF-X2-18K	ETF-X2-30K	-	-							
	0(2)...10V 或 4(0)...20mA	√	√	ETF-Y2-10K	ETF-Y2-15K	ETF-Y2-18K	ETF-Y2-30K	-	-							
二通阀型号				80		80	60	125	85	120						
	阀座结构	公称通径	Kvs (m³/h)	行程 (mm)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)
	ETF02D-015A	非平衡座	15	4	20	0.35	1.30	0.40	1.60	0.40	*1.60	-	-	-	-	-
	ETF02D-020A	非平衡座	20	5	20	0.35	1.30	0.40	1.60	0.40	*1.60	-	-	-	-	-
	ETF02D-025A	非平衡座	25	7.5	20	0.35	1.30	0.35	1.60	0.40	*1.60	-	-	-	-	-
	ETF02D-032A	平衡座	32	15	20	0.30	1.40	0.40	1.50	0.60	*1.60	-	-	-	-	-
	ETF02D-040A	平衡座	40	24	20	0.30	1.35	0.40	1.40	0.60	*1.60	-	-	-	-	-
	ETF02D-050A	平衡座	50	31	20	0.30	1.20	0.40	1.40	0.60	*1.60	-	-	-	-	-
	ETF02D-065A	平衡座	65	49	20	-	-	0.30	1.40	0.50	*1.40	-	-	-	-	-

ETF02D-080A	平衡座	80	78	20	-	-	0.28	1.30	0.35	*1.40	-	-	-	-	-	-
ETF02D-100A	平衡座	100	124	40	-	-	-	-	-	-	0.60	*1.40	-	-	-	-
ETF02D-125A	平衡座	125	200	40	-	-	-	-	-	-	0.60	*1.20	-	-	-	-
ETF02D-150A	平衡座	150	300	40	-	-	-	-	-	-	0.60	*1.20	1.30	1.50	1.60	1.60
ETF02D-200A	平衡座	200	450	40	-	-	-	-	-	-	0.55	*1.10	1.10	1.30	1.50	1.60
ETF02D-250A	平衡座	250	630	40	-	-	-	-	-	-	-	-	0.80	*1.20	0.80	1.20
ETF02D-300A	平衡座		300	1200	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*1.10

### 铸铁/铸钢三通阀体与执行器匹配参数表

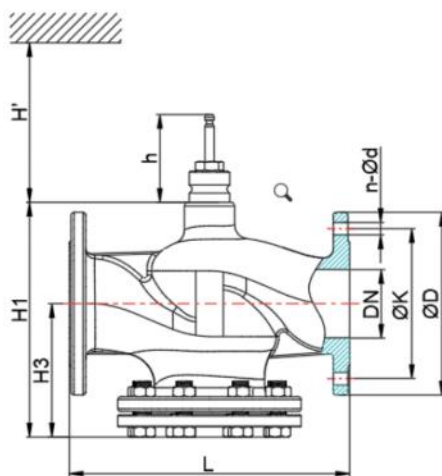
ETF 执行器技术参数				20mm						40mm				60mm		
				1000N		1500N		1800N		3000N		6500N		10000N		
控制精度：基本误差±3%； 死区：±3% 比例调节型负载能力： 控制信号：0(2)...10V 或 4(0)...20mA 定位器阻抗：250Ω 反馈信号：0(2)...10V 或 4(0)...20mA 带载能力：≤500Ω																
工作电源	控制信号	开度指示	手动	ETF-X1-10K		ETF-X1-15K		ETF-X1-18K		ETF-X1-30K		ETF-X1-65L		ETF-X1-100L		
AC 220V	3位浮点	√	√	-		-		ETF-Y1-18K		ETF-Y1-30K		ETF-Y1-65L		ETF-Y1-100L		
	0(2)...10V 或 4(0)...20mA	√	√	-		-		-		-		-		-		
AC 24V	3位浮点	√	√	ETF-X2-10K		ETF-X2-15K		ETF-X2-18K		ETF-X2-30K		-		-		
	0(2)...10V 或 4(0)...20mA	√	√	ETF-Y2-10K		ETF-Y2-15K		ETF-Y2-18K		ETF-Y2-30K		-		-		
全行程时间 (s)				80		80		60		125		85		120		
三通阀型号	阀座结构	公称口径 (mm)	Kvs (m³/h)	行程 (mm)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)
ETF03D-015A	非平衡座	15	4	20	0.35	0.80	0.40	1.20	0.40	*1.30	-	-	-	-	-	-
ETF03D-020A	非平衡座	20	5	20	0.35	0.80	0.40	1.20	0.40	*1.30	-	-	-	-	-	-
ETF03D-025A	非平衡座	25	7.5	20	0.35	0.80	0.40	1.20	0.40	*1.30	-	-	-	-	-	-
ETF03D-032A	非平衡座	32	15	20	0.30	0.50	0.30	0.65	0.40	*0.80	-	-	-	-	-	-
ETF03D-040A	非平衡座	40	24	20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	*0.50	-	-	-	-	-	-
ETF03D-050A	非平衡座	50	31	20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30	*0.30	-	-	-	-	-	-
ETF03D-065A	非平衡座	65	49	20	-	-	0.20	0.25	0.25	*0.30	-	-	-	-	-	-
ETF03D-080A	非平衡座	80	78	20	-	-	0.20	0.25	0.25	*0.30	-	-	-	-	-	-
ETF03D-100A	非平衡座	100	124	40	-	-	-	-	-	-	0.20	*0.45	-	-	-	-
ETF03D-125A	非平衡座	125	200	40	-	-	-	-	-	-	0.30	*0.35	0.35	0.40	0.55	0.60
ETF03D-150A	非平衡座	150	300	40	-	-	-	-	-	-	0.25	*0.30	0.30	0.35	0.40	0.45
ETF03D-200A	非平衡座	200	450	40	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	*0.20	0.20	0.25
ETF03D-250A	非平衡座	250	630	40	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	0.10	0.15	*0.20
ETF03D-300A	非平衡座	300	1200	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	*0.15

注：1) 表中的关闭压差数据为介质为水，温度在5℃-30℃时测试获得，用户应根据实际工况，合理选择执行器。

2) 表中加底纹的为空调环境下，推荐的执行器配置；表中加\*的为供热环境下，推荐的执行器配置。

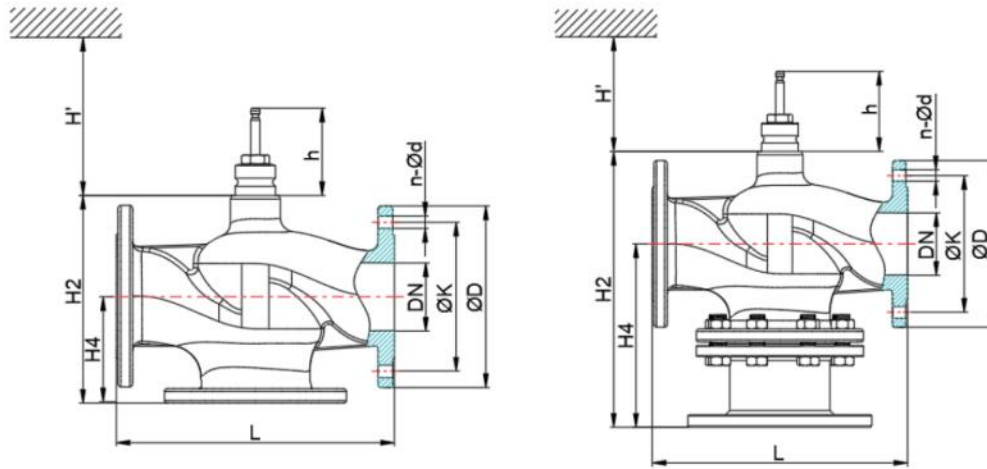
3) ΔPs：最大运行压差；ΔPmax：最大关断压差；Kvs：最大流量系数。

### 铸铁二通阀体尺寸



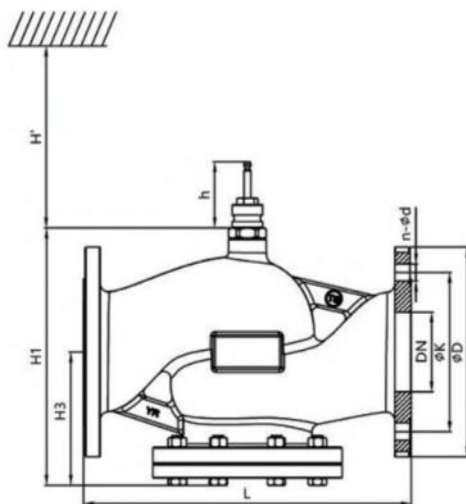
二通阀尺寸													H'		
公称通径	L	ΦD		ΦK		螺栓孔及数量		h	H1		H3		1000N	1800N	6500N
		PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25		PN16	PN25	PN16	PN25	1500N	3000N	10000N
DN15	130	95	95	65	65	4-Φ14	4-Φ14	96	152	152	87	87			
DN20	140	105	105	75	75	4-Φ14	4-Φ14	96	161	161	92	92			
DN25	165	115	115	85	85	4-Φ14	4-Φ14	96	168	168	100	100			
DN32	180	140	140	100	100	4-Φ18	4-Φ18	96	188	188	114	114	≥448	≥524	-
DN40	200	150	150	110	110	4-Φ18	4-Φ18	96	188	188	120	120			
DN50	230	165	165	125	125	4-Φ18	4-Φ18	96	204	234	105	137			
DN65	290	185	185	145	145	4-Φ18	8-Φ18	96	261	264	148	150			
DN80	310	200	200	160	160	8-Φ18	8-Φ18	96	262	289	150	177			
DN100	350	220	235	180	190	8-Φ18	8-Φ22	116	316	321	182	185			
DN125	400	250	270	210	220	8-Φ18	8-Φ26	116	363	368	202	207	-	≥546	-
DN150	480	285	300	240	250	8-Φ22	8-Φ26	116	419	429	245	251			
DN200	495	340	360	295	310	12-Φ22	12-Φ26	116	423	423	216	240			
DN250	622	405	425	355	370	12-Φ26	12-Φ30	116	520	520	268	268	-	-	≥810
DN300	698	460	485	410	430	12-Φ26	16-Φ30	133	576	609	295	343	-	-	≥840

### 铸铁三通阀体尺寸



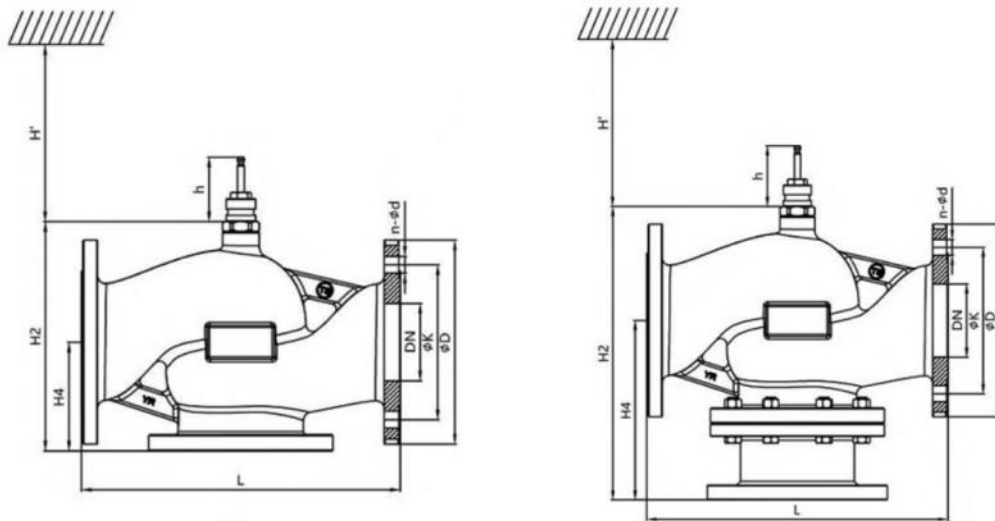
三通阀尺寸												H'			
公称通径	L	ΦD		ΦK		螺栓孔及数量		h	H2		H4		1000N	1800N	6500N
		PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25		PN16	PN25	PN16	PN25	1500N	3000N	10000N
DN15	130	95	95	65	65	4-Φ14	4-Φ14	96	127	127	63	63			
DN20	140	105	105	75	75	4-Φ14	4-Φ14	96	136	136	68	68			
DN25	165	115	115	85	85	4-Φ14	4-Φ14	96	143	143	76	76			
DN32	180	140	140	100	100	4-Φ18	4-Φ18	96	161	161	88	88			
DN40	200	150	150	110	110	4-Φ18	4-Φ18	96	161	161	94	94	≥448	≥524	-
DN50	230	165	165	125	125	4-Φ18	4-Φ18	96	173	203	75	107			
DN65	290	185	185	145	145	4-Φ18	8-Φ18	96	230	233	118	120			
DN80	310	200	200	160	160	8-Φ18	8-Φ18	96	231	258	120	147			
DN100	350	220	235	180	190	8-Φ18	8-Φ22	116	283	390	150	255			
DN125	400	250	270	210	220	8-Φ18	8-Φ26	116	329	456	170	296	-	≥546	-
DN150	480	285	300	240	250	8-Φ22	8-Φ26	116	382	514	209	337			
DN200	495	340	360	295	310	12-Φ22	12-Φ26	116	386	573	180	391			
DN250	622	405	425	355	370	12-Φ26	12-Φ30	116	481	668	230	417	-	-	≥810
DN300	698	460	485	410	430	12-Φ26	16-Φ30	133	535	755	255	487	-	-	≥840

## 铸钢二通阀体尺寸



二通阀尺寸												H'			
公称通径	L	ΦD		ΦK		螺栓孔及数量		h	H1		H3		1000N	1800N	6500N
		PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25		PN16	PN25	PN16	PN25	1500N	3000N	10000N
DN25	160	115	115	85	85	4-Φ14	4-Φ14	96	179	179	97	97	≥448	≥524)	-
DN32	180	140	140	100	100	4-Φ18	4-Φ18	96	215	215	119	119			
DN40	200	150	150	110	110	4-Φ18	4-Φ18	96	221	221	129	129			
DN50	230	165	165	125	125	4-Φ18	4-Φ18	96	214	214	119	119			
DN65	290	185	185	145	145	4-Φ18	8-Φ18	96	231	231	121	121			
DN80	310	200	200	160	160	8-Φ18	8-Φ18	96	256	256	139	139			
DN100	350	220	235	180	190	8-Φ18	8-Φ22	119	296	296	152	152	-	≥546	-
DN125	400	250	270	210	220	8-Φ18	8-Φ26	119	336	336	184	184			
DN150	480	285	300	240	250	8-Φ22	8-Φ26	119	370	370	198	198			
DN200	495	340	360	295	310	12-Φ22	12-Φ26	119	435	435	217	217	-	-	≥810
DN250	622	405	425	355	370	12-Φ26	12-Φ30	119	531	531	263	263			
DN300	698	460	485	410	430	12-Φ26	16-Φ30	133	563	563	320	320	-	-	≥840

### 铸钢三通阀体尺寸



三通阀尺寸												H'			
公称通径	L	ΦD		ΦK		螺栓孔及数量		h	H2		H4		1000N	1800N	6500N
		PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25		PN16	PN25	PN16	PN25	1500N	3000N	10000N
DN25	160	115	115	85	85	4-Φ14	4-Φ14	96	157	157	75	75	≥448	≥524)	-
DN32	180	140	140	100	100	4-Φ18	4-Φ18	96	189	189	92	92			
DN40	200	150	150	110	110	4-Φ18	4-Φ18	96	194	194	103	103			
DN50	230	165	165	125	125	4-Φ18	4-Φ18	96	285	285	190	190			
DN65	290	185	185	145	145	4-Φ18	8-Φ18	96	302	302	193	193			
DN80	310	200	200	160	160	8-Φ18	8-Φ18	96	327	327	210	210			
DN100	350	220	235	180	190	8-Φ18	8-Φ22	119	265	365	120	220	-	≥546	-
DN125	400	250	270	210	220	8-Φ18	8-Φ26	119	304	427	151	274			
DN150	480	285	300	240	250	8-Φ22	8-Φ26	119	460	460	285	285			
DN200	495	340	360	295	310	12-Φ22	12-Φ26	119	398	585	183	368	-	-	≥810
DN250	622	405	425	355	370	12-Φ26	12-Φ30	119	493	678	225	410			≥840
DN300	698	460	485	410	430	12-Φ26	16-Φ30	133	727	727	480	480	-	-	≥840



DN15...DN300

## SRA系列电动液压执行器

### 产品技术概要

- 工作环境温度:-15~70C
- 电源条件:AC24V±20%50/60Hz;
- 防护等级:IP54;
- 回差:≤1%;
- 控制信号:DC0-10V/4~20mA/0~1000Ω可设置;
- 位置反馈:DC0~10V/4~20mA可设置;
- 推力:1000N/2800N:
- 行程: 20mm/40mm;
- 流量特性:线性或等百分比可设置;
- 弹簧复位:可选带或不带弹簧复位功能;
- 运行方向:SRA2010/SRA2028/SRA4028不带弹簧复位型可设置
- 断信号动作:控制信号为4~20mA时, 不带弹簧复位型可设置保持当前位置或关闭状态;
- 校准:自带校准功能, 可方便快速的对执行器或阀门总成校准;
- 状态显示:自带LED指示灯显示执行器运行状态;
- 手动控制:带手动操作机构及状态指示。

### 型号概览

型号	定位信号	推力	行程	弹簧复位		动作时间	
				功能	复位时间	开启过程	关闭过程
SRA2010	0~10V 4~20mA 0~1000Ω	1000N	20mm	否	/	30s	15s
是				15s			
SRA2028		2800N	20mm	否	/	120s	10s
是				10s			
SRA4028		40mm	否	/	120s	20s	
			是	20s			

### 电源供电

型号	运行电压	最大功率 @50Hz
SRA2010 不带弹簧复位型	AC24V±20%、50/60Hz	10VA/8W
SRA2010 带弹簧复位型		14VA/10W
SRA2028 不带弹簧复位型		10VA/8W
SRA2028 带弹簧复位型		14VA/10W
SRA4028 不带弹簧复位型		18VA/13W
SRA4028 带弹簧复位型		22VA/15W

### 控制信号/反馈信号

控制信号 Y	量程	0~10V/4~20mA/0~1000Ω
	信号精度	< 1%
	回差	≤1%
反馈信号 U	量程	0~10V、4~20mA
优先控制 Z	电阻器	0~1000Ω
	未连接	无功能 Y 控制信号优先
	Z与G直连	最大行程
	Z与G0直连	最小行程
	Z与M连接电阻器	行程与阻值成正比

### 方向选择

型号	正向	反向
SRA2010/SRA2028/SRA4028 不带弹簧复位型	0~10V/4~20mA/0~1000Ω	0~10V/4~20mA/0~1000Ω

### 断信号动作

型号	保持	复位
SRA2010/SRA2028/SRA4028 不带弹簧复位型	保持在当前位置	复位至全关状态

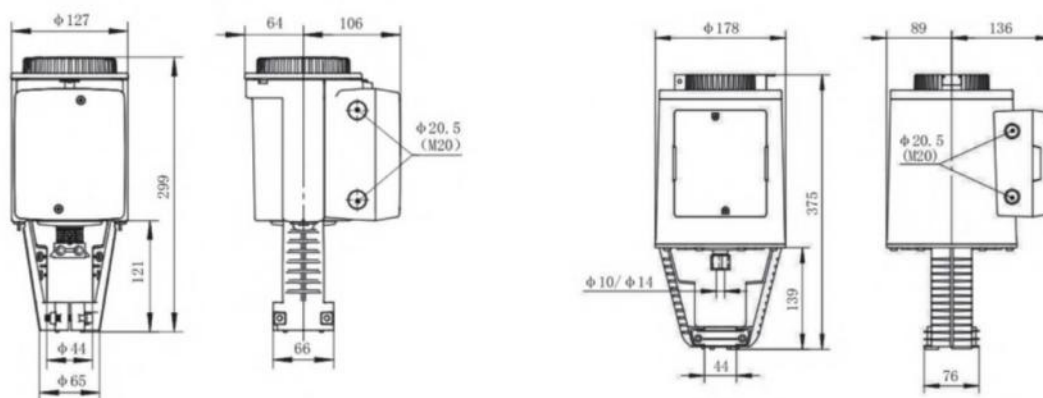
### 电气连接

推荐线缆截面积	0.5~2.5mm <sup>2</sup>
接入口	4×M20 防水接头
防护等级	IP54

### 环境条件

运行条件	温湿度	-15~70°C/5~95%
存储条件		-15~70°C/5~95%
运输条件		-30~70°C/5~95%

### 尺寸标注及安装空间



安装执行器时四周与屋顶、墙面或设备外壳的最小尺寸不小于100mm;为便于接线、调试、检修等操作上盖及手动操作装置处需预留不小于200mm的操作空间。



DN25...DN250

## ETF...S系列铸钢阀体

- 1、ETF...S 系列WCB 铸钢阀体，适用于供热项目中的水系统、蒸汽系统。可以作为锅炉、区域供热中的控制阀门。
- 2、阀门温度要求：介质温度在-20~260°C的高性能阀门；
- 3、气密性紧凑设计
- 4、支持匹配SRA 电动液压执行器

### 阀体技术参数

泄漏率：两通：0~0.02%Kvs，	介质：水、蒸气
三通：0~0.02%Kvs（直通）	介质PH值：≥PH7，≤PH10
0~0.05%Kvs（旁通）	介质温度：-20~260°C
公称压力：PN16/PN25	连接方式：法兰连接

### 两通阀体与执行器匹配表

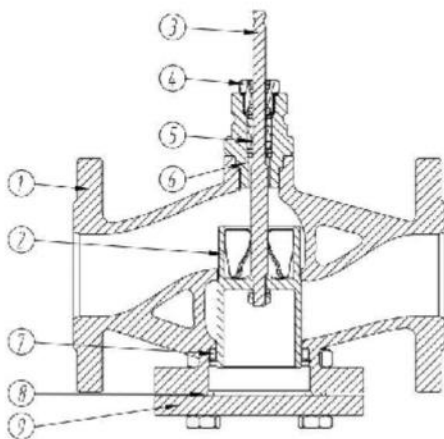
SRA 执行器技术参数				行程	20mm	20mm	40mm			
				驱动力	1000N	2800N	2800N			
ETF...S 系列两通蒸汽阀 (PN16/PN25)				执行器						
电源电压：AC24V					SRA2010	SRA2028	SRA4028			
控制信号：0~10V、4~20mA、0~1000Ω；										
反馈信号：0~10V、4~20mA；										
公称通径 (mm)	阀体行程 (mm)	阀座结构	Kvs (m3/h)	可调比 (Sv)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)
DN25	20	非平衡阀座	7.5	> 100	1.3	1.6/2.5	1.6	1.6/2.5	*	*
DN32	20	平衡阀座	10		1.4	1.6/2.5	1.6	1.6/2.5	*	*
DN40	20	平衡阀座	12		1.35	1.6/2.5	1.6	1.6/2.5	*	*
DN50	20	平衡阀座	31		1.2	1.6/2.5	1.6	1.6/2.5	*	*
DN65	20	平衡阀座	49		1.2	1.6/2.5	1.6	1.6/2.5	1.6	1.6/2.5
DN80	20	平衡阀座	78		1.1	1.6/2.5	1.5	1.6/2.5	1.5	1.6/2.5
DN100	40	平衡阀座	124		1	1.6/2.5	1.4	1.6/2.5	1.4	1.6/2.5
DN125	40	平衡阀座	200	*	*	*	*	1.3	1.6/2.5	
DN150	40	平衡阀座	300	*	*	*	*	1.2	1.6/2.5	
DN200	40	平衡阀座	450	*	*	*	*	1.1	1.6/2.5	
DN250	40	平衡阀座	630	> 50	*	*	*	*	0.8	1.6/2.5

注：ΔPs 指稳定运行压差，ΔPmax 指最大关断压差，数据为 PN16/PN25，\*代表无该口径的数据。

### 三通阀体与执行器匹配表

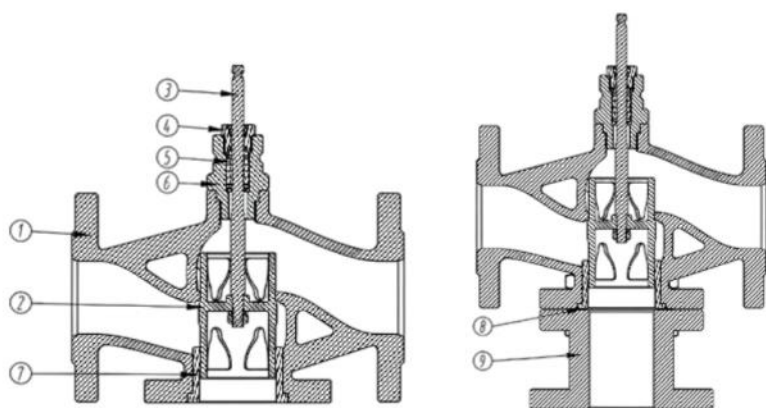
SRA 执行器技术参数				行程	20mm	20mm	40mm																																																																												
				驱动力	1000N	2800N	2800N																																																																												
ETF...S 系列三通蒸汽阀 电源电压: AC24V 控制信号: 0~10V、4~20mA、0~1000Ω: 反馈信号: 0~10V、4~20mA:				执行器																																																																															
					SRA2010	SRA2028	SRA4028																																																																												
					<table border="1"> <thead> <tr> <th>公称通径 (mm)</th> <th>阀体行程 (mm)</th> <th>阀座结构</th> <th>Kvs (m3/h)</th> <th>可调比 (Sv)</th> <th>ΔPmax (MPa)</th> <th>ΔPmax (MPa)</th> <th>ΔPmax (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN25</td> <td>20</td> <td>非平衡阀座</td> <td>7.5</td> <td rowspan="7">&gt; 100</td> <td>0.8</td> <td>1.5</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>DN32</td> <td>20</td> <td>平衡阀座</td> <td>10</td> <td>0.5</td> <td>1.3</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>DN40</td> <td>20</td> <td>平衡阀座</td> <td>12</td> <td>0.35</td> <td>1.1</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>DN50</td> <td>20</td> <td>平衡阀座</td> <td>31</td> <td>0.2</td> <td>1</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>DN65</td> <td>20</td> <td>平衡阀座</td> <td>49</td> <td>*</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>DN80</td> <td>20</td> <td>平衡阀座</td> <td>78</td> <td>*</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>DN100</td> <td>40</td> <td>平衡阀座</td> <td>124</td> <td>*</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>DN125</td> <td>40</td> <td>平衡阀座</td> <td>200</td> <td rowspan="3">&gt; 50</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>DN150</td> <td>40</td> <td>平衡阀座</td> <td>300</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>DN200</td> <td>40</td> <td>平衡阀座</td> <td>450</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>0.05</td> </tr> </tbody> </table>				公称通径 (mm)	阀体行程 (mm)	阀座结构	Kvs (m3/h)	可调比 (Sv)	ΔPmax (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPmax (MPa)	DN25	20	非平衡阀座	7.5	> 100	0.8	1.5	*	DN32	20	平衡阀座	10	0.5	1.3	*	DN40	20	平衡阀座	12	0.35	1.1	*	DN50	20	平衡阀座	31	0.2	1	*	DN65	20	平衡阀座	49	*	0.6	0.6	DN80	20	平衡阀座	78	*	0.5	0.5	DN100	40	平衡阀座	124	*	0.4	0.4	DN125	40	平衡阀座	200	> 50	*	*	0.25	DN150	40	平衡阀座	300	*	*	0.1	DN200	40
公称通径 (mm)	阀体行程 (mm)	阀座结构	Kvs (m3/h)	可调比 (Sv)	ΔPmax (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPmax (MPa)																																																																												
DN25	20	非平衡阀座	7.5	> 100	0.8	1.5	*																																																																												
DN32	20	平衡阀座	10		0.5	1.3	*																																																																												
DN40	20	平衡阀座	12		0.35	1.1	*																																																																												
DN50	20	平衡阀座	31		0.2	1	*																																																																												
DN65	20	平衡阀座	49		*	0.6	0.6																																																																												
DN80	20	平衡阀座	78		*	0.5	0.5																																																																												
DN100	40	平衡阀座	124		*	0.4	0.4																																																																												
DN125	40	平衡阀座	200	> 50	*	*	0.25																																																																												
DN150	40	平衡阀座	300		*	*	0.1																																																																												
DN200	40	平衡阀座	450		*	*	0.05																																																																												
注: ΔPs 指稳定运行压差, ΔPmax 指最大关断压差, 数据为 PN16/PN25, *代表无该口径的数据。																																																																																			

### 阀门构造及材质参数



ETF-04 (两通阀)

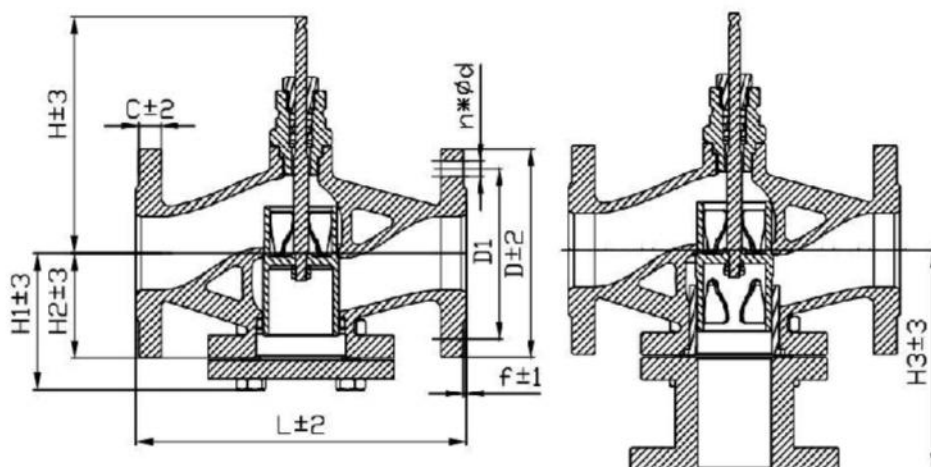
1. 阀体材质: WCB
2. 阀芯材质: 304不锈钢;
3. 阀杆材质: 304不锈钢;
4. 密封组件材质: 304不锈钢;
5. 石墨环: 石墨;
6. 接头: 45#钢;
7. 泛塞封: PTFE+碳纤维;
8. 石墨垫片: 石墨+厚金属网
9. 阀盖: Q235;



- 1.阀体材质:WCB
- 2.阀芯材质:304不锈钢;
- 3.阀杆材质:304不锈钢;
- 4.密封组件材质:304不锈钢;
- 5.石墨环:石墨;
- 6.接头:45#钢;
- 7.套筒:45#钢;
- 8.石墨垫片:石墨+厚金属网
- 9.变径支架:45#钢;

ETF-05 (三通阀)

阀体外观尺寸



型号	C	ΦD		ΦD1		n*Φd		f	L	H	H1		H2		H3	
		PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25				PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25
DN25	15	Φ115	Φ115	Φ85	Φ85	4*Φ14	4*Φ14	3	160	179	98	98	74	74		
DN32	18	Φ140	Φ140	Φ100	Φ100	4*Φ18	4*Φ18	3	180	193	119	119	91	91		
DN40	18	Φ150	Φ150	Φ110	Φ110	4*Φ18	4*Φ18	3	200	186	129	129	103	103		
DN50	19	Φ165	Φ165	Φ125	Φ125	4*Φ18	4*Φ18	3	230	191	119	119			190	190
DN65	20	Φ185	Φ185	Φ145	Φ145	4*Φ18	8*Φ18	3	290	204	121	121			192	192
DN80	20	Φ200	Φ200	Φ160	Φ160	8*Φ18	8*Φ18	3	310	213	139	139			210	210
DN100	21	Φ220	Φ235	Φ180	Φ190	8*Φ18	8*Φ22	3	350	239	153	153	120			220
DN125	22	Φ250	Φ270	Φ210	Φ220	8*Φ18	8*Φ26	3	400	268	184	184	150			274
DN150	23	Φ285	Φ300	Φ240	Φ250	8*Φ22	8*Φ26	3	480	292	196	196	160			282
DN200	23	Φ340	Φ360	Φ295	Φ310	12*Φ22	12*Φ26	3	495	333	217	217	181			366
DN250	27	Φ405	Φ425	Φ355	Φ370	12*Φ26	12*Φ30	3	622	384	263	263	225			410



DN15...DN300

## ETF...S系列铸铁阀体

- 1、ETF...S 系列球墨铸铁阀体，适用于供热项目中的水系统、蒸汽系统。可以作为锅炉、区域供热中的控制阀门。
- 2、阀门温度要求：介质温度在-20~200℃的高性能阀门；
- 3、气密性紧凑设计
- 4、支持匹配SRA 电动液压执行器

### 阀体技术参数

泄漏率：两通：0~0.02%Kvs，	介质：水、蒸气
三通：0~0.02%Kvs（直通）	介质PH值：≥PH7，≤PH10
0~0.05%Kvs（旁通）	介质温度：-20~200℃
公称压力：PN16/PN25	连接方式：法兰连接

### 两通阀体与执行器匹配表

SRA 执行器技术参数				行程	20mm	20mm	40mm				
				驱动力	1000N	2800N	2800N				
ETF...S 系列两通蒸汽阀 (PN16/PN25)				执行器							
电源电压：AC24V					SRA2010	SRA2028	SRA4028				
控制信号：0~10V、4~20mA、0~1000Ω；											
反馈信号：0~10V、4~20mA；											
公称通径 (mm)	阀体行程 (mm)	阀座结构	Kvs (m3/h)	可调比 (Sv)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)	ΔPs (MPa)	ΔPmax (MPa)	
DN15	20	非平衡阀座	4	> 100	1.3	1.6/2.5	1.6	1.6/2.5	*	*	
DN20	20	非平衡阀座	5		1.3	1.6/2.5	1.6	1.6/2.5	*	*	
DN25	20	非平衡阀座	7.5		1.3	1.6/2.5	1.6	1.6/2.5	*	*	
DN32	20	平衡阀座	10		1.4	1.6/2.5	1.6	1.6/2.5	*	*	
DN40	20	平衡阀座	12		1.35	1.6/2.5	1.6	1.6/2.5	*	*	
DN50	20	平衡阀座	31		1.2	1.6/2.5	1.6	1.6/2.5	*	*	
DN65	20	平衡阀座	49		1.2	1.6/2.5	1.6	1.6/2.5	1.6	1.6/2.5	
DN80	20	平衡阀座	78		1.1	1.6/2.5	1.5	1.6/2.5	1.5	1.6/2.5	
DN100	40	平衡阀座	124		1	1.6/2.5	1.4	1.6/2.5	1.4	1.6/2.5	
DN125	40	平衡阀座	200		*	*	*	*	1.3	1.6/2.5	
DN150	40	平衡阀座	300	*	*	*	*	1.2	1.6/2.5		
DN200	40	平衡阀座	450	> 50	*	*	*	*	1.1	1.6/2.5	
DN250	40	平衡阀座	630		*	*	*	*	0.8	1.6/2.5	

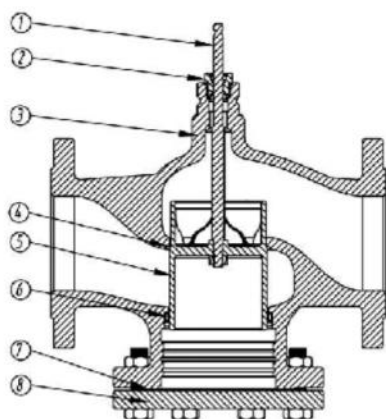
注：ΔPs 指稳定运行压差，ΔPmax 指最大关断压差，数据为 PN16/PN25，\*代表无该口径的数据。

### 三通阀体与执行器匹配表

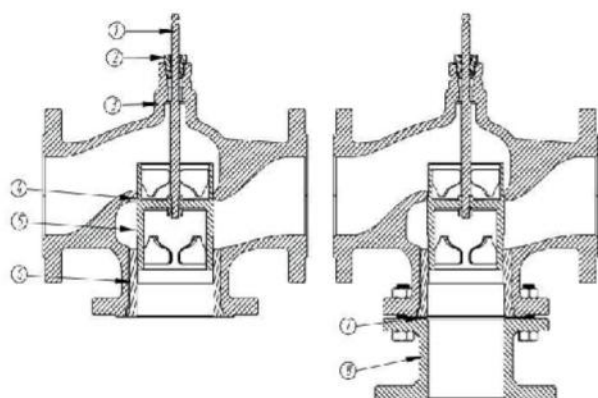
SRA 执行器技术参数				行程	20mm	20mm	40mm
				驱动力	1000N	2800N	2800N
ETF...S 系列三通蒸汽阀				执行器			
电源电压: AC24V					SRA2010	SRA2028	SRA4028
控制信号: 0~10V、4~20mA、0~1000Ω:							
反馈信号: 0~10V、4~20mA:							
公称通径 (mm)	阀体行程 (mm)	阀座结构	Kvs (m3/h)	可调比 (Sv)	$\Delta P_{max}$ (MPa)	$\Delta P_{max}$ (MPa)	$\Delta P_{max}$ (MPa)
DN15	20	非平衡阀座	4	> 100	0.8	1.5	*
DN20	20	非平衡阀座	5		0.8	1.5	*
DN25	20	非平衡阀座	7.5		0.8	1.5	*
DN32	20	平衡阀座	10		0.5	1.3	*
DN40	20	平衡阀座	12		0.35	1.1	*
DN50	20	平衡阀座	31		0.2	1	*
DN65	20	平衡阀座	49		*	0.6	0.6
DN80	20	平衡阀座	78		*	0.5	0.5
DN100	40	平衡阀座	124		*	0.4	0.4
DN125	40	平衡阀座	200		*	*	0.25
DN150	40	平衡阀座	300	*	*	0.1	
DN200	40	平衡阀座	450	> 50	*	*	0.05

注:  $\Delta P_s$  指稳定运行压差,  $\Delta P_{max}$  指最大关断压差, 数据为 PN16/PN25, \*代表无该口径的数据。

### 阀门构造及材质参数



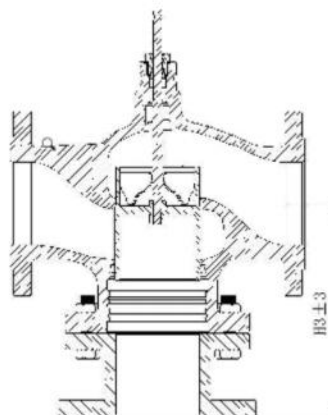
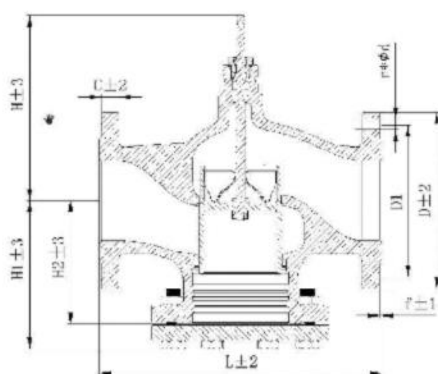
1. 阀杆材质: 304不锈钢;
2. 密封组件材质: 304不锈钢+ PTFE+ 碳纤维;
3. 阀体材质: 球墨铸铁EN-GJS-450-10;
4. 阀口材质: 304不锈钢;
5. 阀芯材质: 304-02 (三通阀)
6. 密封圈材质: PTFE+ 碳纤维;
7. 密封垫材质: 石墨+厚金属网;
8. 盲板材质: Q235;



- 1. 阀杆材质:304不锈钢;
- 2. 密封组件材质:304不锈钢+PTFE+碳纤维;
- 3. 阀体材质:球墨铸铁EN-GJS-450-10;
- 4. 阀口材质:304 不锈钢;
- 5. 阀芯材质:304不锈钢;
- 6. 套筒材质:45#钢;
- 7. 密封垫材质:石墨+厚金属网;
- 8. 变径支架:45#钢;

ETF-03 (三通阀)

阀体外观尺寸



型号	C		ΦD		ΦD1		n*Φd		f	L	H		H1		H2		H3
			PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25			PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	
DN15	14	14	Φ95	Φ95	Φ65	Φ65	4*Φ14	4*Φ14	3	130	157	157	87	87	63	63	
DN20	14	14	Φ105	Φ105	Φ75	Φ75	4*Φ14	4*Φ14	3	140	161	161	92	92	68	68	
DN25	14	14	Φ115	Φ115	Φ85	Φ85	4*Φ14	4*Φ14	3	165	161	161	100	100	76	76	
DN32	16	16	Φ140	Φ140	Φ100	Φ100	4*Φ18	4*Φ18	3	180	165	165	114	114	88	88	
DN40	15	15	Φ150	Φ150	Φ110	Φ110	4*Φ18	4*Φ18	3	200	160	160	120	120	94	94	
DN50	16	16	Φ165	Φ165	Φ125	Φ125	4*Φ18	4*Φ18	3	230	190	190	137	137	107	107	
DN65	21	21	Φ185	Φ185	Φ145	Φ145	4*Φ18	8*Φ18	3	290	209	209	150	150	120	120	
DN80	21	21	Φ200	Φ200	Φ160	Φ160	8*Φ18	8*Φ18	3	310	206	206	177	177	147	147	
DN100	22	22	Φ220	Φ235	Φ180	Φ190	8*Φ18	8*Φ22	3	350	229	229	185	185	153		255
DN125	22	22	Φ250	Φ270	Φ210	Φ220	8*Φ18	8*Φ26	3	400	276	276	207	207	174		296
DN150	25	25	Φ285	Φ300	Φ240	Φ250	8*Φ22	8*Φ26	3	480	292	292	251	251	215		337
DN200	23	23	Φ340	Φ360	Φ295	Φ310	12*Φ22	12*Φ26	3	495	322	301	216	216	180		391
DN250	26	26	Φ405	Φ425	Φ355	Φ370	12*Φ26	12*Φ30	3	622	367	367	268	268	230		417
DN300	32	32	Φ460	Φ485	Φ410	Φ430	12*Φ26	12*Φ30	3	698	396	383	295	295	255		487



## EBV系列黄铜电动调节球阀

EBV 系列黄铜电动调节球阀适用于中央空调系统或供热采暖系统中，能够实现浮点型、比例调节型（标准信 DC0(2)~10V 或 4(0)~20mA）控制，通过 PLC、DDC、温控器等控制信号，对调节球阀的开度进行调节，以控管道系统介质的流量，使调节球阀的开度始终保持在设定的范围内，以满足管道系统对流量的精确控制。

### 产品特点

- 开量：可2点及3点控制
- 模拟量：采用调节比例控制
- 采用直流可逆电机
- 标准型自带手动功能
- 采用塑料连接件，阀体的温度不易传递到执行器
- 无源反馈：可选配2个位置反馈开关
- 具有等百分比流量特性
- DN15-DN50 螺纹连接

### 执行器与阀体配置

执行器扭矩	4Nm			6Nm		
公称通径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
关闭压差	0.4MPa	0.4MPa	0.4MPa	0.4MPa	0.4MPa	0.4MPa

### 执行器技术参数

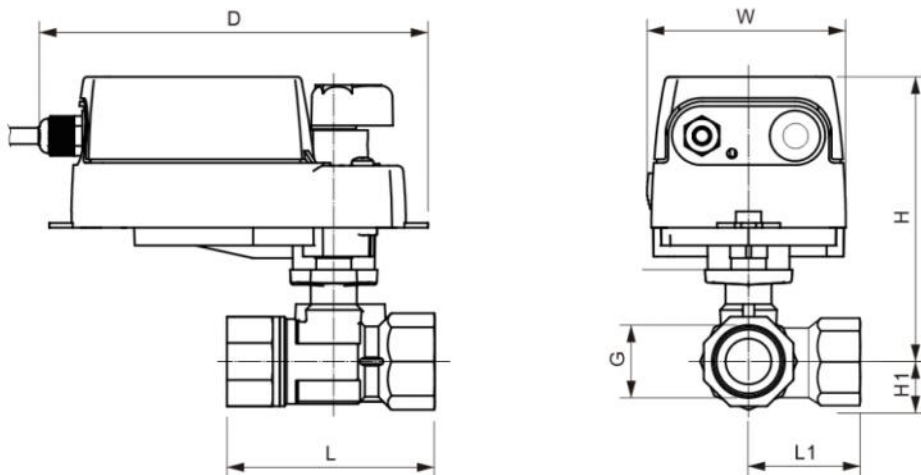
控制类型	三位浮点型		比例调节型	
电源电压	AC(DC)24V	AC220V	AC(DC)24V	AC220V
频率	50/60Hz			
扭矩	4Nm / 6Nm			
运行时间	15-25s			
运行功率	4.5W			
待机功率	0.5W			
引线规格	3A AC250V			
控制信号	2线制或3线制		DC0(2)-10V / 4(0)-20mA	
反馈信号	需要定制（2组无源反馈）		DC0(2)-10V / 4(0)-20mA	
位置信号	有位置指示装置，能随时观察阀门的开关及开度情况			
旋转角度	0~90°			
辅助开关额定值	3A AC220V			
机械寿命	旋转 60000 次（在额定负载下）			

噪 音	<45dB
保护级别	II
防护等级	IP54
环境温度	-10 ~ +50°C
环境湿度	5 ~ 95%RH
储存温度	-30 ~ +60°C

### 阀体技术参数

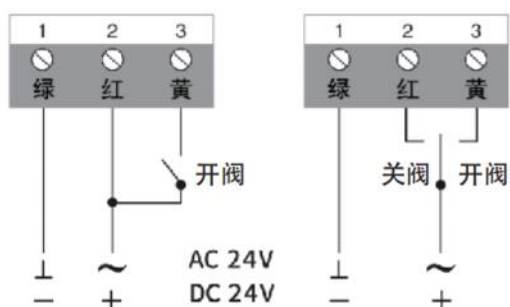
公称通径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
流量系数 Kv(m³/h)	4.0	4.0	10	16	25	40
角度范围	0 ~ 90°					
允许最大压差	0.40MPa					
公称压力	PN20					
流量特性	等百分比					
允许泄漏量	≤Kvs 值的 0.01% (两通) ; ≤Kvs 值的 1% (三通)					
介质温度	-20°C ~ 120°C					
连接型式	螺纹连接					
主要零件材料	阀体: 锻造黄铜					
	球芯: 不锈钢					
	阀座: 石墨增强的聚四氟乙烯					
	阀杆: 不锈钢					

### 产品外形尺寸

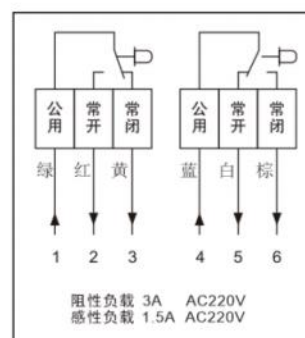


公称通径	连接螺纹 G	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	W(mm)
DN15	G1/2	120	15	60	31	160	85
DN20	G3/4	120	18	70	32	160	85
DN25	G1	122	21	88	44	160	85
DN32	G1-1/4	123	26	101	50	160	85
DN40	G1-1/2	124	30	109	53	160	85
DN50	G2	124	37	125	70	160	85

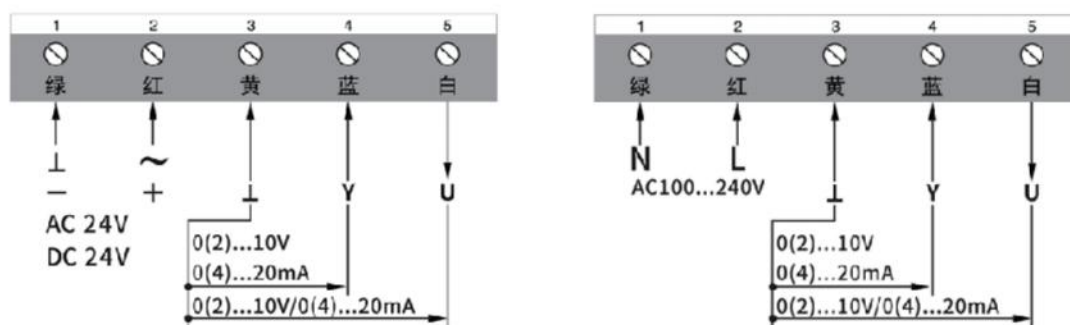
### 开关量执行器的接线



### 辅助开关接线图



### 模拟量执行器的接线



注：上：内外部输出信号的“-”极

Y：外部输入信号的“+”极

U：内部输出信号的“+”极

电压0(2)...10V 输入阻抗  $\geq 200K\Omega$  电流0(4)...20mA 输入阻抗 = 500 $\Omega$

注：输入信号及反馈信号可根据客户需求自由选择。



## EBV系列铸铁电动调节球阀

EBV 系列铸铁电动调节球阀适用于中央空调系统或供热采暖系统中，能够实现浮点型、比例调节型（标准信号 DC0(2)~10V 或 4(0)~20mA）控制，通过 PLC、DDC、温控器等控制信号，对调节球阀的开度进行调节，以控制管道系统介质的流量，使调节球阀的开度始终保持在设定的范围内，以满足管道系统对流量、压力、温度的精确控制。

### 产品特点

- 开关量：可2点及3点控制
- 模拟量：采用比例调节控制
- 采用直流电机
- 具有等百分比流量特性
- 标准型自带手动功能
- 采用塑料连接件，阀体的温度不易传递到执行器
- 无源反馈：可选 配2个位置反馈开关
- DN65 至 DN150

### 执行器与阀体配置

执行器扭矩	16Nm	16Nm	24Nm	24Nm	40Nm
公称通径	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
关闭压差	0.5MPa	0.5MPa	0.5MPa	0.5MPa	0.5MPa

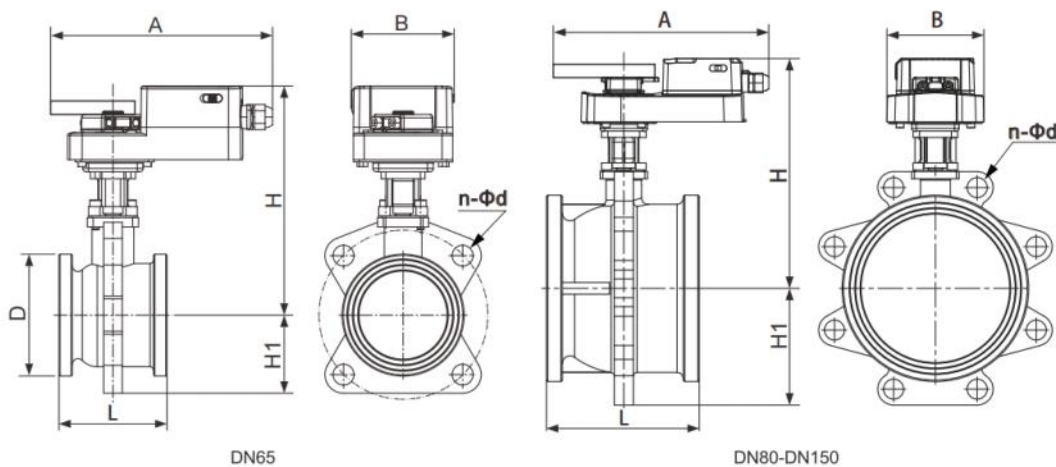
### 执行器技术参数

执行器的扭矩	16Nm	24Nm	40Nm
空载时间	101~111s	105~115s	115~125s
电源电压	模拟量：AC/DC24V 开关量：AC/DC24V / AC220V		
频率	50/60Hz		
功率	4.5W		
引线规格	3A AC250V		
控制信号	开关量：2点和3点 模拟量：4(0)...20mA DC0(2)...10V		
旋转角度	0~90°		
限制角度	5°...85°(每步 5°)		
辅助开关额定值	3A AC250V 需要定制 (2组无源反馈；仅限开关量执行器)		
机械寿命	旋转 60000 次 (在额定负载下)		
噪音	<45dB		
防护等级	IP54		
环境温度	-10~+50°C		
环境湿度	5~95%RH		
储存温度	-30~+60°C		

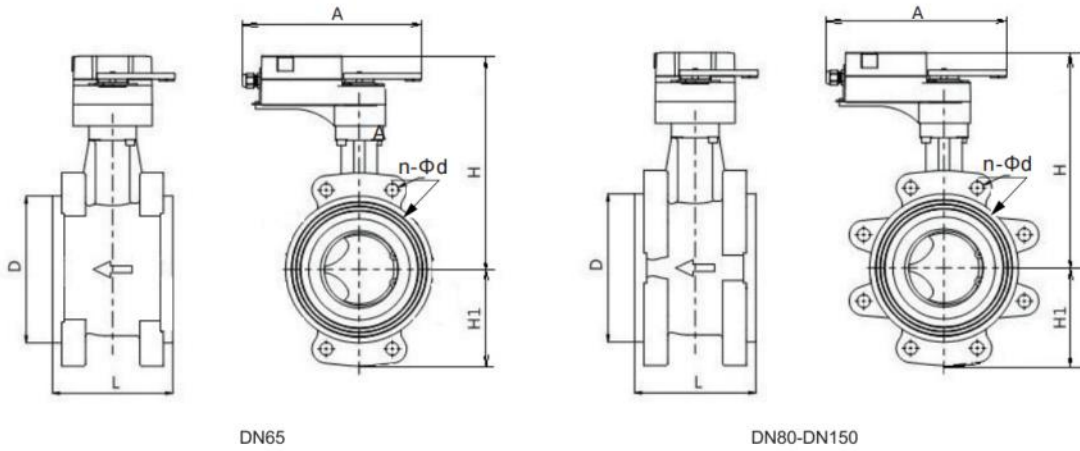
### 阀体技术参数

公称口径	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
流量系数 Kv	63	100	160	250	400
角度范围	0~90°				
允许最大压差	0.5MPa				
公称压力	1.6MPa				
流通特性	等百分比				
允许泄露量	最大流量的 0.01%;				
运行介质温度	0°C-95°C				
连接形式	对夹式法兰连接				
主要零件材料	阀体: 球墨铸铁、灰铸铁				
	球芯: 不锈钢				
	阀座: 石墨增强的聚四氟乙烯				
	阀杆: 不锈钢				

### 产品外形尺寸

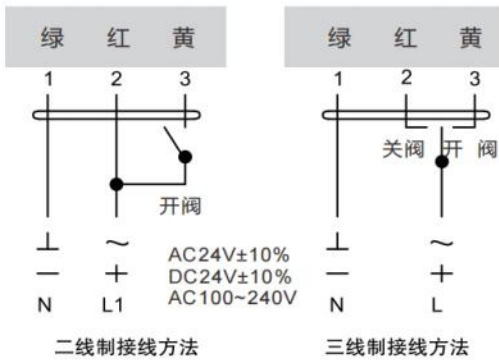


公称口径	L (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	A (mm)	B (mm)	n-Φd(mm)
DN65	93	105	218	69	224	100	4-ø18
DN80	108	125	225	92	224	100	8-ø18
DN100	120	148	224	102	276	100	8-ø18
DN125	144	180	236	116	276	100	8-ø18
DN150	168	205	250	130	276	100	8-ø22

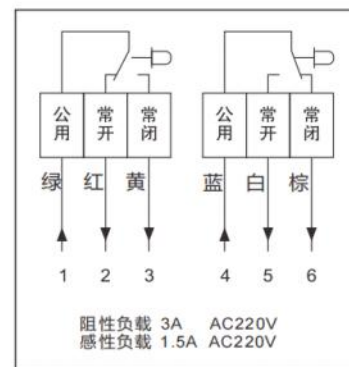


公称通径	L (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	A (mm)	n-Φd(mm)
DN65	94	110	315	71	276	4-ø18
DN80	108	132	355	95	276	8-ø18
DN100	120	155	390	100	276	8-ø18
DN125	144	185	420	116	276	8-ø18
DN150	166	212	465	136	276	8-ø22

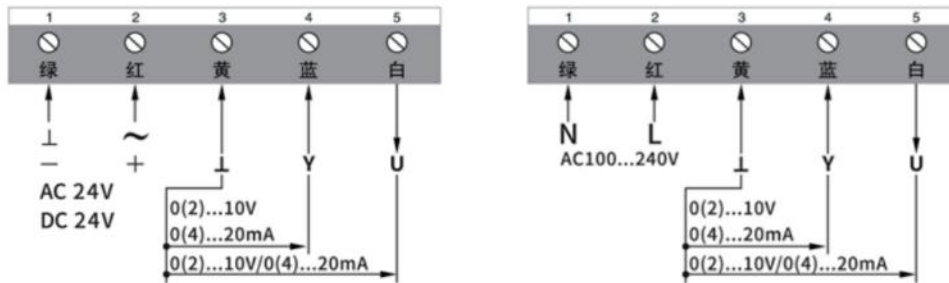
### 开关量执行器的接线



### 辅助开关接线图



### 模拟量执行器的接线



注：上：内外部输出信号的“-”极  
 Y：外部输入信号的“+”极  
 U：内部输出信号的“+”极  
 电压0(2)...10V 输入阻抗  $\geq 200\text{k}\Omega$  电流0(4)...20mA 输入阻抗  $=500\Omega$

注：输入信号及反馈信号可根据客户需求自由选择。

### 模拟量执行器的信号设置

拨码开关第 1 位设置 (设置反馈信号方式)	拨码开关第 2 位设置 (设置输入信号的起点)	拨码开关第 3 位设置 (设置输入信号方式)	拨码开关第 4 位设置 (设置执行器旋转方向)	拨码开关出厂设置
OFF 位置：电流信号 0 (4) ...20mA 反馈	OFF 位置：电压 0...10V 或电流 0..20mA 输入	OFF 位置：电压信号 0 (2) ... 10V 输入	OFF 位置，随信号增大， 执行器逆时针转动	输入信号：0... 10V 反馈信号：0... 10V
ON 位置：电压信号 0 (2) ...10V 反馈	ON 位置：电压 2... 10V 或电流 4..20mA 输入	ON 位置：电流信号 0 (4) ... 20mA 输入	ON 位置，随信号增大， 执行器顺时针转动	



## VA13系列风门执行器

VA13 系列风门执行器适用于通风系统中，直接安装于风门、通风百叶窗、风柜等装置上，能够实现浮点型、比例调节型（标准信号 DC0(2)-10V 或 4(0)-20mA）控制。通过 PLC、DDC、温控器等控制信号，对风门的开度进行调节，以控制风管道中的风量或风速，使风门的开度始终保持在设定范围内，以满足风管道中对风量、风速的精确控制。

### 产品特点

- 开关量：支持单线控制或双线控制  
模拟量：采用比例调节控制
- 采用直流可逆电机
- 过载保护：避免因过载损坏执行器
- 安装简便：采用万能夹可适配圆轴和方轴
- 无源反馈：可选配位置反馈开关
- 控制精度：±1%
- 多种规格可选：2Nm~40Nm

### 主要部件材质

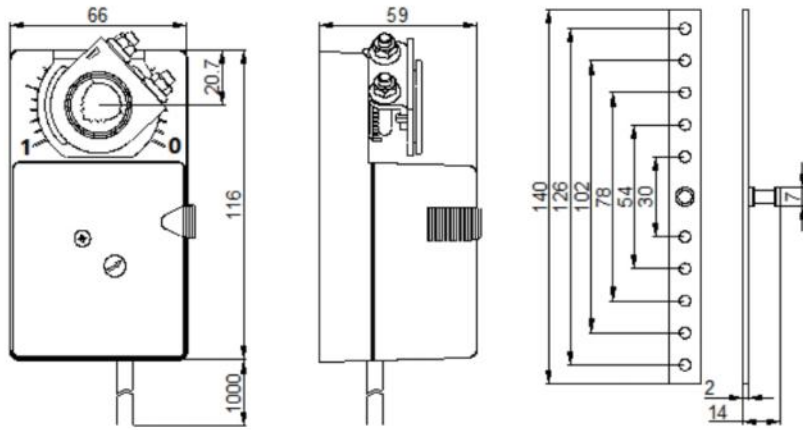
- 上盖：PC+ABS
- 底壳：PC+ABS
- 指示盖：ABS
- 齿轮箱：Q235-A
- 齿轮：POM、黄铜、粉末冶金
- 转轴：2Nm：Q235-A；4-6Nm：A3  
8-40Nm：锌合金
- 防水接头：PA

### 产品技术参数

执行器扭矩	2Nm	4Nm	6Nm	8Nm	16Nm	24Nm	32Nm	40Nm
*推荐风门面积	0.3m <sup>2</sup>	0.5 m <sup>2</sup>	0.8 m <sup>2</sup>	1.2 m <sup>2</sup>	2.5 m <sup>2</sup>	3.7 m <sup>2</sup>	5.2 m <sup>2</sup>	6.0 m <sup>2</sup>
运行时间	15-25s	25-30s	25-30s	30-45s	30-55s	110-120s	110-120s	115-125s
运行功耗	4.5W							5.5W
待机功耗	0.5W							0.5W
额定电压	AC/DC24V 50/60Hz; AC100~240V 50/60Hz							
工作电压范围	AC/DC19.2~28.8V (AC/DC24V); AC85~265V (AC100~240V)							
导线规格	0.5mm <sup>2</sup>							
旋转方向	通过旋钮或者拨码开关设置							
手动操作	按下手动按钮，齿轮箱解锁，可手动旋转风门轴							
旋转角度	最大 95°，可通过机械限位调整旋转角度							
噪音水平	45dB							
位置指示	机械指示装置							
电气等级	AC/DC24C 满足Ⅲ级（安全低压）；AC100~240V 满足Ⅱ级（双重绝缘）							
防护等级	IP54							
工作环境温度	-20 ~ +50°C							
储藏环境温度	-30 ~ +60°C							
最大环境湿度	相对湿度 95%RH，无结露							
风门轴长度	>50mm							

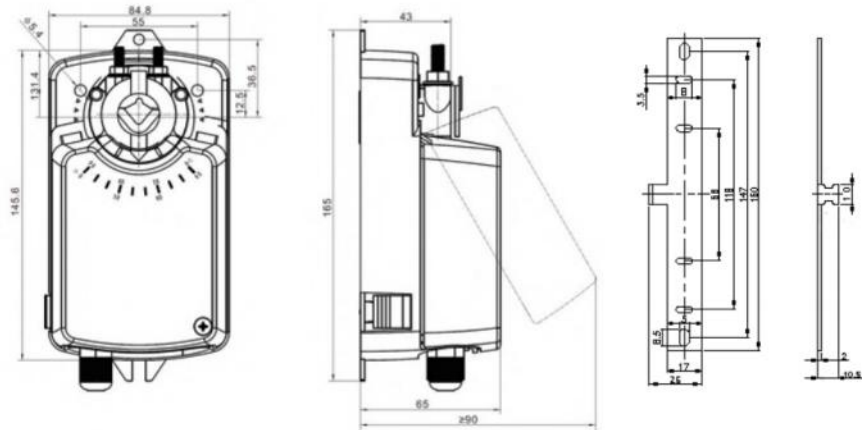
## 产品外形尺寸

### 2Nm执行器外形尺寸



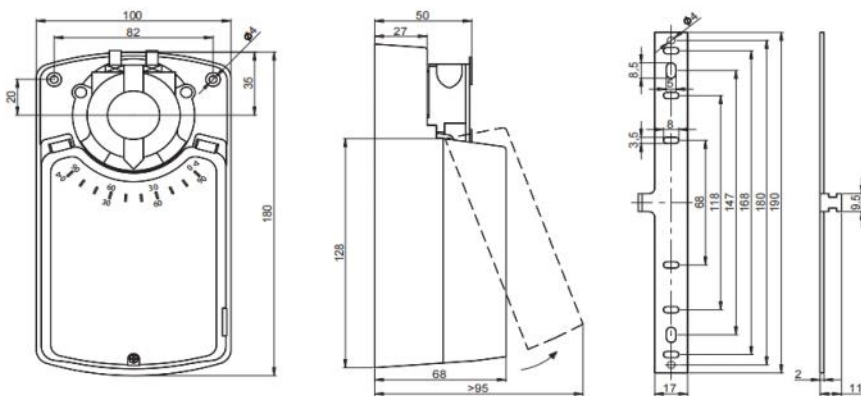
适配风门轴规格:  $\Phi 6 \sim \Phi 16$  (圆轴);  $\square 5 \times 5 \sim 12 \times 12$  (方轴)

### 4 ~ 6Nm执行器外形尺寸



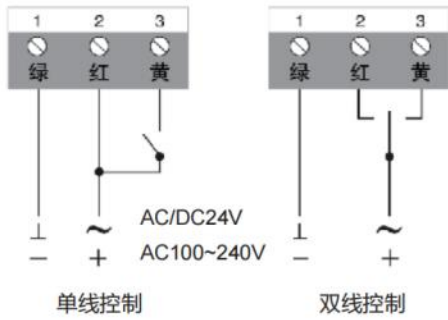
适配风门轴规格:  $\Phi 6 \sim \Phi 16$  (圆轴);  $\square 8 \times 8 \sim 12 \times 12$  (方轴)

### 8 ~ 40Nm执行器外形尺寸

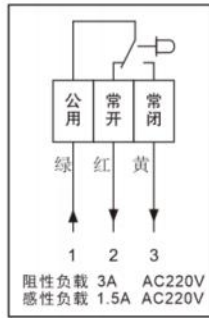


适配风门轴规格:  $\Phi 10 \sim \Phi 20$  (圆轴);  $\square 10 \times 10 \sim 16 \times 16$  (方轴)

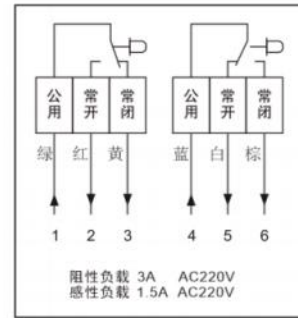
开关型接线图



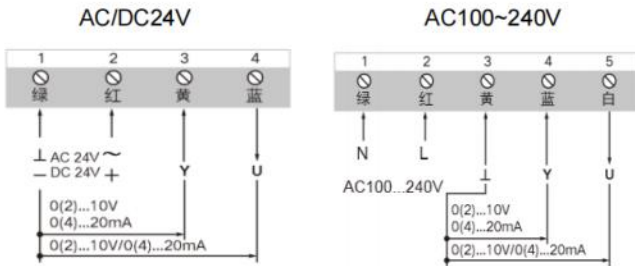
带1个位置反馈接线图



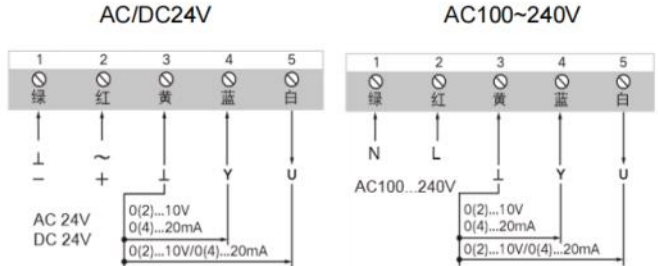
带2个位置反馈接线图



2Nm比例调节型接线图(24V 220V)



4Nm-40Nm比例调节型接线图



在通电以前，请注意检查驱动器所要求的电源电压，以免损坏电机

拨码开关的设置

拨码开关设置				
拨码开关第 1 位设置 (设置反馈信号方式)	拨码开关第 2 位设置 (设置信号的起点)	拨码开关第 3 位设置 (设置输入信号方式)	拨码开关第 4 位设置 (设置执行器转动方向)	拨码开关 出厂设置
OFF 位置：电流信号	OFF 位置：电压 0~10V 或电流 0~20mA	OFF 位置：电压信号	OFF 位置，随信号增大， 执行器逆时针转动	输入信号：0~10V 反馈信号：0~10V 执行器随信号增大 顺时针转动
ON 位置：电压信号	ON 位置：电压 2~10V 或电流 4~20mA	ON 位置：电流信号	ON 位置，随信号增大，执 行器顺时针转动	



## VA11系列风门执行器

VA11 系列弹簧复位风门执行器适用于通风系统中，直接安装于风门、通风百叶窗、风柜等装置上，能够实现开关控制。可用于驱动各种要求弹簧复位、故障保护控制的风阀。通过 PLC、DDC、温控器等控制信号，对风门进行开关或启闭角度限制，以控制风管道中的风量或风速。

### 产品特点

- 支持单线控制
- 采用直流电机
- 具备弹簧自复位功能
- 具有过载保护功能
- 安装简便：采用万能夹可适配圆轴和方轴
- 无源反馈：可选配位置反馈开关
- 刻度指示：具备机械位置指示功能
- 多种规格可选：5Nm~20Nm

### 主要部件材质

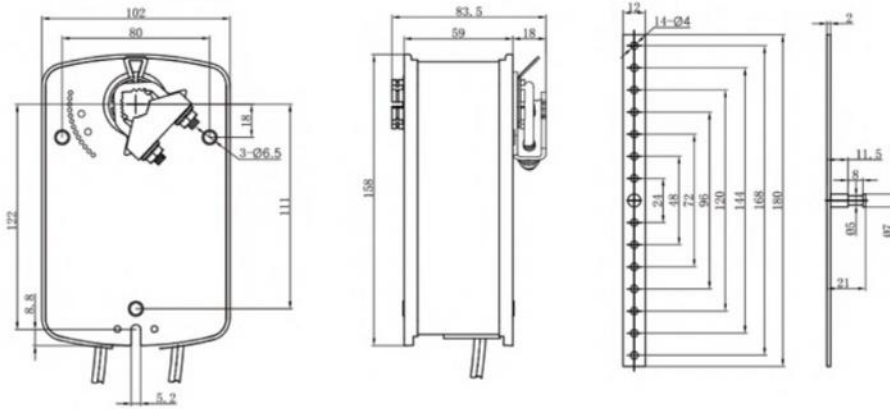
- 外壳：A3
- 复位弹簧：不锈钢
- 复位轴：45#
- 传动齿轮：黄铜、POM、A3
- 齿轮轴：轴承钢
- 转轴：锌合金
- 橡胶圈：PVC（黑）

### 产品技术参数

执行器扭矩	5Nm	10Nm	15Nm	20Nm
*推荐风门面积	0.5 m <sup>2</sup>	1.0 m <sup>2</sup>	1.5 m <sup>2</sup>	2.0 m <sup>2</sup>
电控运行时间	<70s	<100s	<150s	<150s
弹簧复位时间	<20s	<25s	<25s	<30s
运行功耗	5W	5W	10W	10W
待机功耗	3W	3W	3.5W	3.5W
变压器容量	8VA	10VA	15VA	15VA
额定电压	AC/DC24V 50/60Hz; AC100~240V 50/60Hz			
工作电压范围	AC/DC19.2~28.8V (AC/DC24V); AC85~265V (AC100~240V)			
导线规格	0.5mm <sup>2</sup>			
旋转方向	正向安装为顺时针开启，反向安装为逆时针开启			
手动操作	配备有内六角扳手，便于用户在断电时对执行器进行手动调节			
旋转角度	最大 95°，可通过机械限位调整旋转角度。			
噪音水平	电机运行 45dB，弹簧复位 62dB			
位置指示	机械指示装置			
电气等级	AC/DC24V 满足Ⅲ级（安全低压）；AC100~240V 满足Ⅱ级（双重绝缘）			
防护等级	IP54			
工作环境温度	-20 ~ +50°C			
储藏环境温度	-30 ~ +80°C			
最大环境湿度	相对湿度 95%RH，无结露			
风门轴长度	>90mm			

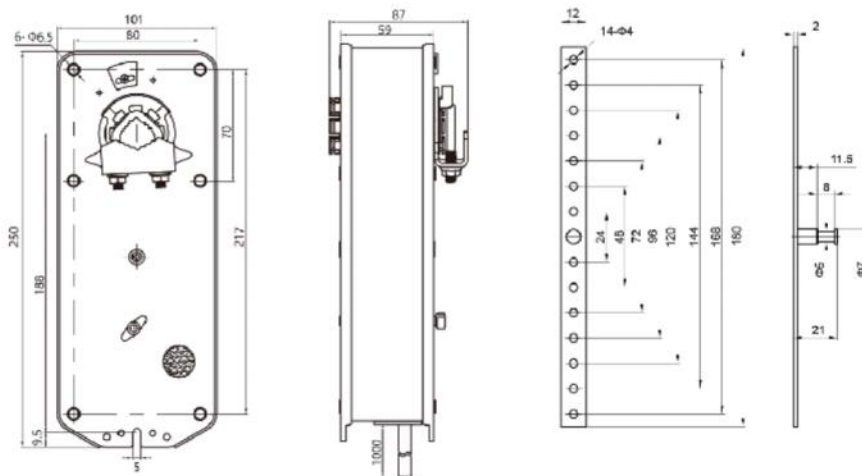
## 产品外形尺寸

### 5Nm执行器外形尺寸



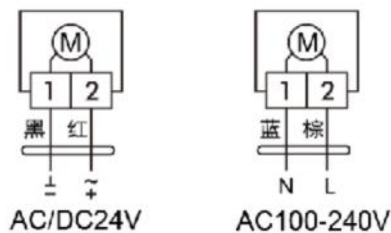
适配风门轴规格:  $\Phi 10 \sim \Phi 16$  (圆轴);  $\square 8 \times 8 \sim 11 \times 11$  (方轴)

### 10~20Nm执行器外形尺寸

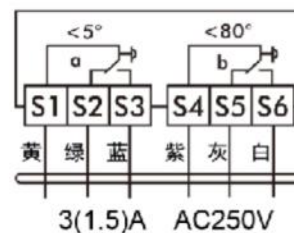


适配风门轴规格:  $\Phi 10 \sim \Phi 21$  (圆轴);  $\square 8 \times 8 \sim 15 \times 15$  (方轴)

### 产品接线图



### 辅助开关接线图



在通电以前, 请注意检查驱动器所要求的电源电压, 以免损坏电机。



## EDF系列中线软密封电动蝶阀

EDF系列中线软密封电动蝶阀适用于中央空调系统或供热采暖系统，能够实现浮点型、比例调节型（标准信号DC0(2)-10V或4(0)-20mA）控制。通过 PLC、DDC、温控器等控制信号，对电动蝶阀的开度进行调节，以控制管道系统介质的流量，使电动蝶阀的开度始终保持在设定范围内，以满足管道系统对流量、压力、温度的精确控制。

### 产品特点

- 外形美观、结构紧凑，小型轻便，安装方便，易于拆装及维修
- 90度回转启闭迅速，调节性能好
- 启闭力矩较小
- 低压密封性能好
- 流体阻力小
- 功能强劲，有多种控制信号与反馈信号供选择
- 蜗轮输出轴一体化设计，传动精度高
- 安全可靠，能够通过AC1500V耐压检测，选用F级绝缘电机
- 启动和关闭次数不低于6万次
- IP65高标准防护等级

### 执行器技术参数

型 号	EDF -5			EDF -10			EDF -16		
电源电压	DC24V	AC24V	AC220V	DC24V	AC24V	AC220V	DC24V	AC24V	AC220V
额定电流	2A	2.2A	0.24A	2.4A	3A	0.32A	2.4A	3A	0.32A
电机功率	20W	10W		40W	23W		40W	23W	
运行时间	10s	24s		15s	30s		15s	30s	
输出扭矩	50Nm			100Nm			160Nm		
重量 (参考值)	3.1kg			4.7kg			4.7kg		
转动角度	0~360°			0~90°					
控制信号	开关量； DC0 ~10V ， DC4~20mA								
反馈输出	无源反馈（干触点反馈）； DC0 ~10V ， DC4~20mA								
耐压性能	AC500V /1 分钟(DC24V/AC24V) AC1500V /1 分钟 (AC110V/AC220V)								
绝缘性能	20MΩ/DC500V(DC24V/AC24V) 100MΩ/DC500V(AC110V/AC220V/AC380V)								
工作环境温度	-10~60℃								
防护等级	IP65								
罩壳材料	铝合金压铸件								
手动装置	带手动装置								
执行器颜色	磨砂黑								

型 号	EDF -25				EDF -50			
电源电压	DC24V	AC24V	AC220V	AC380V	DC24V	AC24V	AC220V	AC380V
额定电流	8A	5A	0.48A	0.25A	8A	8A	0.92A	0.45A
运行时间	10s	30s			30s			
电机功率	40W				90W			
输出转矩	200 N·m				500 N·m			
重量 (参考值)	8.2kg				8.6kg			
控制信号	开关量; DC0~10V, DC4~20mA							
反馈输出	无源反馈 ( 干触点反馈 ); DC0~10V, DC4~20mA							
转动角度	0~90°							
耐压性能	AC500V /1 分钟(DC24V/AC24V)				AC1500V /1 分钟 (AC110V/AC220V)			
绝缘性能	20MΩ/DC500V(DC24V/AC24V)				100MΩ/DC500V(AC110V/AC220V/AC380V)			
工作环境温度	-10°C~60°C							
防护等级	IP65							
罩壳材料	铝合金压铸件							
手动装置	带手动装置							
执行器颜色	磨砂黑							

型 号	EDF -100			EDF -200			EDF -400		EDF -600	
电源电压	AC24V	AC220V	AC380V	AC24V	AC220V	AC380V	AC220V	AC380V	AC220V	AC380V
额定电流	9A	1.2A	0.5A	9A	1.2A	0.5A	2.1A	0A	2.1A	0.9A
输出转矩	1000 N·m			2000 N·m			4000 N·m		6000 N·m	
运行时间	60s			110s			100s		150s	
电机功率	100W						200W			
重量 (参考值)	14.4kg			17.2kg			36kg			
控制信号	开关量; DC0 ~10V, DC4~20mA									
反馈输出	无源反馈 (干触点反馈); DC0~10V, DC4~20mA									
转动角度	0~90°									
耐压性能	AC500V /1 分钟(DC24V/AC24V)						AC1500V /1 分钟 (AC110V/AC220V)			
绝缘性能	20MΩ/DC500V(DC24V/AC24V)						100MΩ/DC500V(AC110V/AC220V/AC380V)			
工作环境温度	-10°C~60°C									
防护等级	IP65									
罩壳材料	铝合金压铸件									
手动装置	带手动装置									
执行器颜色	磨砂黑									

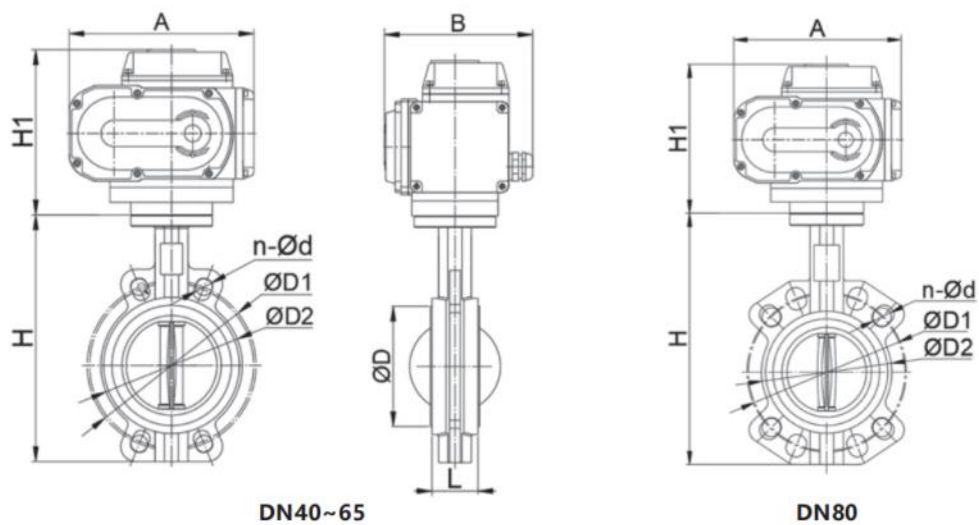
## 阀体技术参数

项 目	技术参数
公称压力	PN16
阀体材料	球墨铸铁 (QT)
蝶板材料	球墨铸铁 (表面镀镍), 不锈钢
阀座材料	橡胶; 聚四氟乙烯 (PTFE)
流量特性	快开型
流体温度	0°C~110°C
连接方式	对夹式/双法兰式
阀体颜色	黑色
密封形式	软密封
蝶阀类型	中线蝶阀

注: 蝶板材料一般为球墨铸铁 (表面镀镍), 如果需要其他材质, 请联系海琳公司销售人员。

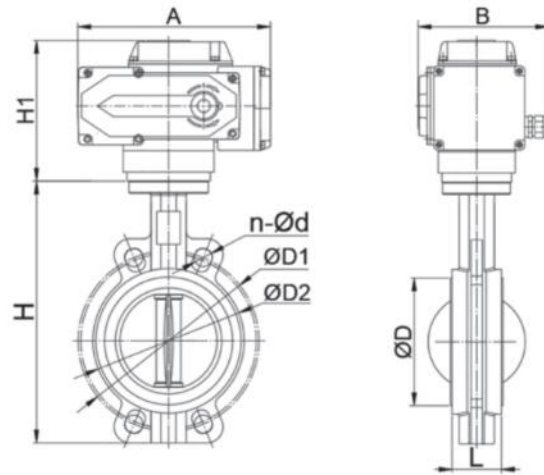
## 对夹式电动蝶阀外形尺寸

### DN40~DN80



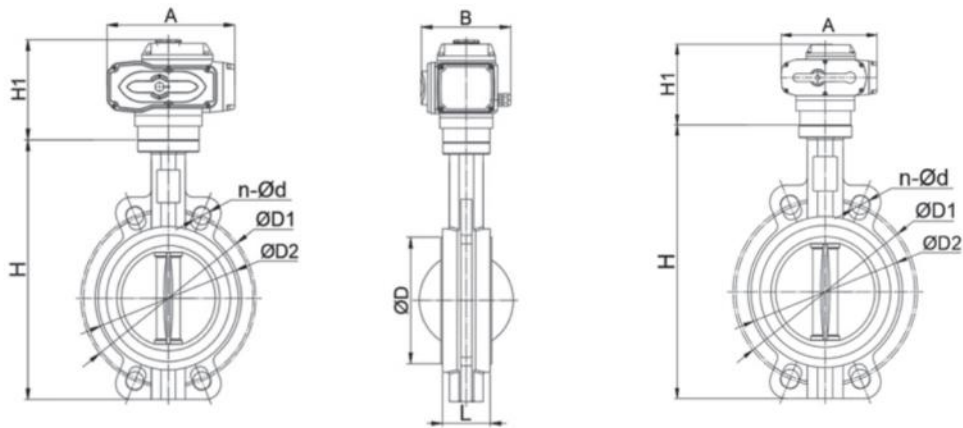
公称通径	D1(mm)	D2(mm)	L(mm)	H(mm)	H1(mm)	n -Ød	D(mm)	A(mm)	B(mm)	重量(kg)
DN40	110	92.6	42	190	138	4-Φ19	75	155	124.5	4.7
DN50	125	92.6	42	190	138	4-Φ19	75	155	124.5	4.9
DN65	145	106	45	209	138	4-Φ19	88	155	124.5	5.2
DN80	160	120	45	240	138	8-Φ19	103	155	124.5	5.3

DN100~DN150



公称通径	D1(mm)	D2(mm)	L(mm)	H(mm)	H1(mm)	n -Φd	D(mm)	A(mm)	B(mm)	重量(kg)
DN100	180	150	52	268	151	4-Φ18	134	208	141	8.4
DN125	210	181	55	299	151	4-Φ18	158	208	141	10
DN150	240	208	56	330	151	4-Φ22	188	208	141	11.4

DN200~DN500



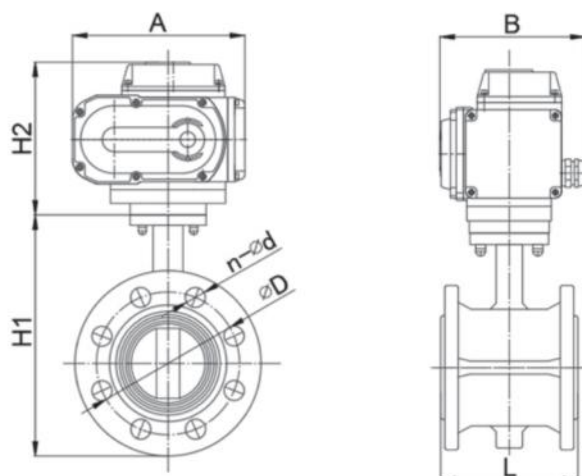
DN200, DN250

DN300-DN500

公称通径	D1(mm)	D2(mm)	L(mm)	H(mm)	H1(mm)	n -Φd	D(mm)	A(mm)	B(mm)	重量(kg)
DN200	295	257.5	61	396	189	4-Φ22	237	256	179	19
DN250	355	326	66	470	189	4-Φ26	291	256	179	25.6
DN300	410	384	77	532	228	4-Φ26	341	278	190	41.1
DN350	470	405	77	633	228	8-Φ26	375.5	278	190	53.4
DN400	525	471	87	720	228	4-Φ30	440	278	190	75.2
DN450	585	522	105	757	228	4-Φ30	490.5	278	190	89.2
DN500	650	570	130	851	228	4-Φ33	535	278	190	145.2

## 法兰电动蝶阀外形尺寸

DN40~DN500



DN	ΦD	n-Φd	L(mm)	H1(mm)	H2(mm)	A(mm)	B(mm)	Weight(kg)
DN40	Φ110	4-Φ18	106	201	138	155	124.5	10.7
DN50	Φ125	4-Φ18	108	201	138	155	124.5	11
DN65	Φ145	8-Φ18	112	246	138	155	124.5	13.7
DN80	Φ160	8-Φ18	114	249	138	155	124.5	15.7
DN100	Φ180	8-Φ18	127	271	151	208	141	20.5
DN125	Φ210	8-Φ18	140	304	151	208	141	23.7
DN150	Φ240	8-Φ22	140	305	151	208	141	29
DN200	Φ295	12-Φ22	152	376	189	256	179	43.5
DN250	Φ355	12-Φ26	163	436	189	256	179	56.1
DN300	Φ410	12-Φ26	178	504	228	278	190	76.9
DN350	Φ470	16-Φ26	190	573	228	278	190	103.4
DN400	Φ525	16-Φ30	216	640	228	278	190	135.1
DN450	Φ585	20-Φ30	222	700	228	278	190	158.1
DN500	Φ650	20-Φ-33	229	785	228	278	190	206.1

## 阀体与执行器配置表

DN	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
扭矩 (Nm)	50	50	50	50	100	100	160/250
关闭压差 (MPa)	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
DN	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450	DN500
扭矩 (Nm)	250	500	1000	1000	2000	2000	2000
关闭压差 (MPa)	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6

注：配置表仅供参考，以实物配置为准。

### Kv 值

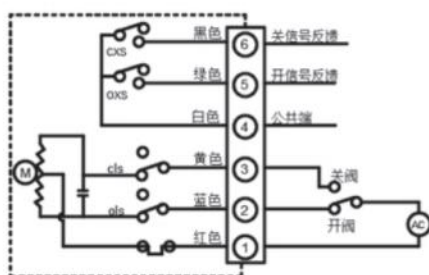
公称通径	蝶板位置 (开启 90°为全开)							
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
DN50	6.9	16	21	27	39	57	75	80
DN65	7.5	19	30	42	64	99	142	170
DN80	21	34	51	87	139	205	278	290
DN100	26	46	67	105	137	270	404	560
DN125	33	60	113	186	306	502	744	870
DN150	47	94	171	294	472	720	1185	1340
DN200	88	211	362	617	956	1483	2360	2690
DN250	193	334	588	911	1502	2364	3948	5540
DN300	164	401	706	1229	2083	3607	6147	7540
DN350	291	606	1335	2380	3938	6233	9348	10300
DN400	400	847	1836	3237	5416	8571	12856	14300
DN450	520	1122	2433	4334	7172	11352	17028	18900
DN500	682	1443	3128	5573	9222	14596	21893	24200

注：1、Kv值是阀门前后压差为100kPa(1bar)时，每小时流过阀门的5°C至30°C的水的额定流量（单位：m³/h）。

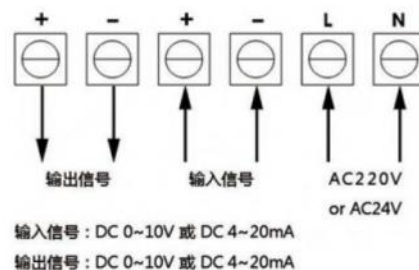
2、当阀门用作开、关使用时其额定流量系数按90°C开度时的Kv值选取；当阀门用作调节使用时其额定流量系数按70°C开度时Kv值选取。推荐控制角度为25°-70°，最佳控制角度为60°-65°。

### 接线图

- 开关控制型无源反馈  
(AC24V or AC220V、即干触点反馈)



- 比例调节型 (AC24V or AC220V)





## QDF系列电动蝶阀

QDF系列中线软密封电动蝶阀适用于中央空调系统或供热采暖系统中，能够实现浮点型、比例调节型（标准信号DC0(2)-10V 或4(0)-20mA）控制。通过PLC、DDC、温控器等控制信号，对电动蝶阀的开度进行调节，以控制管道系统介质的流量，使电动蝶阀的开度始终保持在设定范围内，以满足管道系统对流量、压力、温度的精确控制。

### 产品特点

- 外形美观、结构紧凑、安装方便，易于拆装及维修。
- 90度回转启闭迅速，调节性能好。
- 具有精确的双蜗轮蜗杆机构，低噪声，高输出力矩。
- 内置干燥器，可防止水气冷凝。
- 具有自动鉴别相序、端相、过热、过载保护。
- 多功能显示窗口，显示内容丰富，用户可随时掌握设备基本参数和运行状态。
- 可实现远程操控。
- 具有完备的堵转和振荡判定等故障检测功能。
- 调节型可与开关型随意切换使用。
- 安全可靠，能够通过AC1500V 耐压检测，选用F级绝缘电机，并内置热保护开关。
- 启动和关闭次数6万次。
- 手-电动切换。

### 执行器技术参数

型号	QDF-5	QDF-10		QDF-20	
电源电压	AC220V	AC220V	AC380V	AC220V	AC380V
额定电流	0.5	0.6	0.25	0.9	0.38
电机功率	25 W	40 W		60 W	
输出转矩	50 N·m	100 N·m		200 N·m	
运行时间	26 s	28 s		28 s	
重量（参考值）	11.7 Kg	17.7 Kg		17.7 Kg	
转动角度	0~90°	0~90°			
控制信号	开关量（干触点控制）； DC 4~20mA； DC 0-10V				
反馈输出	无源反馈（干触点反馈）； DC 4~20mA； DC 0-10V				
耐压性能	AC 1500V /1 分钟 (/AC220V)		AC 2000V /1 分钟 (/AC380V)		
绝缘性能	100MΩ/DC500V (/AC220V/AC380V)				
工作环境温度	-20°C~+50°C				
防护性能	IP67				
罩壳材料	铝合金压铸件				
手动装置	带手动装置				
执行器颜色	磨砂黑				

型号	QDF-30		QDF-60	
电源电压	AC220V	AC380V	AC220V	AC380V
额定电流	1.3	0.8	1.5	1.1
电机功率	90 W		120 W	
输出转矩	300 N·m		600 N·m	
运行时间	32 s		32 s	
重量 (参考值)	22.7 Kg		22.7 Kg	
控制信号	开关量 (干触点控制) ; DC 4~20mA; DC 0-10V			
反馈输出	无源反馈 (干触点反馈) ; DC 4~20mA; DC 0-10V			
转动角度	0~90°			
耐压性能	AC 1500V /1 分钟 (/AC220V)		AC 2000V /1 分钟 (/AC380V)	
绝缘性能	100MΩ/DC500V(/AC220V/AC380V)			
工作环境温度	-20°C~+50°C			
防护性能	IP67			
罩壳材料	铝合金压铸件			
手动装置	带手动装置			
执行器颜色	磨砂黑			

型号	QDF-100		QDF-200	
电源电压	AC220V	AC380V	AC220V	AC380V
额定电流	2.2	1.5	2.2	1.8
电机功率	180 W		200 W	
输出转矩	1000 N·m		2000 N·m	
运行时间	30 s		100 s	
重量 (参考值)	29.7Kg		55.7 Kg	
控制信号	开关量 (干触点控制); DC 4~20mA; DC 0-10V			
反馈输出	无源反馈 (干触点反馈); DC 4~20mA; DC 0-10V			
转动角度	0~90°			
耐压性能	AC 1500V /1 分钟 (AC220V)		AC 2000V /1 分钟 (AC380V)	
绝缘性能	100MΩ/DC500V(AC220V/AC380V)			
工作环境温度	-20°C~+50°C			
防护性能	IP67			
罩壳材料	铝合金压铸件			
手动装置	带手动装置			
执行器颜色	磨砂黑			

型号	QDF-650	QDF-700	QDF-950
电源电压	AC380V	AC380V	AC380V
电机功率	1.1kW	1.1kW	1.5kW
额定电流	4.0A	4.0A	4.12A
输出转矩	6500 N·m	7000 N·m	9500 N·m
运行时间	25 s	28 s	28 s
重量 (参考值)	41 Kg	41 Kg	42 Kg
控制信号	开关量 (干触点控制); DC 4~20mA; DC 0-10V		
反馈输出	无源反馈 (干触点反馈); DC 4~20mA; DC 0-10V		
转动角度	0~90°		
耐压性能	AC 2000V /1 分钟		
绝缘性能	100MΩ		
工作环境温度	-20°C~+60°C		
防护性能	IP65		
罩壳材料	铝合金压铸件		
手动装置	带手动装置		
执行器颜色	磨砂黑		

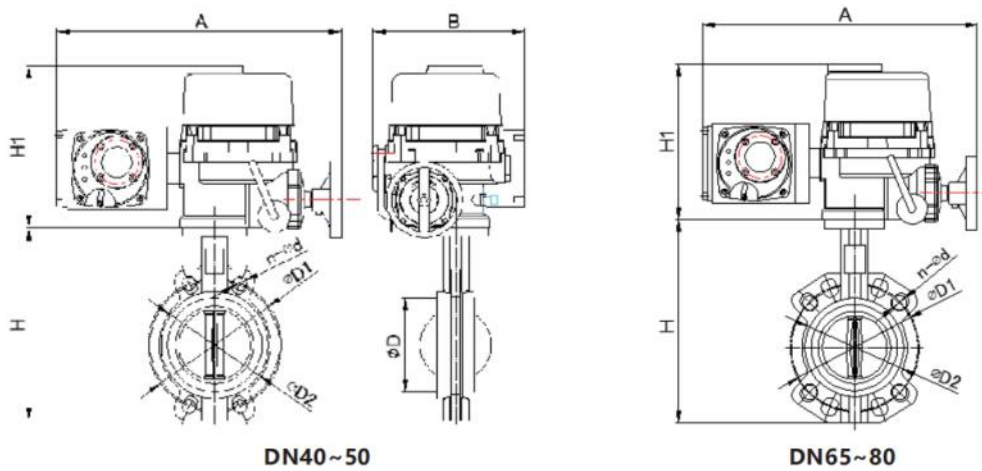
### 阀体技术参数

项 目	技术参数
公称压力	PN16
阀体材料	球墨铸铁 (QT)
蝶板材料	球墨铸铁 (表面镀镍), 不锈钢
阀座材料	橡胶; 聚四氟乙烯 (PTFE)
流量特性	快开型
流体温度	0°C~110°C
连接方式	对夹式/双法兰式
阀体颜色	磨砂黑

注: 蝶板材料一般为球墨铸铁 (表面镀镍), 如果需要其他材质, 请联系海琳公司销售人员。

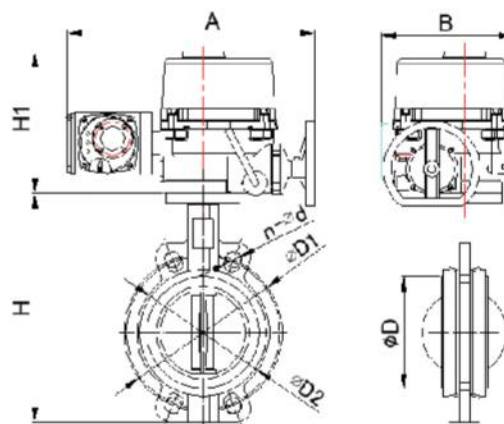
### 对夹式电动蝶阀外形尺寸

#### DN40~DN80



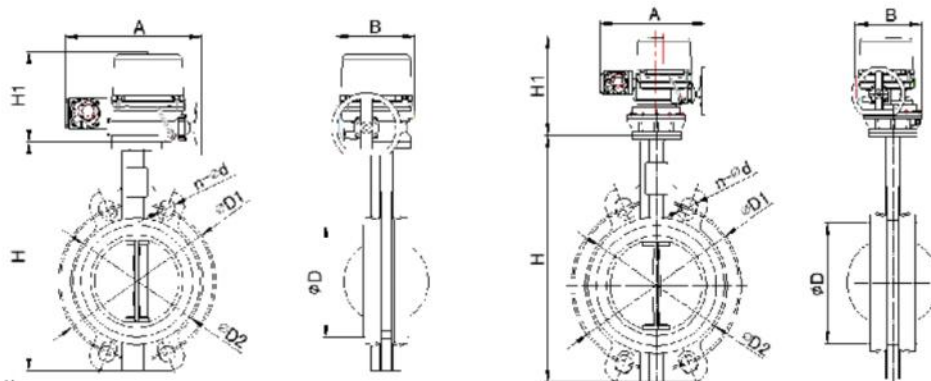
公称通径	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)	n-Φd	D (mm)	A (mm)	B (mm)	重量 (kg) (参考值)
DN40	Φ110	Φ82	34	161	216	4-Φ19	Φ75	380	214	13.4
DN50	Φ125	Φ92.6	43	195	216	4-Φ19	Φ75	380	214	13.5
DN65	Φ145	Φ106	46	232	216	8-Φ19	Φ88	380	214	14.2
DN80	Φ160	Φ120	46	242	216	8-Φ19	Φ103	380	214	14.5

#### DN100~DN150



公称通径	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)	n-Φd	D (mm)	A (mm)	B (mm)	重量 (kg) (参考值)
DN100	Φ180	Φ150	52	279	249	4-Φ19	Φ134	436	235.5	22
DN125	Φ210	Φ181	56	310	249	4-Φ19	Φ158	436	235.5	23.4
DN150	Φ240	Φ208	56	350	249	4-Φ23	Φ188	436	235.5	25.3

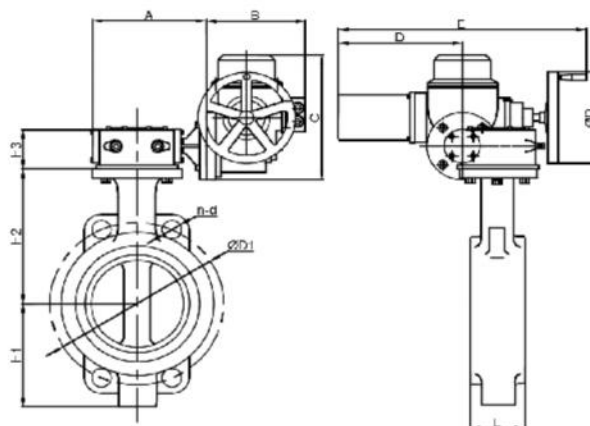
### DN200~DN500



### DN350~DN500

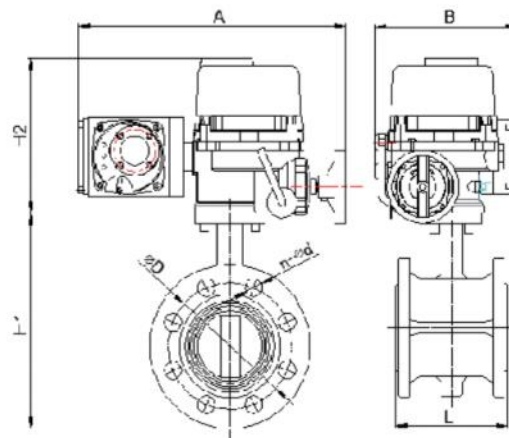
公称通径	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)	n-Φd	D (mm)	A (mm)	B (mm)	重量 (kg) (参考值)
DN200	Φ295	Φ257.5	61	410	300	4-Φ23	Φ237	457	250	34.5
DN250	Φ355	Φ326	68	480	300	4-Φ28	Φ291	457	250	41.2
DN300	Φ410	Φ384	78	550	320	4-Φ28	Φ341	496	285.5	57.1
DN350	Φ470	Φ420	78	646	320	4-Φ28	Φ375.5	496	285.5	69.6
DN400	Φ525	Φ470	102	713	474	4-Φ31	Φ450	537	388	114.1
DN450	Φ585	Φ520	114	757	474	4-Φ31	Φ500	537	388	127.1
DN500	Φ650	Φ570	130	853	474	4-Φ34	Φ555	537	388	135.1

### DN600~DN800



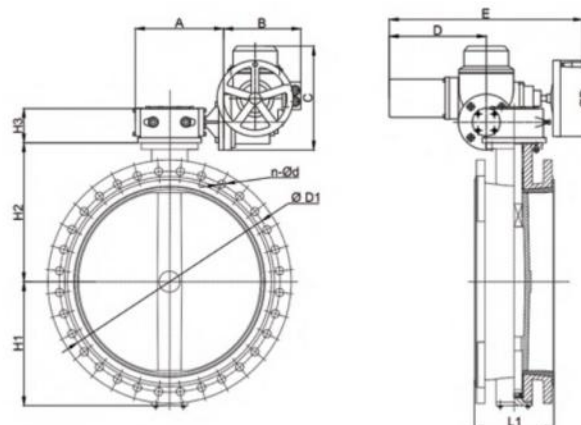
公称通径	H1	H2	H3	L1	A	B	C	D	E	ΦD	ΦD1	n-Φd
DN600	446	565	154	267	302	308	485	350	745	Φ250	Φ770	4-Φ37
DN700	516	619	155	292	376	308	485	350	745	Φ250	Φ840	4-Φ37
DN800	564	669	185	318	399	308	485	350	745	Φ250	Φ950	4-Φ40

### 法兰电动蝶阀外形尺寸



公称通径	ΦD (mm)	n-Φd	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A (mm)	B (mm)	重量 (kg) (参考值)
DN40	Φ110	4-Φ19	106	201	216	380	214	16.4
DN50	Φ125	4-Φ19	108	208	216	380	214	17.1
DN65	Φ145	4-Φ19	112	227	216	380	214	18.6
DN80	Φ160	8-Φ19	114	245	216	380	214	19.5
DN100	Φ180	8-Φ19	127	264	249	436	235.5	27.2
DN125	Φ210	8-Φ19	140	304	249	436	235.5	31
DN150	Φ240	8-Φ23	140	340	249	436	235.5	34.4
DN200	Φ295	12-Φ23	152	398	300	457	250	47.3
DN250	Φ355	12-Φ28	165	475	300	457	250	59
DN300	Φ410	12-Φ28	178	537	320	496	285.5	78.8
DN350	Φ470	16-Φ28	190	585	320	496	285.5	94.3
DN400	Φ525	16-Φ31	216	655	474	537	388	140.5
DN450	Φ585	20-Φ31	222	713	474	537	388	159.7
DN500	Φ650	20-Φ34	229	788	474	537	388	189.3

### DN600~DN800



公称通径	H1	H2	H3	L1	A	B	C	D	E	ΦD	ΦD1	n-Φd
DN600	435	518	154	267	302	308	485	350	745	Φ250	Φ770	20-Φ39
DN700	465	560	155	292	376	308	485	350	745	Φ250	Φ840	24-Φ36
DN800	519	620	185	318	399	308	485	350	745	Φ250	Φ950	24-Φ39

### 阀体与执行器配置表

公称通径	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
扭矩 (Nm)	50	50	50	50	100	100	200
公称通径	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450	DN500
扭矩 (Nm)	300	600	1000	1000	2000	2000	2000

公称通径	DN600	DN700	DN800
扭矩 (Nm)	6500	7000	9500

注：配置表仅供参考，以实物配置为准。

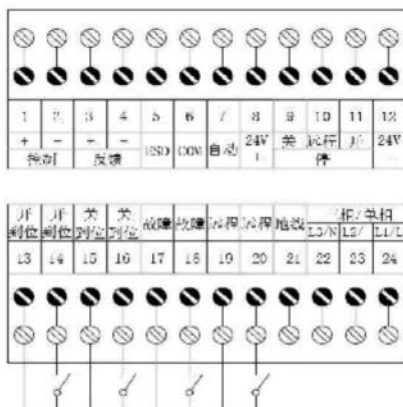
### Kv 值

公称通径	蝶板位置 (开启 90°为全开)							
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
DN50	6.9	16	21	27	39	57	75	80
DN65	7.5	19	30	42	64	99	142	170
DN80	21	34	51	87	139	205	278	290
DN100	26	46	67	105	137	270	404	560
DN125	33	60	113	186	306	502	744	870
DN150	47	94	171	294	472	720	1185	1340
DN200	88	211	362	617	956	1483	2360	2690
DN250	193	334	588	911	1502	2364	3948	5540
DN300	164	401	706	1229	2083	3607	6147	7540
DN350	291	606	1335	2380	3938	6233	9348	10300
DN400	400	847	1836	3237	5416	8571	12856	14300
DN450	520	1122	2433	4334	7172	11352	17028	18900
DN500	682	1443	3128	5573	9222	14596	21893	24200

注：1、Kv值是阀门前后压差为100kPa(1bar)时，每小时流过阀门的5°C至30°C的水的额定流量（单位：m³/h）。

2、当阀门用作开、关使用时其额定流量系数按90°C开度时的Kv值选取；当阀门用作调节使用时其额定流量系数按70°C开度时Kv值选取。推荐控制角度为25°-70°，最佳控制角度为60°-65°。

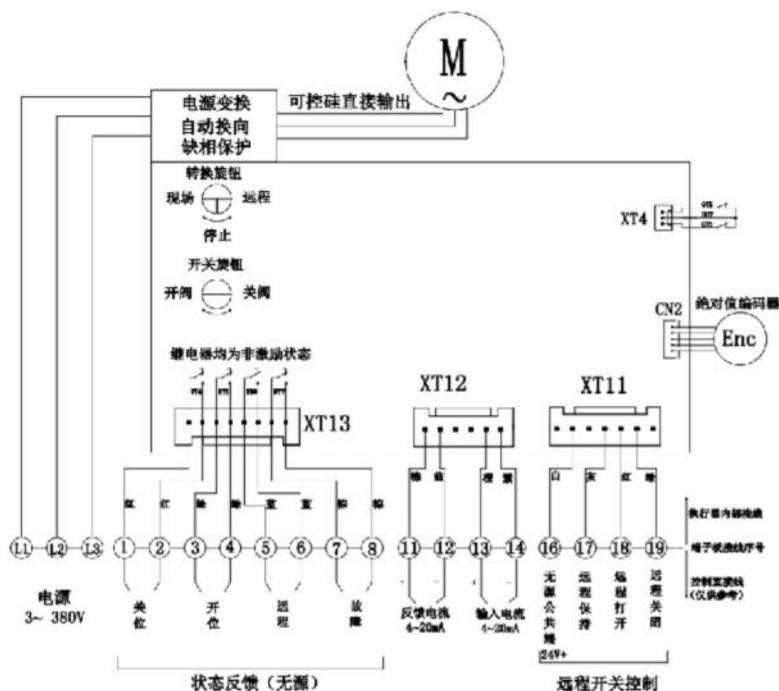
接线图



• 端子定义

(线) 序号	功能定义	线色	(线) 序号	功能定义	线色
1	阀位控制+	红	13	无源反馈开到位	粉
2	阀位控制-	黑	14	无源反馈关到位	粉
3	阀位反馈+	红	15	无源反馈开故障	灰
4	阀位反馈-	黑	16	无源反馈关故障	灰
5	ESD	灰	17	无源反馈远程	黄
6	COM	白	18	无源反馈远行	蓝
7	手动/自动	蓝	19		
8	24V+ (执行器供电)	红	20		
9	远程关	绿			
10	保持/停止	黄			
11	远程开	褐			
12	24V (中控、DCS供电)	黑			
电机线	三相电机U/单相电机L1-关	蓝	电源线	三相电源A/单相L	黑
	三相电机V/单相电机公共端	红		三相电源B	黑
	三相电机W/单相电机L2-开	黄		三相电源C/单相N	黑

• 智能型控制接线图



# 海林·平衡阀

Balance Valve



## JTF2000系列静态平衡阀



JTF2000-T (DN15-DN50)



JTF2000-F (DN32-DN600)

JTF2000系列静态平衡阀主要用于中央空调系统或供热采暖系统，通过专用调试设备，现场对水系统流量进行精确预调节，保证各支路流量与设计流量的比值相等，从而使整个系统处于静态水力平衡状态。

### 产品特点：

- 可应用于供热或制冷定流量水系统中，用于平衡流量；
- 具有关断功能，可代替截止阀；
- JTF2000-F型静态平衡阀具有行程锁定功能。当系统调试完成后，可锁定阀芯的位置。日后需要关闭静态阀进行管路维护与检修时，关闭前，记录当前阀门的开度对应的圈数，操作完成后，再开启到记录的圈数，可避免二次调试，节约大量的时间与成本；
- 具有测压接头，方便与测量设备的快速连接，节省调试时间；
- 海琳静态平衡阀可安装于供水或回水管路。

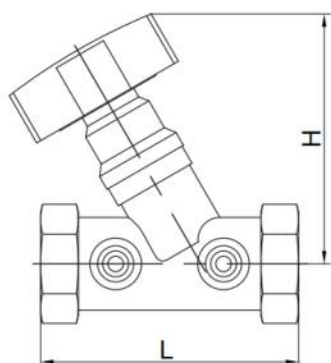
### 产品技术参数：

公称压力	PN16	阀杆材料	不锈钢
工作压差	0.05MPa~0.5MPa	阀座密封材料	聚四氟乙烯 (PTFE)
流量特性	等百分比	阀杆螺母材料	黄铜
阀体材料	黄铜 (螺纹连接型)	手轮材料	ABS (螺纹连接型)
	球墨铸铁 (法兰连接型)		碳钢 (法兰连接型)
阀盖材料	黄铜 (螺纹连接型)	测压嘴材料	黄铜
	球墨铸铁 (法兰连接型)		

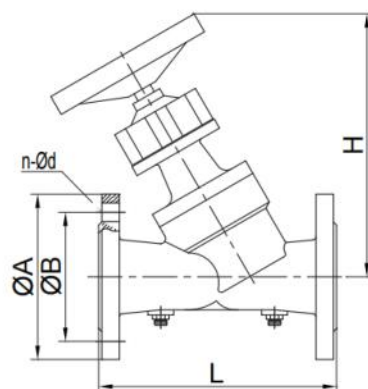
### 压力温度额定值：

公称压力	PN16
介质温度	-10°C~120°C
测试压力	阀体 :2.4MPa
	阀座密封 :1.6MPa

螺纹连接型平衡阀结构尺寸



法兰连接型平衡阀结构尺寸



工程尺寸:

公称通径	阀体长度 L (mm)	阀体高度 H (mm)	连接螺纹 (英寸)
DN15	63	90	G 1/2
DN20	75	100	G 3/4
DN25	90	100	G 1
DN32	90	100	G 1-1/4
DN40	95	115	G 1-1/2
DN50	103	115	G 2

公称通径	阀体长度 L (mm)	阀体高度 H (mm)	法兰外径 A (mm)	螺栓孔中心 B (mm)	法兰孔数量 n-Φd
DN32	180	183	135	100	4- Φ18
DN40	200	193	145	110	4- Φ18
DN50	230	236	160	125	4- Φ18
DN65	290	280	180	145	4- Φ18
DN80	310	340	195	160	8- Φ18
DN100	350	371	215	180	8- Φ18
DN125	400	400	245	210	8- Φ18
DN150	480	510	280	240	8- Φ23
DN200	495	650	335	295	12- Φ23
DN250	622	620	405	355	12- Φ25
DN300	698	730	460	410	12- Φ25
DN350	787	770	520	470	16- Φ25
DN400	914	780	580	525	16- Φ30
DN450	914	780	640	585	20- Φ30
DN500	978	840	705	650	20- Φ30
DN600	1295	890	840	770	20- Φ41

**整圈流量系数表：**

**JTF2000-T**

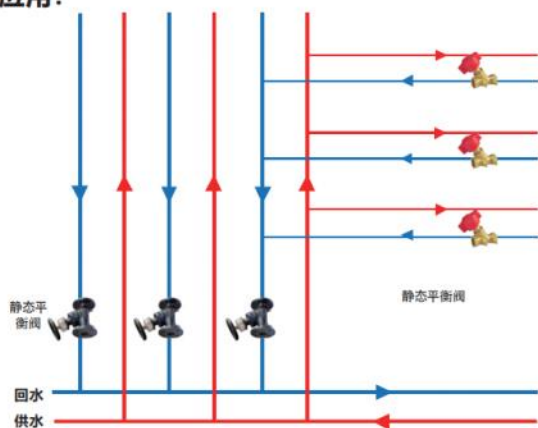
Kv 公称口径	圈数	1	2	3	4	5
DN15		0.16	0.37	0.87		
DN20		0.28	0.64	1.52	3.5	
DN25		0.36	0.82	1.91	4.5	
DN32		1.6	4.3	7.7	11.2	13.6
DN40		2.5	5.7	11.9	16.3	20.8
DN50		4.4	10.9	17.2	26	34.2

**JTF2000-F**

Kv 公称口径	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DN32	0.96	1.82	3.58	7.1	14							
DN40	1.71	3.25	6.4	12.7	25							
DN50	2.97	5.17	9.15	16.5	21	50						
DN65	5.1	8.29	14.4	22.24	35.8	58	95					
DN80	7.56	12.2	21.2	32.7	52.7	85.4	140					
DN100	10.7	15.6	22.8	33.26	48.3	70.3	102	147.7	220			
DN125	17	24.9	36.3	52.9	76.8	112	163	235	350			
DN150	21.1	27.9	38	49.8	64.9	87.8	116	153	209	267	356	480
DN200	44	58	79	104	135	183	241	320	435	569	741	1000
DN250	57.2	75.5	103	135	176	238	314	416	566	740	963	1300
DN300	88	116	158	208	270	336	482	640	870	1138	1482	2000
DN350	119	157	214	280	365	494	652	862	1174	1537	2000	2700
DN400	154	203	278	363	473	640	845	1119	1522	1992	2593	3500
DN450	250	330	450	592	770	1043	1374	1824	2480	3243	4224	5700
DN500	308	406	553	728	945	1281	1687	2240	3045	3983	5187	7000
DN600	445	586	798	1050	1364	1848	2434	3232	4394	5747	7484	10100

注: Kv值是阀门前后压差为100kPa(1bar)时, 每小时流过阀门的5°C至30°C的水的额定流量 (单位: m<sup>3</sup>/h)

**系统应用：**





## JTF3000系列静态平衡阀

### JTF3000 (DN50-DN200)

JTF3000 系列静态平衡阀主要用于中央空调系统或供热采暖系统，通过专用调试设备，现场对水系统流量进行精确预调节，保证各支路流量与设计流量的比值相等，从而使整个系统处于静态水力平衡状态。

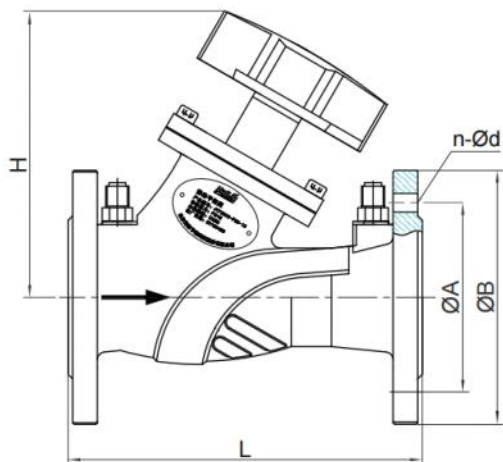
调节精度更高，性能更优，造型更美观。

#### 产品特点：

- 等百分比流量特性
- 具有关断功能，可替代截止阀
- 具有锁定开度功能，可避免二次调试，节约时间与成本
- 具有测压接头，方便与测量设备的快速连接，节省调试时间
- 可安装于供水或回水管路
- 调节精度更高，性能更优，造型更美观

#### 产品技术参数：

公称压力	PN16	阀杆材料	黄铜 H62 或不锈钢 304
工作压差	0.05MPa~0.5MPa	阀座密封材料	聚四氟乙烯 (PTFE)
连接方式	法兰连接	阀杆螺母材料	黄铜
介质温度	-10°C~120°C	手轮材料	ABS
阀体材料	球墨铸铁	测压嘴材料	黄铜
阀盖材料	球墨铸铁		



### 工程尺寸:

公称通径	阀体长度 L (mm)	阀体高度 H (mm)	螺栓孔中心 A (mm)	法兰外径 B (mm)	法兰孔数量 n-Φd
DN50	230	195	125	160	4-Φ18
DN65	290	220	145	180	4-Φ18
DN80	310	240	160	195	8-Φ18
DN100	350	295	180	215	8-Φ18
DN125	400	305	210	245	8-Φ18
DN150	480	350	240	280	8-Φ23
DN200	495	456	295	335	12-Φ23

### 整圈流量系数表:

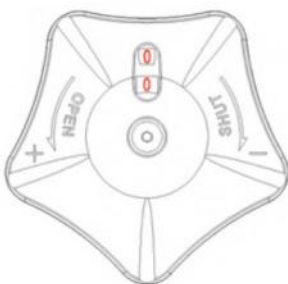
Kv 公称通径	圈数									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN50	1.94	2.75	3.83	5.26	7.19	9.33	13.12	20.58	27.20	30.01
DN65	5.96	8.27	12.05	25.23	43.04	56.88	69.66	77.92		
DN80	2.44	4.98	9.75	17.08	28.35	48.32	68.31	91.03	110.3	115.70
DN100	7.9	14.8	25.4	40.5	63.8	97.9	130.0	155.8	180.5	
DN125	15.9	24.7	39.4	61.3	92.5	135.8	130.0	180.3		
DN150	21.0	28.6	38.2	53.4	76.1	109.9	160.1	226.9	299.9	330.9
DN200	28.6	44.7	62.7	92.8	122.2	218.4	317.4	417.3		

### 产品操作说明:

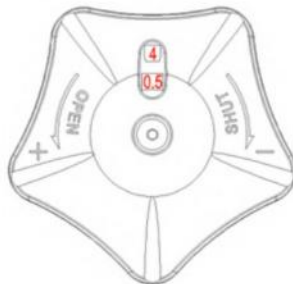
根据给定流量设定平衡阀的开度(如图 2 设定为 4.5 圈)

1. 将阀门完全关闭(见图 1);
2. 将阀门开启至预设值(见图 2);
3. 用内六角扳手,将内部阀杆顺时针拧紧,此时最大开度设定成功;
4. 阀门设置完成。

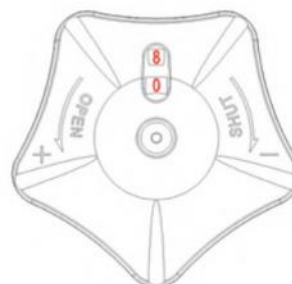
如何检查阀门预设值: 关闭阀门,此时读数为 0.0 圈(如图 1),转动手轮直至停止,此时的读数为最大值(在该示例中为 8.0 圈,见图 3)



图(1): 关闭



图(2)预设值为 4.5 圈



图(3)全开

## YCF2000系列动态压差平衡阀



YCF2000-T (DN20 -DN25)



YCF2000-F (DN32-DN450)

YCF2000系列动态压差平衡阀主要用于中央空调系统或供热采暖系统，用于控制末端设备或控制阀门两端的压差平衡，使其不受系统压差变化的影响，实现阀门或分支管路的流量稳定，消除末端设备温度波动。

### 产品特点：

- 恒定被控制系统压差；
- 支持被控系统内部自主调节；
- 吸收外网压差波动；
- 用先进的无级调压结构，控制压差可调比可达25:1；
- 具备自动消除堵塞功能。

### 动态压差平衡阀选型说明：

按公式 $Kv = G / \sqrt{\Delta P}$ （式中 $G$ ： $m^3/h$ ， $\Delta P$ ：100kPa），根据最大流量和可能的最小工作压力差计算所需的最大 $Kv$ 值，应小于阀门的最大 $Kv$ 值；根据最小流量和可能的最大工作压力差计算所需的最小 $Kv$ 值，应大于阀门的最小 $Kv$ 值，如 $G = 3-10m^3/h$ ， $\Delta P_{max} = 200kPa$ ， $\Delta P_{min} = 20kPa$ ， $Kv_{max} = 10 / \sqrt{0.2} = 22.36$ ， $Kv_{min} = 10 / \sqrt{2} = 2.12$ ，选择DN50即符合要求，建议尽量不变径选用阀门。

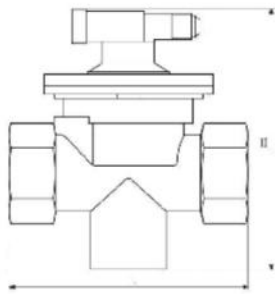
### 产品技术参数：

公称压力	PN16	导压管连接端尺寸	1/2"管螺纹
介质温度	0°C~130°C	阀体材料	黄铜、球墨铸铁（QT）
工作压差范围	0.03MPa~0.3MPa	内件材料	铜合金、不锈钢
控制压差设定值	0.02MPa	弹 簧	不锈钢
控制压差可调范围	0.02MPa~0.15MPa	膜 片	三元乙丙橡胶（EPDM）
导压管长度	1m		

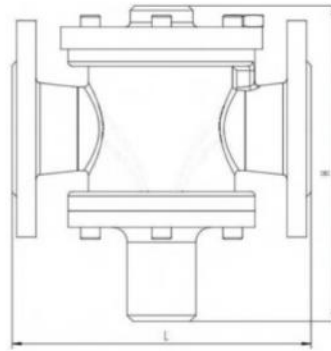
### 应用：

- 介质流动方向应与阀体箭头方向一致；
- 该阀应安装在回水管上，阀上接导压管，导压管的另一端与供水管连接，建议在导压管供水端安装1/2"球阀，以便启动消除堵塞功能；
- 在导压管前的供水管上应安装过滤网，避免水质太差造成该阀失去自动调节功能；
- 供水管和该阀前的回水管应分别装设压力表，便于调节控制压差；
- 如发现该系统流量过大或过小，可能的原因是管道元件安装时的杂物卡阻在阀塞上，可将1/2"球阀关闭3-5分钟，这时如果是较轻堵塞，即可自动消除，如还不能消除，则要拆开阀门检查消除堵塞物；
- 控制压差调节方法：逆时针方向调节调压阀杆，该阀前压力表降低0.01MPa时，控制压差即由设定的0.02MPa增大到0.03MPa，以此类推；
- 该阀的工作压差为0.03-0.3MPa，如安装后发现其工作压差大于0.3MPa时，应在供水管上安装手动调节阀，降低热力入口装置处的供、回水管压差，否则，压差阀可能只在小开度下长期工作，会产生噪音，还会大大降低该阀的使用寿命。

工程尺寸及关键参数:



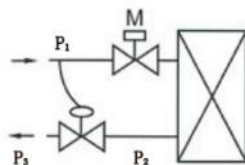
DN20-DN25: 螺纹连接



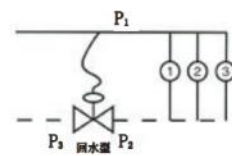
DN32-DN450: 法兰连接

产品型号	公称口径	连接形式	阀长 L(mm)	阀高 H(mm)	流量范围(m³/h)	控制范围(KPa)
YCF 2000 -T 20-16	DN20	螺纹连接	100	122	0.07-5.4	20-60
YCF 2000 -T 25-16	DN25		110	122	0.1-8.5	20-60
YCF 2000 -F 32-16	DN32		180	175	0.3-13.5	20-60
YCF 2000 -F 40-16	DN40	法兰连接	200	218	0.5-25.5	20-60
YCF 2000-F 50-16	DN50		230	220	0.7-39.6	20-60
YCF 2000 -F 65-16	DN65		290	285	1.2-58	20-60
YCF 2000 -F 80-16	DN80		310	325	1.8-80	20-60
YCF 2000 -F 100-16	DN100		350	375	3.0-125	20-60
YCF 2000 -F 125-16	DN125		400	452	5.0-215	20-60
YCF 2000 -F 150-16	DN150		480	564	8.0-285	20-60
YCF 2000 -F 200-16	DN200		495	732	10-608	20-100
YCF 2000 -F 250-16	DN250		622	766	20-910	20-100
YCF 2000 -F 300-16	DN300		698	848	25-1395	20-100
YCF 2000 -F 350-16	DN350		787	1050	30-1745	20-100
YCF 2000 -F400 -16	DN400		914	1054	35-2800	20-100
YCF 2000 -F450 -16	DN450		978	1010	40-4500	20-100

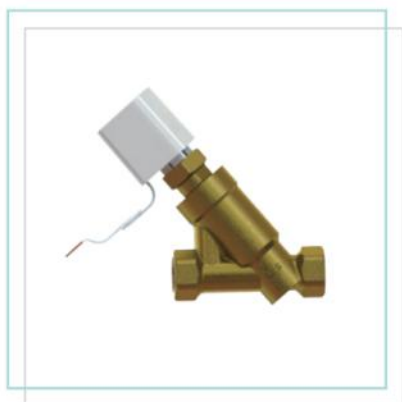
安装示意图:



注: 回水安装  $\Delta P = P_1 - P_2$   $\Delta P' = P_2 - P_3$   
 适用于热力站一侧(或空调器)安装电动调节阀, 装动态压差平衡阀, 形成恒定的压差避免并联站相互干扰。



安装在用户回水管上确保用户压差为恒定值  
 (图中①②③为用户系统)



## PEF10系列电动平衡阀 PEF1001-T (DN20-DN25)

PEF1001系列电动平衡阀适用于中央空调系统，是传统风盘电动阀的升级产品，该产品具有电动开关和自主流量平衡的双重功能。当系统压力出现波动时，电动平衡阀通过自身特殊的平衡阀胆结构设计，自主消除压力变化的影响，确保风机盘管内流量的相对恒定，从而保证室内温度的恒定。

### 产品特点：

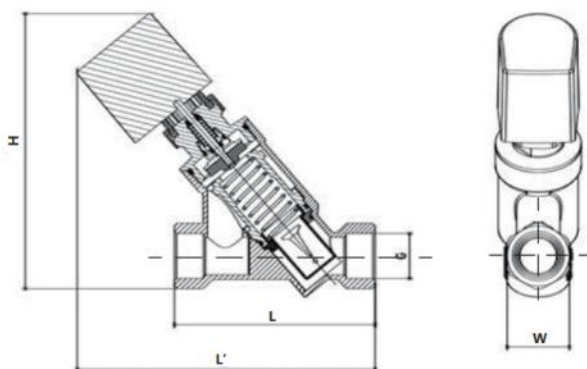
- 接收温控器的开关阀指令实现阀门的开启和关闭
- 动态流量平衡，消除末端设备的互相干扰
- 调控精度更高：±5%
- 额定流量在工厂内完成预制
- 无需现场调试，安装和运维更加便利

### 产品技术参数：

公称压力	PN25	阀胆材料	不锈钢
连接标准	螺纹：GB/T 7306.2-2000	弹簧材料	不锈钢
流量误差	±5%	密封圈材料	三元乙丙橡胶 (EPDM)
阀体材料	黄铜	动作形式	常闭二通

### 阀体技术参数：

规格	阀门形式	偏差	公称压力	介质温度	压差范围 (kPa)	流量 m <sup>3</sup> /h
DN20 DN25	二通	5%	PN25	2°C~90°C	25~250	0.45~1.76



公称通径	连接螺纹	L (mm)	L' (mm)	W (mm)	H (mm)
DN20	G 3/4	109	151	32	131
DN25	G 1	121	151	38.1	140

## PEF1010系列电动平衡阀



PEF1010-T (DN20-DN25)



PEF1010-T (DN32-DN40)

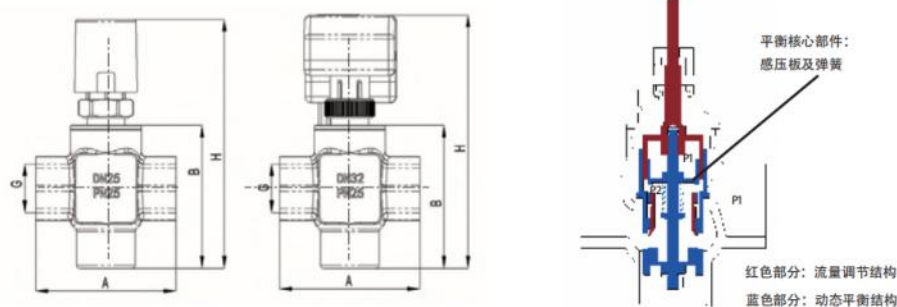
PEF1010系列电动平衡阀适用于中央空调系统或供热采暖系统，用于控制空调末端设备或采暖末端设备的流量平衡。电动平衡阀执行器接收PLC、DDC、温控器等设备的控制指令，完成阀门不同流量开度的调节。特殊设计的平衡阀胆可确保流量不受压力波动的影响，始终保持在设定值范围内。稳定的流量使末端设备调控更加精确、舒适和节能。

### 产品特点：

- 集动态平衡与调节功能于一体，根据流量需求调整好阀门开度，无论系统压差如何波动，只要在阀门的工作范围内，阀芯即可自主完成调节，保持流量恒定不变
- 摒弃现有通用的膜片感压设计，采用新颖独特的刚性结构，克服了老旧膜片式阀门的寿命短、调节范围小等缺点
- 调控流量精度： $\pm 5\%$
- 不需现场调试，减少人工成本
- 系统变化后，无需对系统进行再平衡设

### 产品技术参数：

公称通径	连接螺纹	L (mm)	L' (mm)	W (mm)	H (mm)
DN20	G 3/4	109	151	32	131
DN25	G 1	121	151	38.1	140



### 工程尺寸：

公称通径	A (mm)	B (mm)	H (mm)	连接螺纹	Kvs
DN20	85	94	165	G 3/4	2.5
DN25	93	94	165	G 1	2.5
DN32	114	102	175	G 1-1/4	6.5
DN40	116	102	175	G 1-1/2	6.5



## PEF10系列电动平衡阀

### PEF1010-F (DN50-DN150)

PEF1010系列电动平衡阀适用于中央空调系统或供热采暖系统，用于控制空调末端设备或采暖末端设备的流量平衡。电动平衡阀执行器接收PLC、DDC、温控器等控制器的控制指令，完成阀门不同流量开度的调节。特殊设计的平衡阀胆可确保流量不受压力波动的影响，始终保持在设定值范围内。稳定的流量使末端设备调控更加精确、舒适和节能。

#### 产品特点：

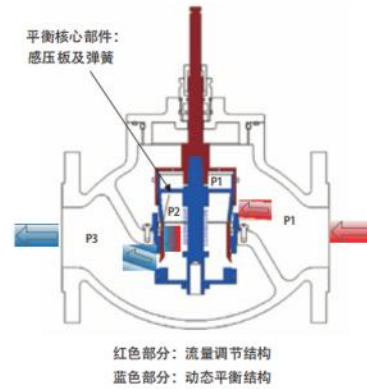
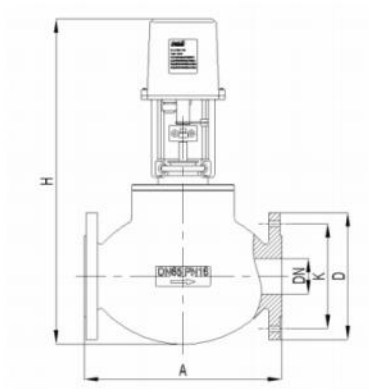
- 集动态平衡与调节功能于一体，根据流量需求调整好阀门开度，无论系统压差如何波动，只要在阀门的工作范围内，阀芯即可自主完成调节，保持流量恒定不变
- 摒弃现有通用的膜片感压设计，采用新颖独特的刚性结构，克服了老旧膜片式阀门的寿命短、调节范围小等缺点
- 调控流量精度：±5%
- 不需现场调试，减少人工成本
- 系统变化后，无需对系统进行再平衡设

#### 调节及动态平衡功能：

- 动态平衡电动调节阀结构分为流量调节结构和动态平衡结构两部分。
- 流量调节结构可完成阀门流量的设定和调节，配合执行器可实现阀门的电动调节、开关功能。
- 动态平衡结构可实现阀门流量的动态平衡，该结构的核心部件为感压板和弹簧。如下图，感压板感应阀门入口和阀胆内腔之间的压差（P1-P2），在此压差作用下调节阀胆出流口的流通面积，保持压差（P1-P2）基本恒定，从而保持流量不变。

#### 产品技术参数：

公称压力	PN16
连接标准	法兰：GB/T 9113.1-2000
流量误差	±5%
阀体材料	球墨铸铁（QT450-10）
阀胆材料	黄铜
弹簧材料	不锈钢
密封圈材料	三元乙丙橡胶（EPDM）
介质温度	-10℃~120℃



**工程尺寸及关键参数:**

公称通径	A (mm)	H (mm)	孔数及螺栓规格	K (mm)	D (mm)	Kvs
DN50	290	490	4-M18	125	165	20
DN65	290	495	4-M18	145	185	28
DN80	310	503	8-M18	160	200	36
DN100	350	515	8-M18	185	220	58
DN125	400	533	8-M18	210	250	80
DN150	480	758	8-M22	240	285	120

## PEF30系列电动平衡阀



PEF3001-T (DN20-DN25)



PEF3010-T (DN32-DN50)

PEF30 系列电动平衡阀主要用于中央空调系统或供热采暖系统。用于控制空调末端设备或其他需要进行调节和平衡控制的设备。执行器通过接受控制器的信号控制阀门的开启度,可实现管道内介质流量大小的调节;可手动设置阀门最大流量;平衡阀芯可保证系统流量不受压力变化的影响,使空调温度控制更精确无波动,提高空调系统的舒适性。

**集电动调节、手动最大流量设定和动态平衡于一体。**

### 产品特点:

- 全行程调节
- 末端设备流量不受系统压力波动影响
- 执行器安装、拆卸方便
- 动态限流阀和压差控制阀于一体
- 阀门特性不受流量设定大小的影响
- 可手动设置最大流量,有刻度指示
- 流量误差 $\leq 5\%$

### 执行器技术参数:

执行器	T46	PEF-40
电源电压	AC220V	AC24V
功率	2W	2.8W
输入信号	ON/OFF	DC0(2)-10V 或 4(0)-20mA
输出信号	无	DC0(2)-10V
执行器推力	110N	400N
行程	$\geq 3\text{mm}$	$\geq 6\text{mm}$
运行时间	3-5min	120s (50Hz) /105s (60Hz)
配线	2X0.5mm <sup>2</sup> , 1米	无
工作温度、湿度	-5°C~+60°C; 1-95%RH 无结露	-10°C~+50°C; 1-95%RH 无结露
储存温度、湿度	0°C-50°C; 1-95%RH 无结露	-40°C~+50°C; 1-95%RH 无结露
防护等级	IP54	IP54
主要材料	外壳: 阻燃 PC	齿轮: 聚甲醛, 尼龙
	内件: 阻燃增强 PA66	支架: 压铸铝合金
	弹簧: 65Mn、55CrSi	外壳: 阻燃 ABS 工程塑料
重量 (参考)	0.114kg	0.514kg

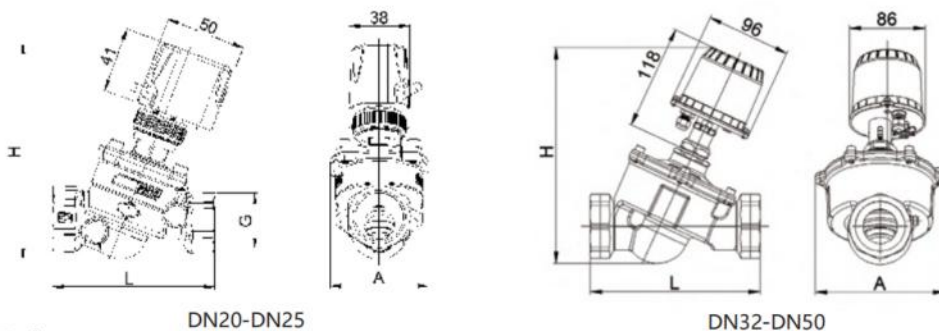
### 阀体技术参数:

阀体	DN20-DN25	DN32-DN50
公称压力	PN16	PN16
额定行程	3mm	6mm
流量特性	快开特性	等百分比特性
泄漏量	小于 KVs 值的 0.03%	小于 KVs 值的 0.03%
适用介质	空调冷热水及 30%以内的乙二醇水溶液	
介质温度	-10°C~95°C	
阀体型式	二通	
主要材料	阀体, 阀盖: 锻造黄铜	
	阀杆: 不锈钢	
	密封: 丁腈橡胶、聚四氟乙烯	
	膜片: 三元乙丙埋纤	

### 流量系数表:

刻度值 流量 (m <sup>3</sup> /h)	20%	40%	60%	80%	100%
DN20	0.69	0.96	1.10	1.22	1.37
DN25	1.10	1.57	1.73	1.84	1.92

刻度值 流量 (m <sup>3</sup> /h)	1	2	3	4	5	6	7
DN32	0.96	2.91	4.07	4.86	5.67	6.24	6.49
DN40	1.37	2.78	3.90	5.11	6.05	6.90	7.67
DN50	1.50	2.93	4.05	5.30	6.25	7.05	7.80



### 工程尺寸:

公称通径	连接螺纹	A	L	H	Kv 值 (m <sup>3</sup> /h)	行程	关闭压差 (kPa)	执行器 配置 (N)
DN20	G 3/4	62	100	137	1.4	3	150	110N
DN25	G 1	62	110	135	1.9	3	70	110N
DN32	G 1-1/4	62	122	209	6.5	6	300	400N
DN40	G 1-1/2	147	194	244	7.5	6	300	400N
DN50	G 2	147	194	244	7.8	6	300	400N



## PEF30系列电动平衡阀

### PEF3010-F (DN65-DN150)

PEF30系列电动平衡阀主要用于中央空调系统或供热采暖系统。用于控制空调末端设备或其他需要进行调节和平衡控制的设备。执行器通过接受控制器的信号控制阀门的开度，可实现管道内介质流量大小的调节；可手动设置阀门最大流量；平衡阀芯可保证系统流量不受压力变化的影响，使空调温度控制更精确无波动，提高空调系统的舒适性。

**集电动调节、手动最大流量设定和动态平衡于一体。**

#### 产品特点：

- 全行程调节、具备开度显示功能
- 末端设备流量不受系统压力波动影响
- 执行器安装、拆卸方便
- 动态限流阀和压差控制阀于一体
- 附赠调节手柄，现场可调性
- 阀门特性不受流量设定大小的影响
- 可手动设置最大流量，有刻度指示
- 流量误差≤5%

#### 执行器技术参数：

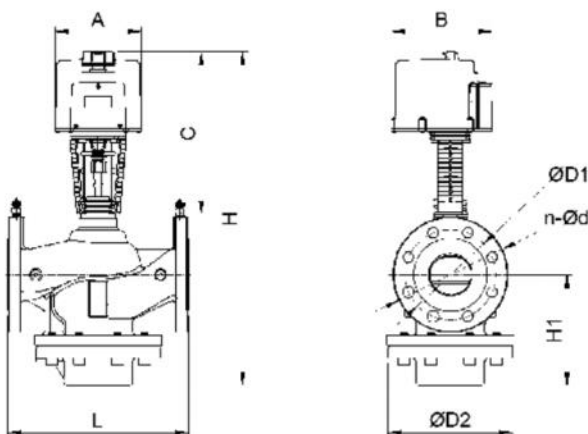
执行器	PEF-100	PEF-300
电源电压	AC24V	AC24V
功率	6W	13.1W
执行器推力	1000N	3000N
行程	≥20mm	≥40mm
运行时间	140s (50Hz)	200s (50Hz)
	120s (60Hz)	180s (60Hz)
输入信号	模拟量DC0(2)-10V或4(0)-20mA	
输出信号	DC0(2)-10V	
工作温度、湿度	-10℃~+50℃，1-95%RH无结露	
储存温度、湿度	-40℃~+50℃，1-95%RH无结露	
防护等级	IP54	
产品主要材质	齿轮：聚甲醛，尼龙	
	减速器底板：铝合金	
	支架：压铸铝合金	
	外壳：阻燃ABS工程塑料	
重量（参考）	0.114kg	3.1kg

**阀体技术参数:**

阀体	<b>DN65-DN150</b>
公称压力	PN16
适用介质	空调冷热水及30%以内的乙二醇水溶液
介质温度	-10°C~95°C
流量特性	等百分比特性
泄漏量	小于KV值的0.03%
额定行程	DN65~DN80: 20mm; DN100-DN150: 40mm
阀体型式	二通
产品主要材质	阀体, 阀盖: 球墨铸铁
	阀杆: 不锈钢
	密封: 丁腈橡胶、聚四氟乙烯
	膜片: 三元乙丙埋纤

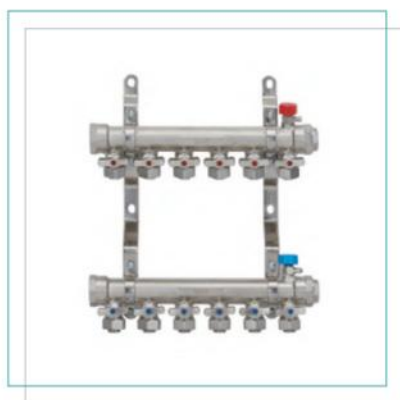
**流量系数表:**

流量 (m <sup>3</sup> /h)	刻度值	30%	70%	100%
DN65		17.8	22.1	23.3
DN80		26.3	32.1	34.5
DN100		41.3	51.1	55.6
DN125		51.3	65	72.3
DN150		56.9	87.9	103.5



**工程尺寸:**

公称通径	ØD1	L	H	H1	N-Ød	A	B	C	KV 值 (m <sup>3</sup> /h)	行程	关闭压差 (kPa)	执行器配置 (N)
DN65	Ø145	290	500	178	4-Ø18	140	172	225	23	20	300	1000
DN80	Ø160	310	607	195	8-Ø18	140	172	225	33	20	300	1000
DN100	Ø180	350	664	226	8-Ø18	162	195	305	55	40	300	3000
DN125	Ø210	400	735	265	8-Ø18	162	195	305	72	40	250	3000
DN150	Ø240	480	770	290	8-Ø18	162	195	305	103	40	150	3000



## TH39系列手动球阀型分集水器

TH39系列分集水器，为黄铜镀镍一体锻造式手动分集水器，适用于地板辐射采暖系统。分集水器各回路均采用双球阀设计，通过手动调节球阀的开度来控制进入各回路水流量的大小，从而改变各房间的温度。达到温暖、舒适、节能的效果。

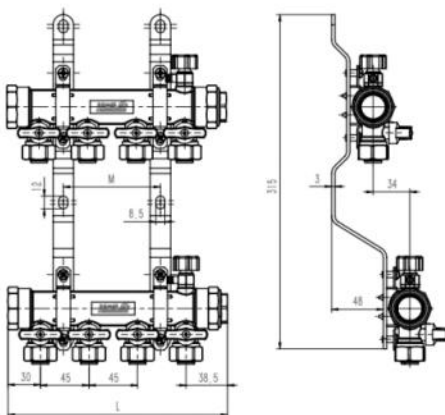
### 产品特点

- 锻造成型：主管与支管一体锻造成型，减少了接口数量，提高了产品密封的可靠性。
- 手动调节：手动调节各支路的流量，使用简单，密封可靠，双球阀配置方便调节与维护。
- 表面处理：表面喷砂处理，外表镀镍，耐腐蚀，造型简洁美观。
- 支架安装：分集水器安装带有简洁、美观、稳固的支架，便于安装，节省安装时间和空间。

### 产品技术参数

公称压力	PN16	产品材料	分集水器主管：黄铜（表面镀镍）
适用介质	水或乙二醇溶液		手动球阀：黄铜（表面镀镍）
介质温度	0°C~100°C		密封件：三元乙丙橡胶（EPDM）
分支路中心距	45mm		芯体：黄铜
分支管数量	2~8 路		球阀阀座：聚四氟乙烯（PTFE）
主管公称通径	DN25		排气阀：黄铜（表面镀镍）
支管口径	Φ12/16、Φ15/20、Φ16/20		固定支架：碳钢（表面镀镍）

### 产品安装尺寸



支路数量	2	3	4	5	6	7	8
安装孔-M(mm)	0	45	90	135	180	225	270
总长度-L (mm)	113.5	158.5	230.5	248.5	293.5	338.5	383.5



## TH45系列手动球阀型分集水器

TH45 系列分集水器为黄铜喷砂整体型分集水器，适用于地板采暖系统，控制辐射地板采暖系统的热能。分集水器各支路均采用双球阀控制，可以根据管道介质流量的需要自行调节阀门的开启角度，如果需要升高室温，则阀门开启角度增大；降低室温，则阀门开启角度减少；房间无人员停留时，则可以关闭阀门以达到节能的目的。本品优点在于结构简单，造型美观，占用空间尺寸小，价格便宜。

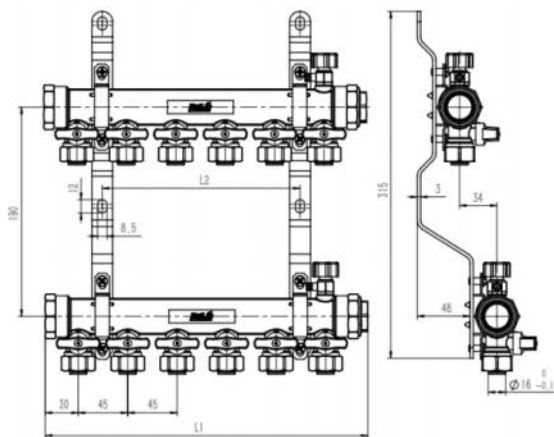
### 产品特点

- 锻造成型：主管与支管一体锻造成型，减少了接口数量，提高了产品密封的可靠性。
- 手动调节：手动调节各支路的流量，使用简单，密封可靠。双球阀配置方便调节与维护。
- 表面处理：黄铜喷砂处理，耐腐蚀，造型简洁美观。
- 支架安装：分集水器安装带有简洁、美观、稳固的支架，便于安装，节省安装时间和空间。

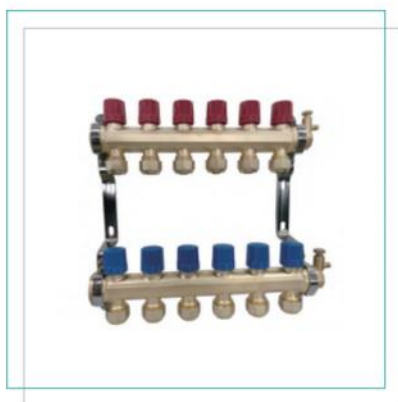
### 产品技术参数

公称压力	PN16	产品材料	分集水器主管：黄铜
适用介质	水或乙二醇溶液		手动球阀：黄铜
介质温度	0°C~100°C		密封件：三元乙丙橡胶 (EPDM)
分支路中心距	45mm		芯体：黄铜
分支管数量	2~8 路		球阀阀座：聚四氟乙烯 (PTFE)
主管公称通径	DN25		排气阀：黄
支管口径	Φ12/16、Φ15/20、Φ16/20		固定支架：碳钢 (表面镀镍)

### 产品安装尺寸



支路数量	2	3	4	5	6	7	8
安装孔-L2(mm)	0	45	90	135	180	225	270
总长度-L1(mm)	113.5	158.5	203.5	248.5	293.5	338.5	383.5



## TH44系列手动截止型分集水器

TH44系列分集水器为一体锻压成型分集水器，采用黄铜喷砂处理。产品应用于低温地板辐射采暖控制系统，分集水器各支路安装有通断阀、调节阀，用户可根据房间所需温度，对分水器调节阀进行流量调节；也可通过集水器通断阀进行关断，从而达到温暖、舒适、节能的效果。

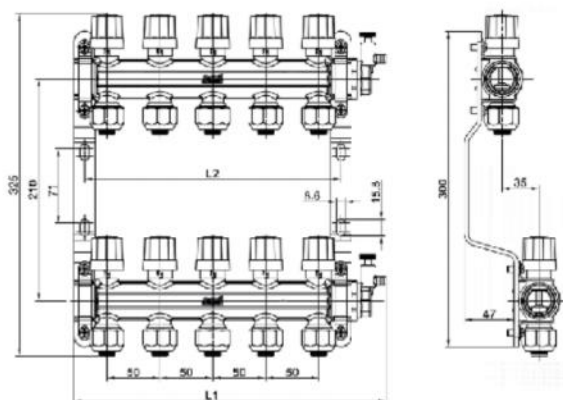
### 产品特点

- 锻造成型：主管与支管一体锻压成型，主体与支管无缝连接，提高了产品密封的可靠性。
- 手动调节：手动带刻度全调节，自由调配流量；
- 表面处理：黄铜喷砂，耐腐蚀，造型简洁美观。
- 支架安装：分集水器安装带有简洁、美观、稳固的支架，便于安装，节省安装时间和空间。

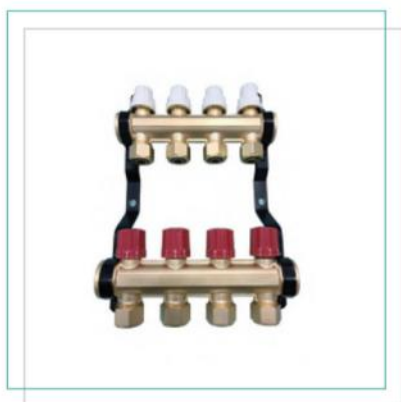
### 产品技术参数

公称压力	PN16	产品材料	分集水器主管：黄铜
适用介质	水或乙二醇溶液		排气阀：黄铜
介质温度	0°C~100°C		阀杆：黄铜
分支路中心距	50mm		密封件：三元乙丙橡胶（EPDM）
主管公称通径	DN25		芯体：黄铜
支管口径	Φ12/16、Φ15/20、Φ16/20		阀芯：黄铜
有效行程	3mm		手动调节旋钮：ABS
主管壁厚	1.8mm		

### 产品安装尺寸



支路数量	2	3	4	5	6	7	8
安装孔-L2(mm)	92	142	192	242	292	342	392
总长度-L (mm)	144	194	244	294	344	394	444



## TH43系列自动控温型分集水器

TH43系列分集水器，为黄铜本色一体式智能分集水器，适用于地板辐射采暖系统。分集水器各回路均内置了调节阀芯，可加装电热执行器，并配合温控器实现独立的分室温度智能控制。用户可根据需要自行设定室温，温控器会自动监测房间温度，并向电热执行器输出开关信号，调整阀芯的相应位置。通过改变支路水流量的通断时间使室温保持在设定范围内。也可在分集水器主管上加装电动阀，与温控器配合使用实现区域温度制的要求，达到温暖、舒适、节能的效果。

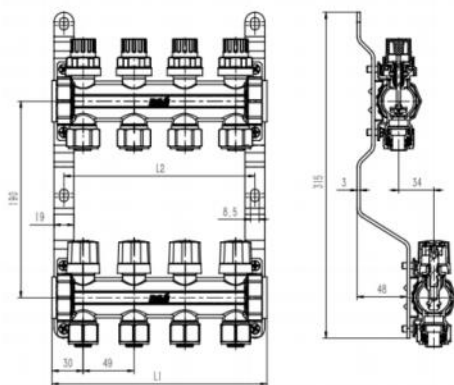
### 产品特点

- 拉管成型：主管与支管一体拉管成型，主体与支管无缝连接，提高了产品密封的可靠性。
- 自动调节：可配置电动阀与温控器实现区域控制，也可配电热执行器与温控器实现分室控制。
- 表面处理：电镀漆，外观黄铜本色，耐腐蚀，造型简洁美观。
- 支架安装：分集水器安装带有简洁、美观、稳固的支架，便于安装，节省安装时间和空间。

### 产品技术参数

公称压力	PN16	产品材料	分集水器主管：黄铜
适用介质	水或乙二醇溶液		末端组件(选配)：黄铜
介质温度	0°C~100°C		阀杆：不锈钢、黄铜
分支路中心距	49mm		密封件：三元乙丙橡胶 (EPDM)
主管公称通径	DN25		芯体：黄铜
支管口径	Φ12/16、Φ15/20、Φ16/20		阀芯：黄铜
有效行程	3mm		手动调节旋钮：ABS
电热执行器接口	M30X1.5mm		固定支架：碳钢 (表面镀镍)

### 产品安装尺寸



支路数量	2	3	4	5	6	7	8
安装孔 - L2(mm)	86	135	184	233	282	331	380
总长度 - L (mm)	109	158	207	256	305	354	403



## TH35系列智能控温型分集水器

TH35系列分集水器，为黄铜镀镍一体式智能分集水器，适用于地板辐射采暖系统。分集水器各回路均内置了调节阀芯，可加装电热执行器，并配合温控器实现独立的分室温度智能控制。用户可根据需要自行设定室温，温控器会自动监测房间温度，并向电热执行器输出开关信号，调整阀芯的相应位置。通过改变支路水流量的通断时间使室温保持在设定范围内。也可在分集水器主管上加装电动阀，与温控器配合使用实现区域温度控制的要求，达到温暖、舒适、节能的效果。

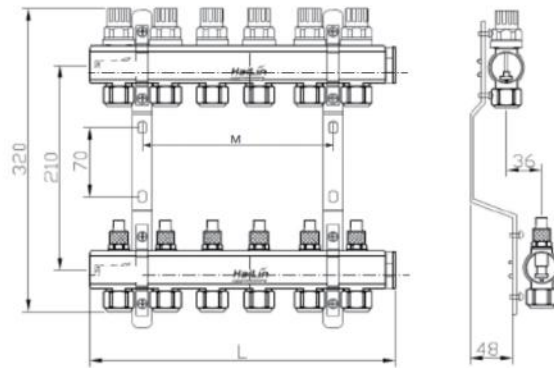
### 产品特点

- 拉制成型：主管与支管一体拉管成型，主体与支管无缝连接，提高了产品密封的可靠性。
- 自动调节：可配置电动阀与温控器实现区域控制，也可配电热执行器与温控器实现分室控制。
- 表面处理：黄铜镀镍处理，外观银白色，耐腐蚀，造型简洁美观。
- 支架安装：分集水器安装带有简洁、美观、稳固的支架，便于安装，节省安装时间和空间。

### 产品技术参数

公称压力	PN16	产品材料	分集水器主管：黄铜（表面镀镍）
适用介质	水或乙二醇溶液		阀杆：不锈钢、黄铜
介质温度	0°C~100°C		密封件：三元乙丙橡胶（EPDM）
分支路中心距	50mm		芯体：黄铜
主管公称通径	DN25		弹簧：不锈钢
支管口径	内径Φ12，外径Φ16 内径Φ16，外径Φ20		手动调节旋钮：ABS
有效行程	4mm		固定支架：碳钢（表面镀镍）
电热执行器接口	M30×1.5		末端组件（选配）：黄铜（表面镀镍）

### 产品安装尺寸



支路数量	2	3	4	5	6	7	8
安装孔-M(mm)	0	50	100	150	200	250	300
总长度-L(mm)	110	160	210	260	310	360	410



## TH36系列智能控温型分集水器

TH36系列分集水器，为黄铜本色一体式智能分集水器，适用于地板辐射采暖系统。分集水器各回路均内置了调节阀芯，可加装电热执行器，并配合温控器实现独立的分室温度智能控制。用户可根据需要自行设定室温，温控器会自动监测房间温度，并向电热执行器输出开关信号，调整阀芯的相应位置。通过改变支路水流量的通断时间使室温保持在设定范围内。也可在分集水器主管上加装电动阀，与温控器配合使用实现区域温度控制的要求，达到温暖、舒适、节能的效果。

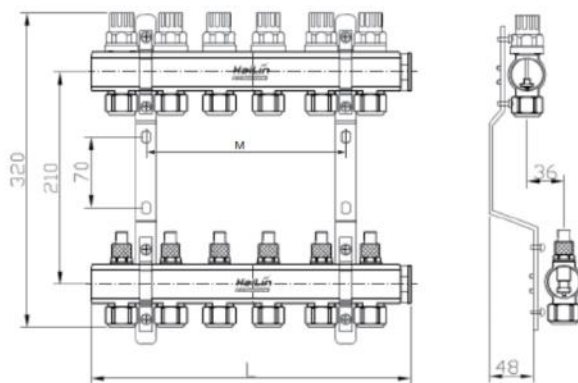
### 产品特点

- 拉制成型：主管与支管一体拉管成型，主体与支管无缝连接，提高了产品密封的可靠性。
- 自动调节：可配置电动阀与温控器实现区域控制，也可配电热执行器与温控器实现分室控制。
- 表面处理：树脂涂层，外观黄铜本色，耐腐蚀，造型简洁美观。
- 支架安装：分集水器安装带有简洁、美观、稳固的支架，便于安装，节省安装时间和空间。

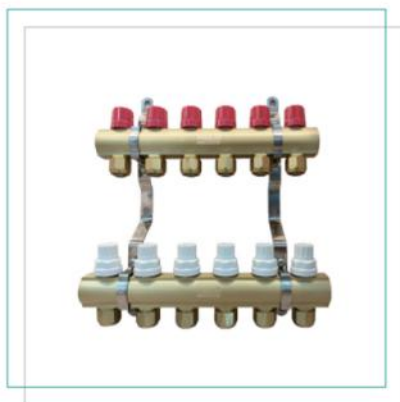
### 产品技术参数

公称压力	PN16	产品材料	分集水器主管：黄铜
适用介质	水或乙二醇溶液		阀杆：不锈钢、黄铜
介质温度	0°C~100°C		密封件：三元乙丙橡胶（EPDM）
分支路中心距	50mm		芯体：黄铜
主管公称通径	DN25		弹簧：不锈钢
支管口径	内径Φ12，外径Φ16 内径Φ16，外径Φ20		手动调节旋钮：ABS
有效行程	4mm		固定支架：碳钢（表面镀镍）
电热执行器接口	M30×1.5		末端组件（选配）：黄铜

### 产品安装尺寸



支路数量	2	3	4	5	6	7	8
安装孔-M(mm)	0	50	100	150	200	250	300
总长度-L (mm)	100	160	210	260	310	360	410



## TH47系列智能控温分集水器

TH47系列分集水器为黄铜本色一体式智能分集水器，适用于地板采暖辐射系统。分集水器各回路均内置了调节阀芯，可加装电热执行器，并配合温控器实现独立分室温度智能控制。用户可根据需要自行设定室温，温控器会自动监测房间温度，并向电热执行器输出开关信号，调整阀芯的相应位置。通过改变支路水流量的通断时间使室温保持在设定范围内。也可在分集水器主管上加装电动阀，与温控器配合使用实现区域温度控制的要求，达到温暖、舒适、节能的效果。

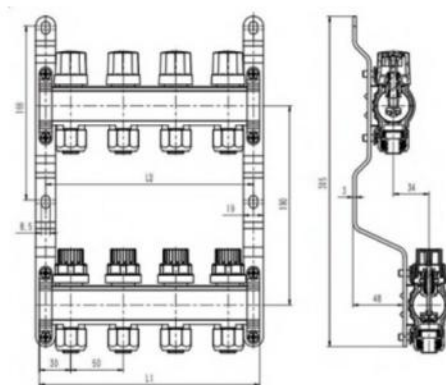
### 产品特点

- 拉制成型：主管与支管一体拉管成型，主体与支管无缝连接，提高了产品密封的可靠性。
- 自动调节：可配置电动阀与温控器实现区域控制，也可配电热执行器与温控器实现分室控制。
- 表面处理：树脂涂层，外观黄铜本色，耐腐蚀，造型简洁美观。
- 支架安装：分集水器安装带有简洁、美观、稳固的支架，便于安装，节省安装时间和空间。

### 产品技术参数

公称压力	PN16	产品材料	分集水器主管：黄铜
适用介质	水或乙二醇溶液		阀杆：不锈钢、黄铜
介质温度	0°C~100°C		密封件：三元乙丙橡胶（EPDM）
分支路中心距	50mm		芯体：黄铜
主管公称通径	DN25		弹簧：不锈钢
支管口径	Φ12/16、Φ15/20、Φ16/20		手动调节旋钮：ABS
有效行程	3mm		固定支架：碳钢（表面镀镍）
电热执行器接口	M30×1.5mm		末端组件（选配）：黄铜

### 产品安装尺寸



支路数量	2	3	4	5	6	7	8
安装孔-L2(mm)	98	148	198	248	298	348	398
总长度-L1(mm)	110	160	210	260	310	360	410



## TH48系列手动控温分集水器

TH47系列分集水器为黄铜本色一体式智能分集水器，适用于地板采暖辐射系统。分集水器各回路均内置了调节阀芯，可加装电热执行器，并配合温控器实现独立分室温度智能控制。用户可根据需要自行设定室温，温控器会自动监测房间温度，并向电热执行器输出开关信号，调整阀芯的相应位置。通过改变支路水流量的通断时间使室温保持在设定范围内。也可在分集水器主管上加装电动阀，与温控器配合使用实现区域温度控制的要求，达到温暖、舒适、节能的效果。

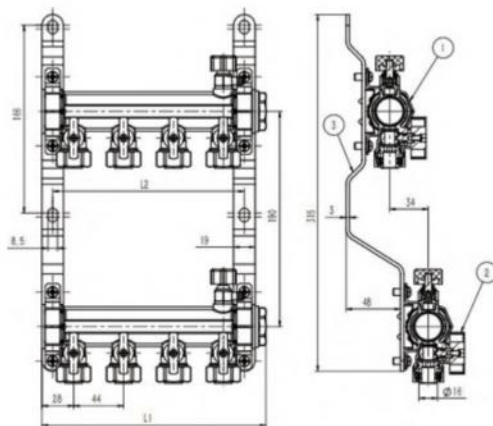
### 产品特点

- 拉制成型：主管与支管一体拉管成型，主体与支管无缝连接，提高了产品密封的可靠性。
- 自动调节：可配置电动阀与温控器实现区域控制，也可配电热执行器与温控器实现分室控制。
- 表面处理：树脂涂层，外观黄铜本色，耐腐蚀，造型简洁美观。
- 支架安装：分集水器安装带有简洁、美观、稳固的支架，便于安装，节省安装时间和空间。

### 产品技术参数

公称压力	PN16	产品材料	分集水器主管：黄铜镀镍
适用介质	水或乙二醇溶液		手动球阀：黄铜镀镍
介质温度	0°C~100°C		密封件：三元乙丙橡胶（EPDM）
分支路中心距	44mm		芯体：黄铜
主管公称通径	DN25		球阀阀座：聚四氟乙烯
支管口径	Φ12/16、Φ15/20、Φ16/20		排气阀：黄铜镀镍
分支管路数量	2~8环路		固定支架：黄铜镀镍

### 产品安装尺寸



支路数量	2	3	4	5	6	7	8
安装孔-L2(mm)	81	125	169	213	257	301	345
总长度-L1(mm)	109.5	153.5	197.5	241.5	285.5	329.5	373.5



## HWF系列恒温阀

HWF系列恒温阀是安装在散热器上的自动控制阀门，与控制器T36配套使用能够自动感知环境温度，并在不通过外力的情况下自动调节阀门开度，控制进入散热器水流量的大小，进而维持房间温度在设定范围内。

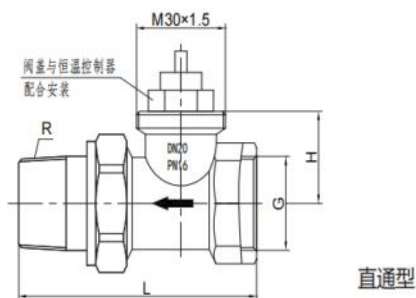
海琳恒温阀设计精巧、控温精确，可满足各种管网结构的应用。

还可与T53系列电热执行器配套使用。

### 产品技术参数

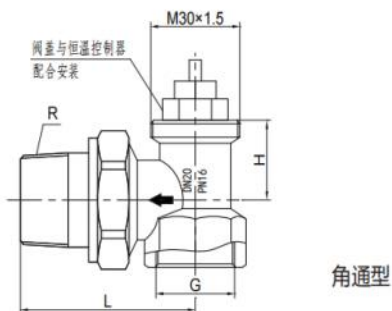
公称压力	PN16	连接形式	螺纹连接
公称通径	DN15/DN20/DN25	阀体材料	黄铜（表面镀镍）
适用介质	水、40%以内的乙二醇水溶液	阀杆材料	不锈钢
介质温度	5°C~95°C	密封材料	三元乙丙橡胶（EPDM）

### 型号及工程尺寸



直通型

两通直通阀产品型号	连接螺纹 G(英寸)	活接头螺纹 R(英寸)	阀体长度 L(mm)	阀体高度 H(mm)
HWF15S	G 1/2	G 1/2	76	26
HWF20S	G 3/4	G 3/4	79	28
HWF25S	G 1	G 1	80	30



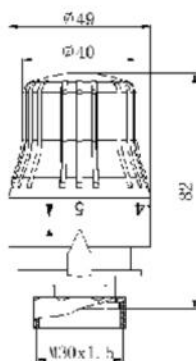
角通型

两通角通阀产品型号	连接螺纹 G(英寸)	活接头螺纹 R(英寸)	阀体长度 L(mm)	阀体高度 H(mm)
HWF15A	G 1/2	G 1/2	52	22
HWF20A	G 3/4	G 3/4	59	23
HWF25A	G 1	G 1	66	24



## T36系列自力式恒温控制器

T36系列恒温控制器适用于HWF系列各种阀体，安装于散热器供水端，作为室内温度调节之用。该产品使用时不需要额外提供电源，只需转动恒温器将指示标指到标称温度，即可达到自动调节室温的目的。该产品能有效降低采暖费用，具有防过热和防冻功能，既节能又环保。



### 产品技术参数

控制温度	6°C~28°C	公称压力	PN10
外壳材料	工程塑料	最大压差	0.1Mpa
感温原件	液体温包	适用介质	水
阀体材料	锻造黄铜（表面镀镍）	工作温度	5°C~95°C

### 使用指南

#### 1、温度设定

恒温控制器的温度设定范围大，您可以选择您所需的室温。恒温控制器外壳上印有调温刻度数字，刻度及对应的参考温度如下：

室温 (°C)	6	12	16	20	24	28
刻度值	*	1	2	3	4	5

#### 2、晚间设定

为了提高舒适度并节省能源，在晚间可适当调低设定温度，无人房间可调至防冻点。

#### 3、通风

采暖季节内如需长时间通风，应将恒温控制器调节到最低档——“\*”档，以免造成能源浪费。

#### 4、防冻保护

当您长时间离家时，只要将恒温控制器调到“\*”档，室温即保持在6°C左右，确保防冻。

#### 5、清洁

恒温控制器应经常保持外壳通风孔畅通，以确保调温准确。外壳清洁要用柔性洗涤剂清洁，忌用酒精、漂白剂等有机溶液清洗。



## T56系列电热执行器

T56系列电热执行器是热激发性的高效开关阀门执行器，主要应用于分集水器支路阀门、小型阀门、动态平衡阀门的电驱动部分，通过内部的热力式（电热蜡）结构控制阀门开启或关闭。工作运行无噪音，具有高稳定性，长寿命，小体积等特点，可拆装式的螺母连接安装方式，简单、安装迅速，拆卸方便。

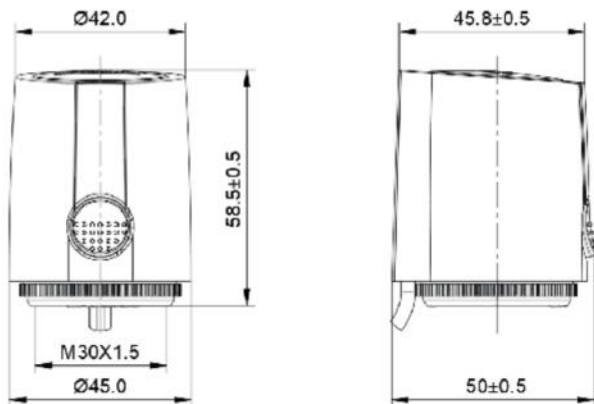
### 主要功能

- 兼容性设计
- 具有常闭型(NC) 和常开型(NO)
- 工作过程无噪音
- 适配市面上绝大部分恒温阀阀体
- 低功率设计
- 多种适配器连接
- 快速匹配和拆卸
- 全视角行程指示

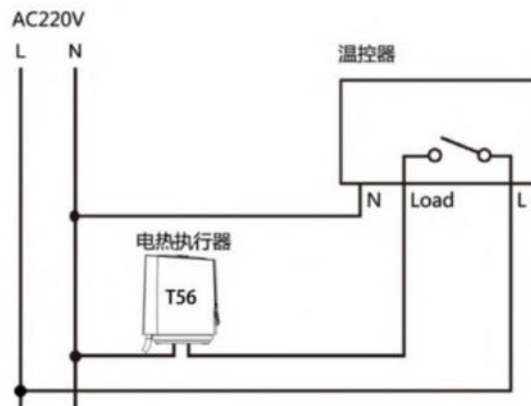
### 产品技术参数

型 号	T56V220NC/NO	防护等级	IP54
电源电压	AC220V; AC/DC24V	CE 标准	EN 60730
荷 载	100N±10N	外壳材料	PA66+30%GF
功 率	2W(AC220V; 3W(AC/DC24V)	连接规格	M30x1.5(内螺纹)
运行时间	3-5 分钟	电线长度	730mm
行 程	≥4.0mm	环境温度	-5°C~60°C

### 工程尺寸



### 接线图





## T54系列电热执行器

T54系列电热执行器是热激发性的高效开关阀门执行器，主要应用于分集水器支路阀门的电驱动部分，通过内部的热力式（电热蜡）结构控制阀门开启或关闭。工作运行无噪音，具有高稳定性，长寿命，小体积等特点，螺母连接安装方式，简单、安装迅速，拆卸方便。

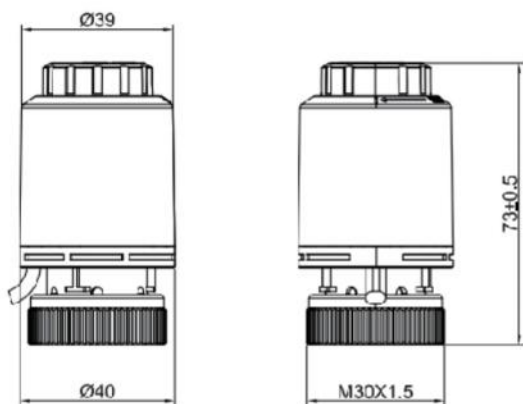
### 主要功能

- 外形紧凑
- 快速匹配和拆卸
- 工作过程无噪音
- 手动开启功能
- 低能耗
- 全视角行程指示

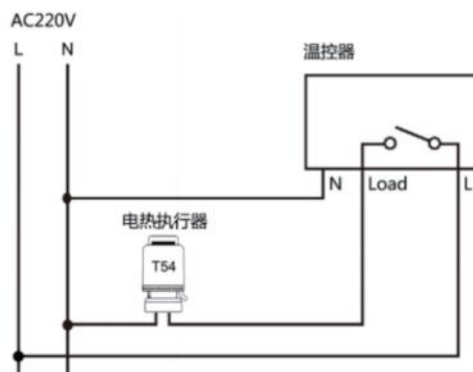
### 产品技术参数

电源电压	AC220V AC24V	连接规格	M30x1.5(内螺纹)
功率	2W(AC220V; 3W(AC24V)	电线长度	75cm
工作温度	-5°C-55°C	防护等级	IP54
荷载	100N±10N	标准	EN 60730
反应时间	3-5 分钟	行程	≥4.0mm

### 工程尺寸



### 接线图





## T55系列电热执行器

T55 系列电热执行器是热激发性的高效开关阀门执行器，主要应用于分集水器支路阀门、小型阀门、动态平衡阀门的电驱动部分，通过内部的热力式（电热蜡）结构控制阀门开启或关闭。工作运行无噪音，具有高稳定性，长寿命，小体积等特点，可拆装式的螺母连接安装方式，简单、安装迅速，拆卸方便。

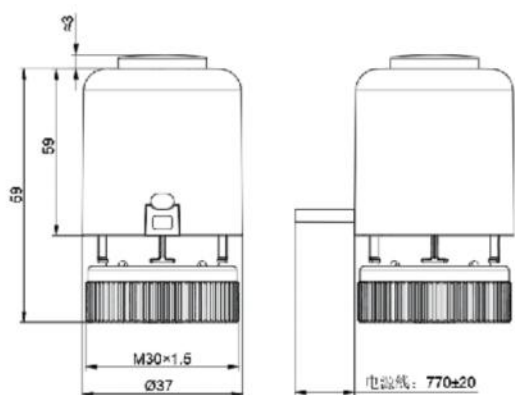
### 主要功能

- 外形紧凑
- 易于安装
- 工作过程无噪音
- 首次开启功能
- 低能耗
- 全视角行程指示

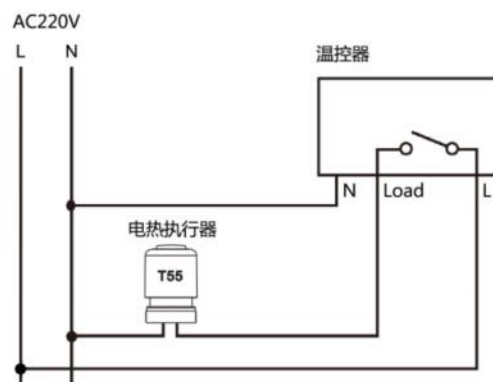
### 产品技术参数

电源电压	AC220V	连接规格	M30x1.5(内螺纹)
功率	2W	电线长度	78±2cm
工作温度	-5℃~-60℃	防护等级	IP41
荷载	100N±10N	标准	EN 60730
反应时间	3-6 分钟	行程	≥4.0mm

### 工程尺寸



### 接线图





## SDF系列手动对夹蝶阀

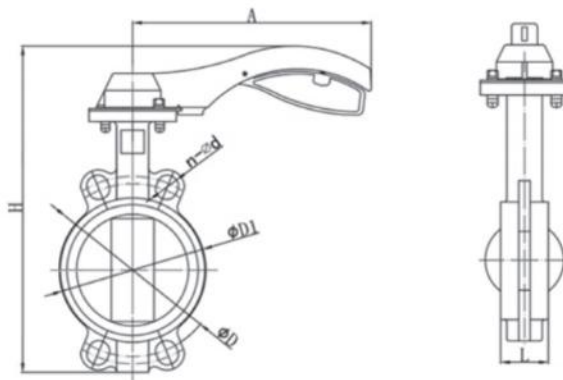
### 产品特点

- 小巧轻便，容易拆装及维修
- 结构简单、紧凑，操作扭矩小，90°回转开启迅速
- 阀板与阀杆采用无销钉结构连接，降低内泄漏的风险
- 阀板外圆采用球面造型，提高密封性能并且延长阀门的使用寿命
- 密封可靠且能双向密封
- 适用于空间狭窄或管道之间距离较短的场所

### 产品技术参数

公称压力	PN16 (PN25 可选)	阀体材料	球墨铸铁 (QT450)
适用介质	淡水、纯净水及暖通水	阀板材料	球墨铸铁镀镍, (不锈钢可选)
介质温度	0°C~100°C	阀套材料	聚四氟乙烯 (PTFE)
阀轴材料	碳钢	阀座材料	三元乙丙橡胶 (EPDM)

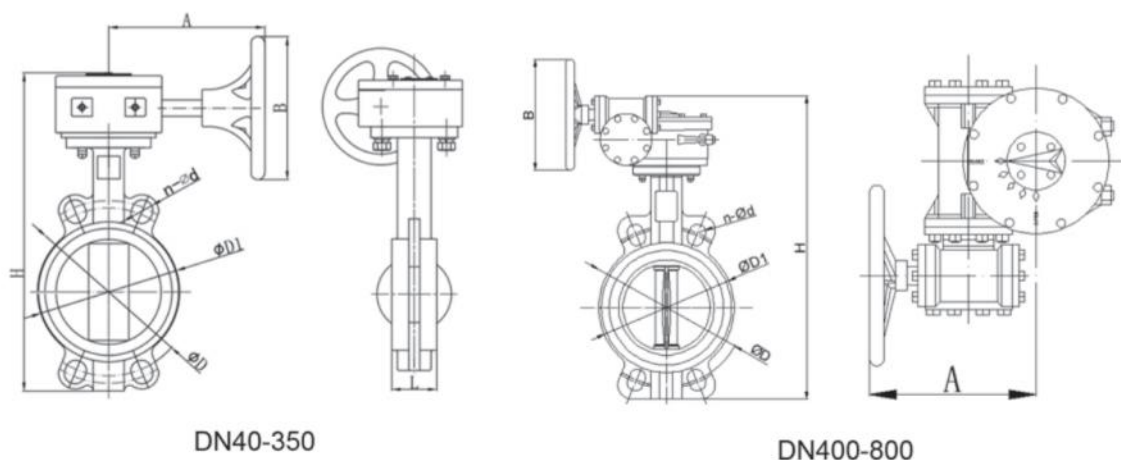
### 手动手柄对夹蝶阀



### 工程尺寸

公称通径	A(mm)	L(mm)	H(mm)	ΦD1	ΦD	n-Φd
DN40	172	34	191	Φ82	Φ110	4-Φ19
DN50	172	43	225	Φ92.6	Φ125	4-Φ19
DN65	172	46	262	Φ106	Φ145	8-Φ19
DN80	172	46	272	Φ120	Φ160	8-Φ19
DN100	220	52	314	Φ150	Φ180	4-Φ19
DN125	220	55	345	Φ181	Φ210	4-Φ19
DN150	220	56	385	Φ208	Φ240	4-Φ23

### 手动涡轮对夹蝶阀



### 工程尺寸

公称通径	A(mm)	B(mm)	L(mm)	H (mm)	ΦD1	ΦD	n-Φd
DN40	120	155	34	221	Φ82	Φ110	4-Φ19
DN50	120	155	43	255	Φ92.6	Φ125	4-Φ19
DN65	120	155	46	292	Φ106	Φ145	4-Φ19
DN80	120	155	46	302	Φ120	Φ160	4-Φ19
DN100	120	155	52	339	Φ150	Φ180	4-Φ19
DN125	120	155	56	370	Φ181	Φ210	4-Φ19
DN150	120	155	56	410	Φ208	Φ240	4-Φ23
DN200	190	276	61	486	Φ257.5	Φ295	4-Φ23
DN250	190	276	68	556	Φ326	Φ355	4-Φ28
DN300	190	276	78	623	Φ384	Φ410	4-Φ28
DN350	190	276	78	719	Φ420	Φ470	4-Φ28
DN400	235	270	102	858	Φ470	Φ525	4-Φ31
DN450	235	270	114	902	Φ520	Φ585	4-Φ31
DN500	235	270	130	998	Φ570	Φ650	4-Φ34
DN600	280	385	154	1181	Φ693	Φ770	4-Φ37
DN700	340	385	165	1366	Φ845	Φ840	4-M33
DN800	340	385	190	1520	Φ915	Φ950	4-M36



## SDF系列手动法兰蝶阀

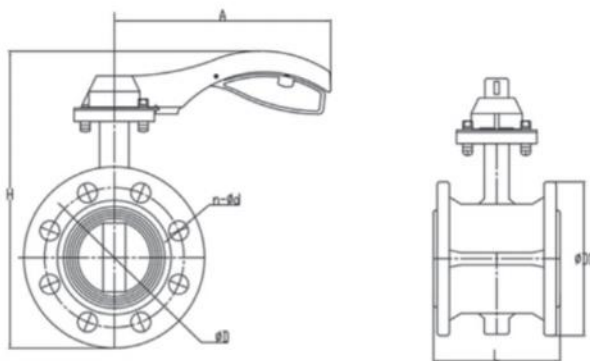
### 技术规格

- 小巧轻便，容易拆装及维修
- 结构简单、紧凑，操作扭矩小，90°回转开启迅速
- 阀板与阀杆采用无销钉结构连接，降低内泄漏的风险
- 阀板外圆采用球面造型，提高密封性能并且延长阀门的使用寿命
- 密封可靠且能双向密封

### 产品技术参数

公称压力	PN16 (PN25 可选)	阀体材料	球墨铸铁 (QT450)
适用介质	淡水、纯净水及暖通水	阀板材料	球墨铸铁镀镍, (不锈钢可选)
介质温度	0°C~100°C	阀套材料	聚四氟乙烯 (PTFE)
阀轴材料	碳钢	阀座材料	三元乙丙橡胶 (EPDM)

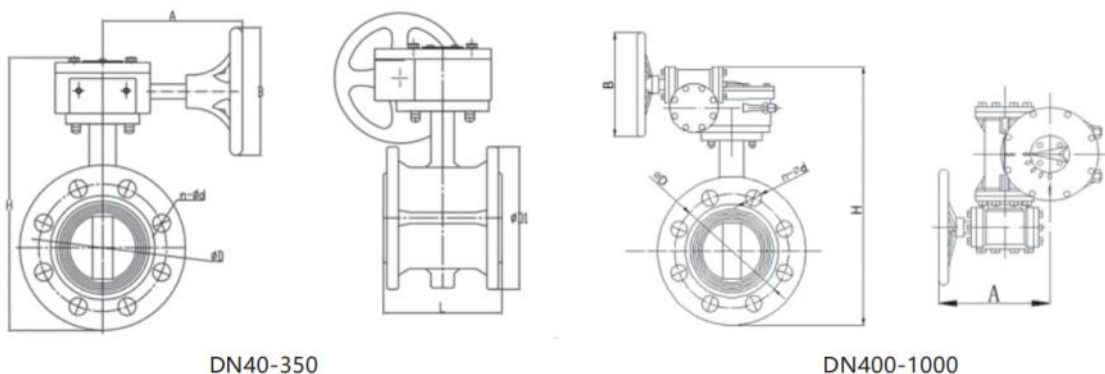
### 手动手柄法兰蝶阀



### 工程尺寸

公称通径	A(mm)	L(mm)	H(mm)	ΦD1	ΦD	n-Φd
DN40	174	106	231	150	Φ110	4-Φ19
DN50	174	108	238	165	Φ125	4-Φ19
DN65	174	112	257	185	Φ145	4-Φ19
DN80	174	114	275	200	Φ160	8-Φ19
DN100	218	127	299	220	Φ180	8-Φ19
DN125	222	140	339	250	Φ210	8-Φ19
DN150	222	140	375	285	Φ240	8-Φ23

### 手动涡轮法兰蝶阀



DN40-350

DN400-1000

### 工程尺寸

公称通径	A(mm)	B(mm)	L(mm)	H (mm)	ΦD1	ΦD	n-Φd
DN40	116	158	106	258	150	110	4-Φ19
DN50	116	158	108	265	165	125	4-Φ19
DN65	116	158	112	284	185	145	4-Φ19
DN80	116	158	114	302	200	160	8-Φ19
DN100	116	158	127	321	220	180	8-Φ19
DN125	116	158	140	361	250	210	8-Φ19
DN150	116	158	140	397	285	240	8-Φ23
DN200	165	255	152	472	340	295	12-Φ23
DN250	165	255	165	549	405	355	12-Φ28
DN300	195	255	178	611	460	410	12-Φ28
DN350	195	255	190	659	520	470	16-Φ28
DN400	235	270	216	800	580	525	16-Φ31
DN450	235	270	222	858	640	585	20-Φ31
DN500	235	270	229	933	715	650	20-Φ34
DN600	280	385	267	1075	840	770	20-Φ37
DN700	340	385	292	1245	910	840	24-Φ37
DN800	340	385	318	1348	1025	950	24-Φ40
DN900	350	385	330	1436	1125	1050	28-Φ40
DN1000	350	385	410	1605	1255	1170	28-Φ43

## SZF系列手动闸阀



黄铜闸阀 (DN15-DN50)



铸铁暗杆闸阀 (DN65-DN400)



铸铁明杆闸阀 (DN65-DN400)

SZF系列手动闸阀是用来开启和关闭管道中的介质。闸阀通过顺时针旋转手轮，闸板下降直到完全将通道切断，阀门关闭。逆时针旋转手轮，闸板上升，直到阀门全开。

适用于生活用水、给排水系统、污水处理系统、化工流体输送等系统。

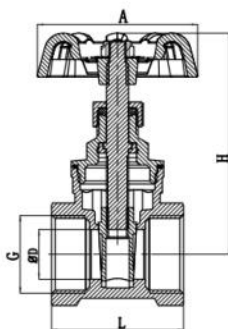
### 产品特点

- 工作行程小，启闭时间短；
- 体积小，结构简单，维修比较方便；
- 密封性好，密封面间摩擦力小，寿命较长；
- 构造简单，结构长度短，制造工艺性好，适用范围广；
- 适用的压力、温度范围大。

### 产品技术参数

公称压力	PN16
阀杆形式	明杆、暗杆
连接形式	螺纹连接、法兰连接
阀体材料	黄铜、球墨铸铁
阀盖材料	黄铜、球墨铸铁
密封垫片材料	三元乙丙橡胶 (EPDM) 聚四氟乙烯 (PTFE)

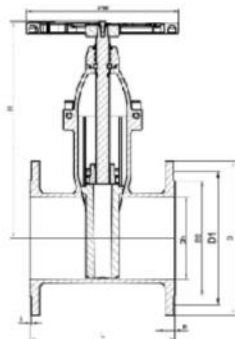
• 黄铜闸阀



工程尺寸

公称通径	L (mm)	D (mm)	A (mm)	H (mm)	连接螺纹
DN15	42	14	53	63	G 1/2
DN20	46	17	59	68	G 3/4
DN25	49	22	65	75	G 1
DN32	53	27	73	88	G 1-1/4
DN40	56	31	73	98	G 1-1/2
DN50	65	40	80	107	G 2

• 铸铁闸阀



工程尺寸

公称通径	外形尺寸 (mm)										
	L	D	D1	D2	b	f	n-Φd	H		W	
								暗杆	明杆	暗杆	明杆
DN65	190	185	145	118	19	4	4-Φ19	235	325	200	190
DN80	203	200	160	132	19	4	8-Φ19	265	355	200	220
DN100	229	220	180	156	19	4	8-Φ19	315	415	254	200
DN125	254	250	210	184	19	4	8-Φ19	350	490	315	280
DN150	267	285	240	211	19	4	8-Φ23	385	550	315	280
DN200	292	340	295	266	20	4	12-Φ23	485	670	315	320
DN250	330	405	355	319	22	4	12-Φ28	600	845	406	400
DN300	356	460	410	370	24.5	4	12-Φ28	680	1100	406	400
DN350	381	520	470	429	26.5	4	16-Φ28	810	1185	500	500
DN400	406	580	525	480	28	4	16-Φ31	890	1290	500	500

## JZF系列手动截止阀



黄铜截止阀 (DN15-DN50)



碳钢截止阀 (DN65-DN300)



不锈钢截止阀 (DN65-DN300)

手动截止阀是使用最广泛的一种阀门，通过顺时针旋转手轮使阀芯下移，直到完全关闭；逆时针旋转手轮使阀芯上移，直到阀门完全打开。

截止阀的闭合原理是依靠阀杆压力，使阀芯密封面与阀座密封面紧密贴合，阻止介质流通。开闭过程中密封面之间摩擦力小，比较耐用，开启高度不大，维修方便。适用于生活用水、给排水系统、污水处理系统、暖通空调等系统。

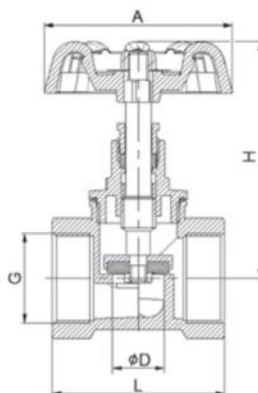
### 产品特点

- 工作行程小，启闭时间短
- 体积小，结构简单，维修比较方便
- 密封性好，密封面间摩擦力小，寿命较长
- 无毒防腐涂装，阀门内外表面均采用无毒环氧静电喷涂
- 适用的压力、温度范围大

### 产品技术参数

公称压力	PN16	阀体材料	黄铜、碳钢、不锈钢
连接形式	螺纹连接 (黄铜)	阀盖材料	黄铜、碳钢、不锈钢
	法兰连接 (碳钢、不锈钢)	密封垫片材料	三元乙丙橡胶 (EPDM)

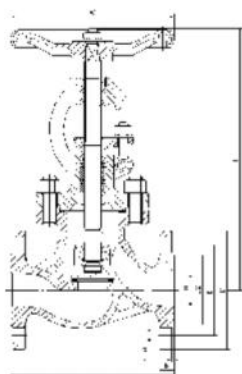
#### • 黄铜截止阀



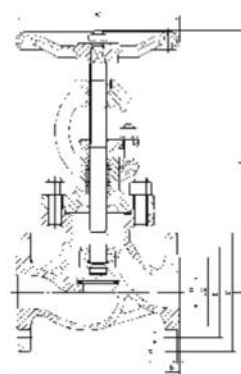
## 工程尺寸 (黄铜)

公称通径	L (mm)	H (min)	D (mm)	A (mm)	连接螺纹
DN15	44	65	12.5	53	G 1/2
DN20	50	70	14.5	59	G 3/4
DN25	62	79	22	65	G 1
DN32	70	92	28.5	80	G 1-1/4
DN40	76	104	32.5	80	G 1-1/2
DN50	90	115	38.5	100	G 2

### • 碳钢截止阀



### • 不锈钢截止阀



## 工程尺寸 (碳钢、不锈钢)

公称通径	L(mm)	D(mm)	D1(mm)	D2(mm)	b(mm)	f(mm)	n-Φd	H(mm)	W(mm)
DN65	290	180	145	120	18	3	4-Φ18	315	280
DN80	310	195	160	135	20	3	8-Φ18	346	280
DN100	350	215	180	155	20	3	8-Φ18	400	320
DN125	400	245	210	185	22	3	8-Φ18	452	360
DN150	480	280	240	210	24	3	8-Φ23	513	400
DN200	600	335	295	265	24	3	12-Φ23	585	400
DN250	650	405	355	320	26	3	12-Φ25	675	450
DN300	750	460	410	375	28	4	12-Φ25	800	500

公称通径	L(mm)	D(mm)	D1(mm)	D2(mm)	b(mm)	f(mm)	n-Φd	H(mm)	W(mm)
DN65	290	180	145	120	18	3	4-Φ18	315	280
DN80	310	195	160	135	20	3	8-Φ18	346	280
DN100	350	215	180	155	20	3	8-Φ18	400	320
DN125	400	245	210	185	22	3	8-Φ18	452	360
DN150	480	280	240	210	24	3	8-Φ23	513	400
DN200	600	335	295	265	24	3	12-Φ23	585	400
DN250	650	405	355	320	26	3	12-Φ25	675	450
DN300	750	460	410	375	28	4	12-Φ25	800	500

## SQF系列手动球阀



黄铜球阀 (DN15-DN50)



碳钢球阀 (DN65-DN300)



不锈钢球阀 (DN65-DN300)

SQF系列手动球阀在管路中主要来做切断、分配和改变介质的流动方向。适用于水系统流量的关断控制，用于截断水流和改变水流的分配或需快速启闭的场所。

球阀的工作原理是靠旋转球形阀芯来使阀门开启或关闭。球阀开关轻便、体积小；密封可靠，维修方便。在闭合状态下，不易被介质冲蚀，在各行业得到广泛应用。适用于生活用水、给排水系统、污水处理系统、暖通空调等系统；

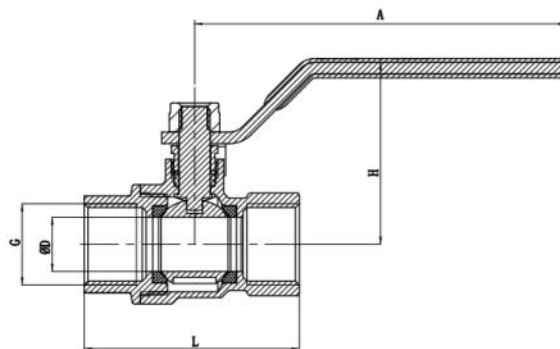
### 产品特点

- 流体阻力小，其阻力系数与同长度的管段相近
- 结构简单、体积小、重量轻
- 紧密可靠，密封性好，广泛应用各种水系统
- 操作方便，开闭迅速，从全开到全关只要旋转90°
- 拆卸方便，便于维修

### 产品技术参数

公称压力	PN16
适用介质	水及 60%以内的乙二醇水溶液
介质温度	-20℃ ~ 120℃
阀体材料	黄铜、碳钢、不锈钢
阀杆材料	黄铜、不锈钢
阀球材料	黄铜、不锈钢

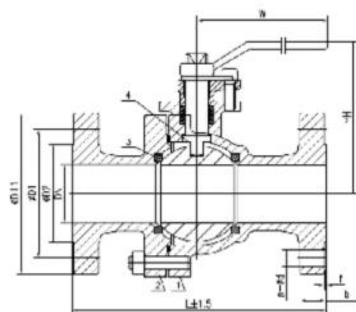
• 黄铜球阀



工程尺寸

公称通径	外形尺寸 (mm)				连接螺纹
	L	D	H	A	
DN15	59	15	51	99	G 1/2
DN20	66	20	53	99	G 3/4
DN25	77	25	64	122	G 1
DN32	92	32	75	144	G 1-1/4
DN40	98	40	80	144	G 1-1/2
DN50	117	50	93	160	G 2

• 碳钢、不锈钢球阀



公称通径	外形尺寸 (mm)								
	L	ΦD	D1	D2	b	f	n-Φd	H	W
DN65	220	180	145	120	18	3	8-Φ18	170	240
DN80	250	195	160	135	20	3	8-Φ18	190	260
DN100	280	215	180	155	20	3	8-Φ18	250	280
DN125	320	245	210	185	22	3	8-Φ18	210	510
DN150	360	285	240	210	24	3	8-Φ22	300	610
DN200	400	335	295	265	24	3	12-Φ22	330	680



## SBF系列锁闭球阀

锁闭球阀由阀体、阀芯、阀杆和锁闭机构构成，在普通球阀基础上，取消了手柄，并增加了磁性锁闭遮挡设计，将阀杆隐藏在阀体内部。需用专用工具取出磁性挡块，才能接触到阀杆，对阀门进行开启或关闭操作。适用于水系统流量的关断控制，具有换向和锁闭功能，对采暖、供水系统一户一组可以控制通断，非破坏性不能开启，实现有效控制。

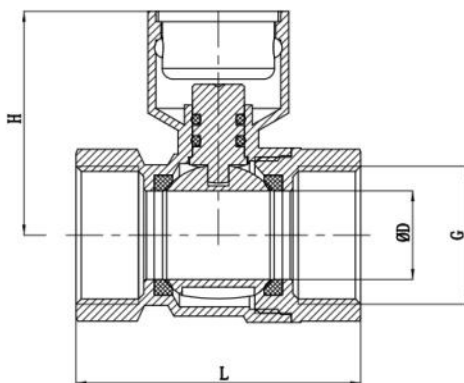
锁闭球阀的工作原理是靠旋转阀芯来控制阀门开启或关闭。开关轻便、体积小。密封可靠，维修方便。在闭合状态下，不易被介质冲蚀，在各行各业得到广泛应用。

### 产品特点

- 流体阻力小，其阻力系数与同长度的管段相近
- 结构简单、体积小、重量轻
- 紧密可靠，密封性好
- 操作方便，开闭迅速，从全开到全关只要旋转90°
- 拆卸方便，便于维修

### 产品技术参数

公称压力	PN16	阀座材料	聚四氟乙烯 (PTFE)
阀体材料	黄铜	阀杆材料	黄铜
阀帽材料	黄铜	阀球材料	黄铜



### 工程尺寸

公称通径	L (mm)	D (mm)	H (mm)	连接螺纹
DN15	51	13	41	G 1/2
DN20	54.5	17	43	G 3/4
DN25	65	22	48.5	G 1



## CQF系列测温球阀

CQF系列黄铜测温球阀（以下简称测温球阀）在管路中主要用来做切断，分配和改变介质的流动方向，同时具备温度传感器连接的功能。适用于水系统流量的关断控制。

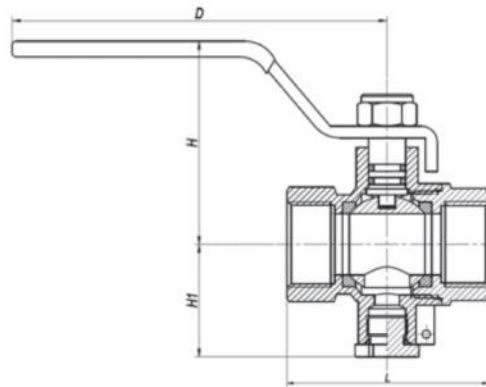
测温球阀的工作原理是靠旋转阀芯来使阀门畅通或闭塞。球阀开关轻便、体积小；密封可靠，维修方便。在闭合状态下，不易被介质冲蚀，在各行业得到广泛应用。在球芯底部预留有温度传感器的孔，便于安装温度传感器。

### 产品特点

- 流体阻力小，其阻力系数与同长度的管段相等
- 结构简单、体积小、重量轻
- 连接可靠，密封性好
- 操作方便，开闭迅速，从全开到全关只要旋转90°
- 拆卸方便，便于维修
- 具备温度传感器连接接口

### 产品技术参数

公称压力	PN16	阀球材料	不锈钢
连接形式	螺纹连接	阀座材料	聚四氟乙烯 (PTFE)
阀体材料	黄铜	阀杆材料	黄铜
阀帽材料	黄铜		



### 工程尺寸

公称通径	L (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	孔径	连接螺纹
DN15	57.5	88	47.5	34	Φ15	G 1/2
DN20	58	88	49.5	31.5	Φ18	G 3/4
DN25	65.5	100	58.5	35	Φ23	G 1
DN32	71	115	63	39	Φ27	G 1-1/4
DN40	77	133	69	44	Φ31	G 1-1/2
DN50	88	140	80	50.5	Φ39	G 2

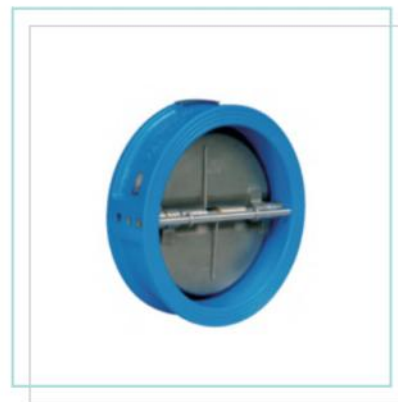
## ZHF系列止回阀



旋启式螺纹止回阀 (DN15-DN50)



消声止回阀 (DN65-DN600)



蝶形止回阀 (DN65-DN600)

止回阀又称逆止阀、单向阀，回流阀或隔离阀。止回阀是指依靠介质本身流动而自动开、闭阀瓣，用来防止介质倒流的阀门。属于一种自动阀门，其主要作用是防止介质倒流、防止泵及驱动电动机反转，以及容器介质的泄放。适用于生活用水、给排水系统、污水处理系统、化工流体输送等系统的管道上作阻止介质逆流。

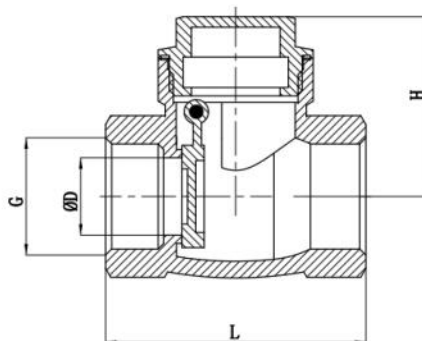
## 产品特点

- 自动控制：依靠介质本身流动实现开、闭阀门
- 旋启式止回阀密封性能差，结构复杂，阻力小
- 升降式止回阀密封性能好，结构简单，阻力大
- 流动阻力小、结构紧凑，体积小，重量轻
- 性能安全可靠，抗干扰性好
- 无毒防腐涂装，阀门内外表面均采用无毒环氧静电喷涂

## 主要零件材质

产品名称	零件材质	产品名称	零件材质
旋启式 螺纹止回阀	阀体：黄铜	旋启式 法兰止回阀	阀体：铸钢
	阀盖、阀瓣：黄铜		阀盖、阀座、阀瓣：碳钢
	密封垫片：聚四氟乙烯 (PTFE)		密封垫片：不锈钢带+柔性石墨
消声止回阀	阀体：球墨铸铁	蝶形止回阀	阀体：球墨铸铁
	阀杆：不锈钢		阀板：铸钢衬 NBR
	阀瓣：铸钢+NBR		阀轴：不锈钢

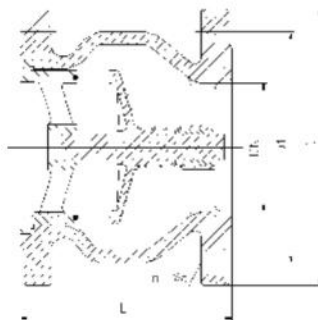
• 旋启式螺纹止回阀



工程尺寸

公称通径	L (mm)	H (mm)	D (mm)	连接螺纹
DN15	47.1	34.8	13.7	G 1/2
DN20	58	39.8	17.2	G 3/4
DN25	63.1	48.5	21.7	G 1
DN32	77	52	28	G 1-1/4
DN40	80	60.5	33	G 1-1/2
DN50	92.5	59	44	G 2

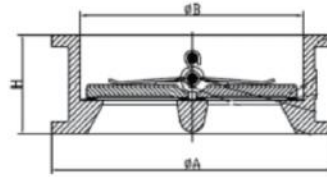
• 消声止回阀



工程尺寸

公称通径	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)	n-Φd
DN65	120	185	145	4-Φ18
DN80	150	200	160	8-Φ18
DN100	160	220	180	8-Φ18
DN125	180	250	210	8-Φ18
DN150	200	285	240	8-Φ23
DN200	220	340	295	12-Φ23
DN250	250	405	355	12-Φ26
DN300	300	460	410	12-Φ26
DN350	350	520	470	16-Φ26
DN400	400	580	525	16-Φ30
DN450	430	640	585	20-Φ30
DN500	450	715	650	20-Φ34
DN600	510	840	770	20-Φ36

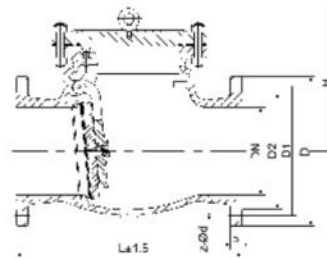
• 蝶形止回阀



工程尺寸

公称通径	ΦA	ΦB	H
DN65	124	73	46
DN80	142	89	64
DN100	162	110	64
DN125	192	141	70
DN150	218	168	76
DN200	273	219	89
DN250	328	273	114
DN300	384	324	114
DN350	444	356	127
DN400	495	418	140
DN450	555	457	152
DN500	616	526	152
DN600	734	626	178

• 旋启式法兰止回阀



工程尺寸

公称通径	L	D	D1	D2	b	n-Φd	H
DN65	290	180	145	120	18	4-Φ18	177
DN80	310	195	160	135	20	8-Φ18	187
DN100	350	215	180	155	20	8-Φ18	202
DN125	400	245	210	185	22	8-Φ18	227
DN150	480	280	240	210	24	8-Φ23	263
DN200	550	335	295	205	26	12-Φ23	293
DN250	650	405	355	320	30	12-Φ26	330
DN300	750	460	410	375	30	12-Φ26	382
DN350	850	520	470	435	34	16-Φ26	430
DN400	950	580	525	485	36	16-Φ30	480
DN450	1000	640	585	545	40	20-Φ30	500
DN500	1150	705	650	608	44	20-Φ34	560
DN600	1300	840	770	718	48	20-Φ41	710

## GLQ系列Y型过滤器



黄铜过滤器 (DN15-DN50)



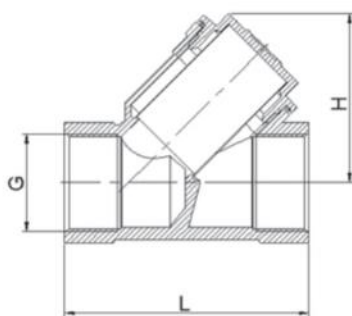
铸铁过滤器 (DN65-DN700)

Y型过滤器是由“Y”形阀体和具有相应过滤面积的过滤桶和滤网组成。Y型过滤器是输送介质的管道系统不可缺少的一种过滤装置，通常安装在减压阀、泄压阀、定水位阀或其它设备的进口端，用来清除介质中的杂质，以保护阀门及设备的正常使用。具有结构先进，阻力小、排污方便等特点。适用介质为水。

### 产品技术参数

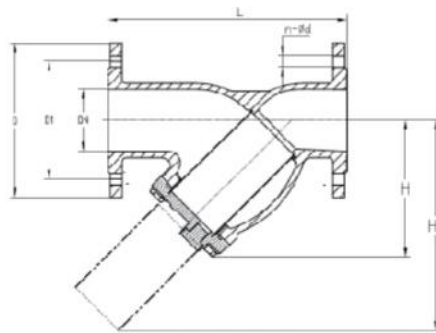
公称压力	PN16	阀盖材料	黄铜、铸铁
连接形式	螺纹连接、法兰连接	过滤网材料	不锈钢
阀体材料	黄铜、铸铁	密封垫片材料	三元乙丙橡胶 (EPDM) 聚四氟乙烯 (PTFE)

#### • 黄铜过滤器



公称通径	L (mm)	H (mm)	连接螺纹
DN15	56.5	40	G 1/2
DN20	69	45	G 3/4
DN25	77	50	G 1
DN32	96.5	66	G 1-1/4
DN40	105	75	G 1-1/2
DN50	127	89	G 2

● 铸铁过滤器



公称通径	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)	n-Φd	H (mm)	H1 (mm)
DN65	225	185	145	4-Φ18	139	230
DN80	248	200	160	8-Φ18	187	280
DN100	297	220	180	8-Φ18	199	315
DN125	325	250	210	8-Φ18	240	390
DN150	360	285	240	8-Φ23	264	445
DN200	440	340	295	12-Φ23	311	550
DN250	555	405	350	12-Φ25	430	680
DN300	635	460	400	12-Φ25	460	765
DN350	695	520	400	16-Φ25	495	940
DN400	774	580	525	16-Φ31	565	990
DN450	836	640	585	20-Φ31	565	990
DN500	926	715	650	20-Φ34	665	1200
DN600	1023	840	770	20-Φ37	805	1355
DN700	1088	910	840	24-Φ37	840	1455

注: H1=拆卸滤网所需的最小高度

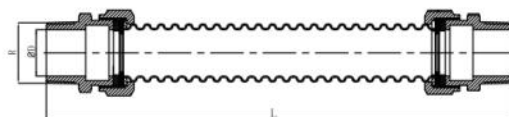


## 波纹管

波纹管作为一种柔性耐压管件安装于液体输送系统中，用以补偿管道或机器、设备连接端的相互位移，吸收振动能量，能够起到减振、消音等作用，具有柔性好、质量轻、耐腐蚀、抗疲劳、耐高温等多项特点。

### 产品技术参数

- 公称通径：DN10-DN50
- 公称压力：PN16
- 适用介质：水及60%以内的乙二醇水溶液
- 介质温度：-20-100°C（液态）
- 连接形式：螺纹连接
- 主体材料：不锈钢
- 连接材料：不锈钢、黄铜
- 密封材料：EPDM



### 工程尺寸

公称通径	L (mm)	D (mm)	连接螺纹
DN15*200	200	15.5	R 1/2
DN20*200	200	19.5	R 3/4
DN25*200	200	26	R 1
DN32*200	200	30	R 1-1/4
DN40*200	200	37	R 1-1/2
DN50*200	200	48	R 2



## 橡胶补偿器

橡胶补偿器也称橡胶膨胀节、橡胶伸缩节、可曲挠橡胶接头，减振器、管道减振器、避震喉、软接头等。它作为一种柔性耐压管件安装于液体输送系统中，用以补偿管道或机器、设备连接端的相互位移，吸收振动能量，能够起到减振、消音等作用，具有柔性好、质量轻、耐腐蚀、抗疲劳、耐高低温等多项特点。

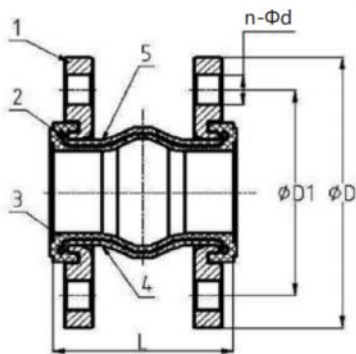
### 产品特点

- 该产品可大大降低管道系统的震动和噪声，解决各类管路的接口位移，轴向伸缩及不同心度等问题；
- 材料属极性橡胶，密封性好，重量轻，安装维修方便、使用寿命长。

### 主要零件材质

法兰	Q235	外胶层	天然橡胶 (NR)
加强环	Q235	增强层	尼龙帘布
内胶层	天然橡胶 (NR)		

### 工程尺寸



公称通径	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)	n-φd
DN25	90	115	85	4-φ14
DN32	90	135	100	4-φ18
DN40	95	145	110	4-φ18
DN50	105	160	125	4-φ18
DN65	115	180	145	4-φ18
DN80	135	195	160	8-φ18
DN100	150	215	180	8-φ18
DN125	165	245	210	8-φ18
DN150	180	280	240	8-φ23
DN200	210	335	295	12-φ23
DN250	230	405	355	12-φ26
DN300	245	460	410	12-φ26
DN350	255	520	470	16-φ26
DN400	255	580	525	16-φ30
DN450	255	640	585	20-φ30
DN500	255	715	650	20-φ34
DN600	260	840	770	20-φ36

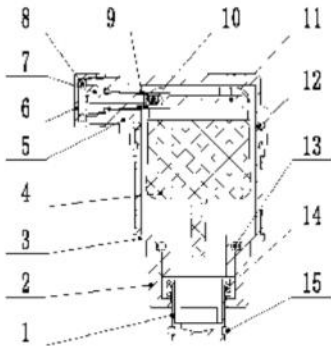


## 自动排气阀

自动排气阀是安装在制冷或供热系统高处用于排放系统内气体的装置。系统内气体聚积过多会减少管道的流通面积，降低系统工作的效率。采用了自动排气阀的系统，能自动排除管路中产生的气体，保护管路上的设备，减小管路中因气体产生的噪声，会显著提高系统的效率，减少设备氧化腐蚀等问题。

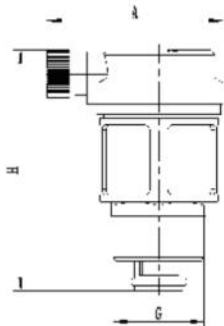
### 产品特点

- 快速自动排气
- 有效提高系统工作效率
- 水气分离结构设计，排气时不排水
- 降低系统噪声
- 高聚物材质浮筒，重量轻、耐高温、耐腐蚀。



### 产品技术参数

技术参数	公称压力	PN10
	适用介质	水
	介质温度	-10°C ~ 110°C
主要零件材质	1.止回芯子	黄铜 (HPb58-2)
	2.螺纹接头	黄铜 (HPb58-2)
	3.阀体	黄铜 (HPb59-1)
	4.浮子	聚丙烯 (PPR)
	5.阀盖	黄铜 (HPb59-1)
	6.堵帽	黄铜 (HPb58-2)
	7.调节螺栓	黄铜 (HPb58-2)
	8/12/13/15 O型圈	丁腈橡胶 (NBR)
	9.弹簧	不锈钢 (304)
	10.密封垫	三元乙丙橡胶 (EPDM)
11.排气杆	黄铜 (HPb58-2)	



### 工程尺寸

公称通径	A (mm)	H (mm)	连接螺纹G
DN15	50	69.5	G 1/2
DN20	50	69.5	G 3/4
DN25	50	69.5	G 1

## HUA系列超声波热量表



DN15—DN40



DN50—DN200

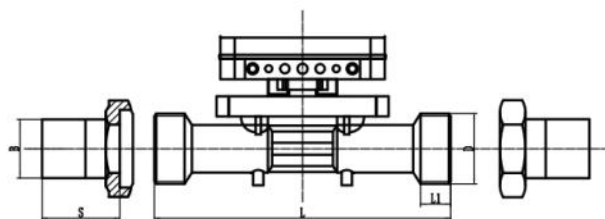


DN250—DN600

HUA系列超声波热量表是通过超声波的方法测量流量及显示水流经热交换系统所释放或吸收热量的仪表。由配对温度传感器、超声波流量计和积分仪三部分组成。温度传感器和超声波流量计分别测量热载体的进回水温度和流量，积分仪综合处理传感器采集到各项数据通过积分计算得到冷热量值。积分仪同时对供热或供冷管线的各种数据进行自动记录和相应传输。超声波热量表是一种以微处理器和高精度传感器为基础的机电一体化产品。广泛应用于暖通监测与计量领域。

## 产品技术参数

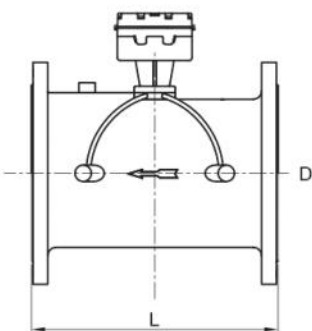
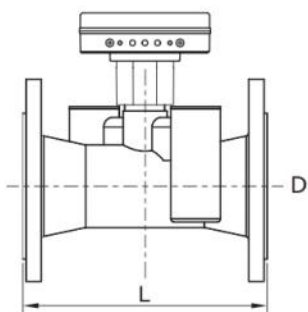
工作压力:	≤1.6MPa	计量等级:	2级
温度范围:	4℃~95℃	环境等级:	A类
温差范围:	3K~75K	防护级别:	IP65
压力损失:	≤25kPa	安装位置:	供水或回水水平安装
环境温度:	5℃~55℃	安装方法:	请详细阅读说明书
环境湿度:	15%RH~85%RH	连接形式:	螺纹或法兰



## 工程尺寸

公称通径	仪表长度 L (mm)	基表螺纹 型号 D	活接螺纹 型号 B	螺纹长度 L1 (mm)	单管接件长度 S (mm)
DN15	110	G 3/4B	R 1/2	10	41
DN20	130	G 1B	R 3/4	12.5	43.5
DN25	160	G 1-1/4B	R 1	13	54
DN32	180	G 1-1/2B	R 1-1/4	15	59.5
DN40	200	G 2B	R 1-1/2	17	63.5

### 工程尺寸



公称通径	仪表长度 L(mm)	法兰直径 D(mm)	螺栓规格	螺栓孔数
DN50	200	165	M 18	4
DN65	200	182	M 18	4
DN80	225	197	M 18	8
DN100	250	218	M 18	8
DN125	250	245	M 18	8
DN150	300	283	M 23	8
DN200	350	335	M 23	12

公称通径	仪表长度 L(mm)	法兰直径 D(mm)	螺栓规格	螺栓孔数
DN250	450	405	M 25	12
DN300	500	460	M 25	12
DN350	550	520	M 25	16
DN400	600	580	M 30	16
DN450	650	640	M 30	20
DN500	650	705	M 34	20
DN600	700	840	M 41	20

规格	表头材质	表体材质	计量单位	温度传感器	常用流量	流量范围
DN15	塑壳	黄铜	KW·h	1.5m	1.5m³/h	0.03-3 m³/h
DN20					2.5m³/h	0.05-5 m³/h
DN25					3.5 m³/h	0.07-7 m³/h
DN32					6m³/h	0.12-12 m³/h
DN40					10m³/h	0.2-20 m³/h
DN50	塑壳	球铁	MW·h	3m	15m³/h	0.3-30 m³/h
DN65					25m³/h	1.0-50 m³/h
DN80					40m³/h	1.6-80 m³/h
DN100					60m³/h	2.4-120 m³/h
DN125					100m³/h	4.0-200 m³/h
DN150					150m³/h	6.0-300 m³/h
DN200					250m³/h	10.0-500 m³/h
DN250	铝壳	铸钢	MW·h	3m	400m³/h	16.0-800 m³/h
DN300					600m³/h	24.0-1200 m³/h
DN350					750m³/h	30.0-1500 m³/h
DN400					900m³/h	36.0-1800 m³/h
DN450					1200m³/h	48.0-2400 m³/h
DN500					1500m³/h	60.0-3000 m³/h
DN600					1800m³/h	72.0-3600 m³/h

注：超声波热量表波特率和校验方式出厂默认2400 偶校验，如有特殊要求，需单独定制。

## MFB系列电磁热量表



一体型



分体型

电磁热量表由流量测量单元、热量积算单元和配对温度传感器三部分组成是根据行业实际需要而专门设计的计量仪表，确保计量贸易结算的精准性和可靠性。符合GBJ32224-2020《热量表》、JG225-2001《热能表检定规程》标准，具有计量精确、运行稳定、使用寿命长、免维护等特点。

电磁热量表:不受测量介质的温度、压力、粘度、密度、杂质等影响实现全断面平均采样，测量准确度高。管段由不锈钢做成，保证30年不坏，维护成本低。

### 产品特点

- 无压损、零故障、免维护
- 更好的流量测量技术
- 电极特殊设计，防结垢、极化
- 温度传感器专利化设计
- 低功耗设计配备大容量电池采用优化低功耗电路设计
- 积算仪高度集成，稳定性高
- 开放的通讯协议和多种通讯接口

### 产品技术说明

精度等级:2级

流速范围:0.01-15m/s

流速分辨率:0.0001m/s

液晶显示:冷量、热量、累计能量、累计流量、流速、瞬时流量、供回水温度、仪表参数等信息，可选配就地显示仪  
先进的零点自动跟踪技术+内置四电极，无零漂，计量更稳选用优质国标法兰及不锈钢管材，管段30年不坏

通讯:RS485-MODBUS(RTU)、4~20mA、脉冲

管径范围:DN15-DN1000

激光打印不锈钢铭牌，产品信息永久可见

屏幕轻触按键，操作方便，四级密码保护，防止用户任意修改

壳体表面采用绿色环保的磨砂+环氧喷漆处理(0.2mm),防腐蚀易清洁

衬里一体化生产冲压技术，抗负压能力强，永不脱落

专属配套温度传感器，安装简单、可靠性高、防盗热

产品标配防护等级IP65，分体可定制IP67及IP68

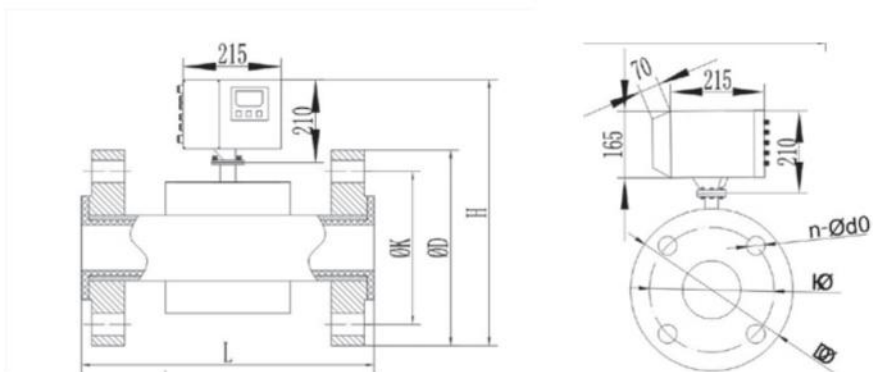
分体式标配10m信号线

## 参数菜单一览表

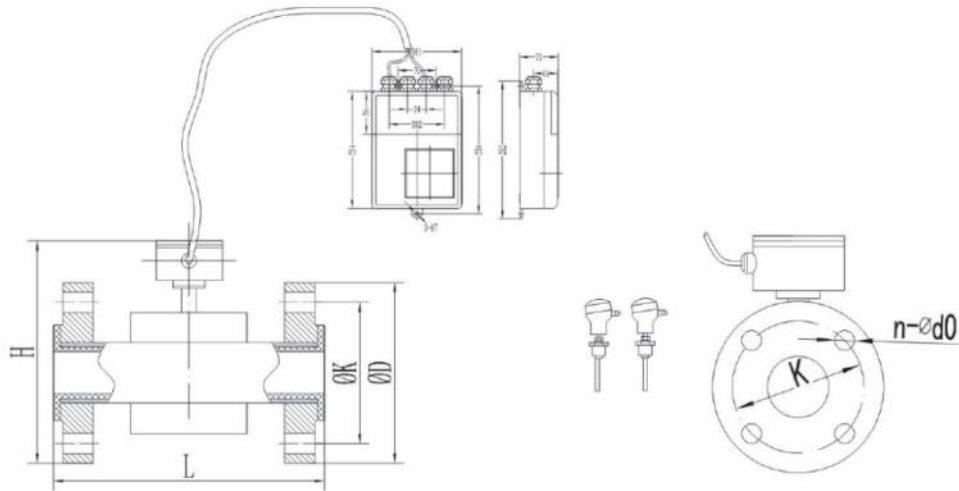
参数编号	参数文字	设置方式	参数范围
1	语言	选择	中文、英文
2	仪表通讯地址	量数	0-254
3	仪表通讯速度	选择	1200、1400、2400、4800、9600、19200、38400
4	流量单位	选择	L/h、L/m、L/s、m <sup>3</sup> /h、m <sup>3</sup> /m、m <sup>3</sup> /s
5	流量积算单位	选择	0.001m <sup>3</sup> 、0.01m <sup>3</sup> 、0.1m <sup>3</sup> 、1m <sup>3</sup> 、0.001L、0.01L、0.1L、1L
6	流量方向择项	选择	正向、反向
7	测量管道口径	置数	10~3000
8	流量零点修正	罩数	0~±9999
9	小信号切除点	量数	0~599.99%
10	允许切除显示	选择	允许 / 禁止
11	输出允许	选择	允许 / 禁止
12	电流输出类型	选择	0~10mA/4~20mA
13	脉冲输出方式	选择	频率 / 脉冲
14	脉冲单位当量	选择	0.001m <sup>3</sup> ~1m <sup>3</sup> 、0.001L~1L
15	频率输出范围	量数	1~5999Hz
16	空管报警允许	选择	允许 / 禁止
17	空管报警阈值	量数	59999%
18	上限报警数值	置数	59999%
19	上限报警允许	选择	允许 / 禁止
20	下限报警数值	置数	000.0~599.99%
22	下限报警允许	选择	允许 / 禁止
22	传感器系数	置数	000.0-599.99%
23	励磁报警允许	选择	允许 / 禁止
24	尖峰抑制系数	罩数	0~99999
25	尖峰抑制允许	选择	允许 / 禁止
26	尖峰抑制时间	量数	0.010~0.800m/s
27	电流零点修正	罩数	400~2500ms
28	电流满度修正	罩数	0.0000~1.9999
29	出厂标定系数	置数	0.0000~3.9999
30	仪表量程设置	置数	0.0000~5.9999
31	测量阻尼时间	置数	0~255
32	空管报警时间设置	置数	10~255 秒

### 流速、流量对照表

流量 m <sup>3</sup> /h 通径 mm	流速 m/s	0.5 (最小)	1	2	3	4	5	15 (最大)
15	0.3181	0.6362	1.2723	1.9085	2.5447	3.1809	9.5426	
20	0.5655	1.1310	2.2619	3.3929	4.5239	5.6549	16.9646	
25	0.88355	1.7671	3.5343	5.3014	7.0686	8.8357	26.5072	
32	1.4469	2.8938	5.7876	8.6814	11.5752	14.469	43.4070	
40	2.26195	4.5239	9.0478	13.5717	18.0956	22.6195	67.8584	
50	3.5343	7.0686	14.1372	21.2058	28.2743	35.3429	106.0288	
65	5.97295	11.9459	23.8918	35.8377	47.7836	59.7295	179.1886	
80	9.0478	18.0956	36.1911	54.2867	72.3823	90.4779	271.4336	
100	14.13715	28.2743	56.5487	84.8230	113.0973	141.3717	424.1150	
125	22.07815	44.1563	88.3126	132.4689	176.6252	220.7815	662.3445	
150	31.80865	63.6173	127.2345	190.8518	254.4690	318.0863	954.2588	
200	56.54865	113.0973	226.1947	339.2920	452.3893	565.4867	1696.4600	
250	88.3573	176.7146	353.4292	530.1438	706.8583	883.5729	2650.7188	
300	127.2345	254.4690	508.9380	763.4070	1017.8760	1272.3450	3817.0351	
350	173.1803	346.3606	692.7212	1039.0818	1385.4424	1731.8030	5195.4089	
400	226.19465	452.3893	904.7787	1357.1680	1809.5574	2261.9467	6785.8401	
450	286.27765	572.5553	1145.1105	1717.6658	2290.2210	2962.7763	8588.3289	
500	353.42915	706.8583	1413.7167	2120.5750	2827.4334	3534.2917	10602.8752	
600	508.938	1017.8760	2035.7520	3053.6281	4071.5041	5089.3801	15268.1403	
700	692.7212	1385.4424	2770.8847	4156.3271	5541.7694	6927.2118	20781.6354	
800	904.7787	1809.5574	3619.1147	5428.6721	7238.2295	9047.7868	27143.3605	
900	1145.1105	2290.2210	4580.4421	6870.6631	9160.8842	11451.1052	34353.3157	
1000	1413.7167	2827.4334	5654.8668	8482.3002	11309.7336	14137.1669	42411.5008	



公称通径 ON	压力 MPa	法兰标准及规格	长 L	宽 D	高 H	中心 Ne K	子 L 径 dO	孔数 n
15	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	200	95	359	65	14	4
20	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	200	105	362	75	14	4
25	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	200	115	367	85	14	4
32	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	200	135	377	100	18	4
40	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	200	145	392	110	18	4
50	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	200	160	399	125	18	4
65	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	250	180	422	145	18	4
80	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	250	195	435	160	18	8
100	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	250	215	460	180	18	8
125	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	250	245	489	210	18	8
150	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	300	280	532	240	23	8
200	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	350	335	574	295	23	12
250	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	450	405	640	355	26	12
300	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	500	460	694	410	26	12
350	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	500	500	752	460	23	16
400	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	500	565	808	515	26	16
450	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	550	615	860	565	26	20
500	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	550	670	913	620	26	20
600	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	600	780	1018	725	26	20
700	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	700	895	1170	840	30	24
800	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	800	1010	1238	950	34	24
900	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	900	1110	1338	1050	34	28
1000	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	1000	1220	1442	1160	36	28



公称通径 ON	压力 MPa	法兰标准及规格	长 L	宽 D	高 H	中心 Ne K	子 L 径 d0	孔数 n
15	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	200	95	229	65	14	4
20	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	200	105	232	75	14	4
25	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	200	115	237	85	14	4
32	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	200	135	247	100	18	4
40	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	200	145	262	110	18	4
50	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	200	160	269	125	18	4
65	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	250	180	292	145	18	4
80	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	250	195	305	160	18	8
100	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	250	215	330	180	18	8
125	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	250	245	359	210	18	8
150	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	300	280	402	240	23	8
200	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	350	335	444	295	23	12
250	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	450	405	510	355	26	12
300	1.6	JB/T81-94 PN16 RF	500	460	564	410	26	12
350	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	500	500	622	460	23	16
400	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	500	565	678	515	26	16
450	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	550	615	730	565	26	20
500	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	550	670	783	620	26	20
600	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	600	780	888	725	26	20
700	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	700	895	990	840	30	24
800	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	800	1010	1108	950	34	24
900	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	900	1110	1208	1050	34	28
1000	1.0	JB/T81-94 PN10 RF	1000	1220	1312	1160	36	28

## 方案一：分户采暖智能控温系统（地暖）

### 原理

在基本配置的基础上增加一个温控器和一个电动阀，电动阀安装在供水端，温控器可安装于房间墙面。当房间温度达到设定的舒适温度时，电动阀自动关闭。

### 特点

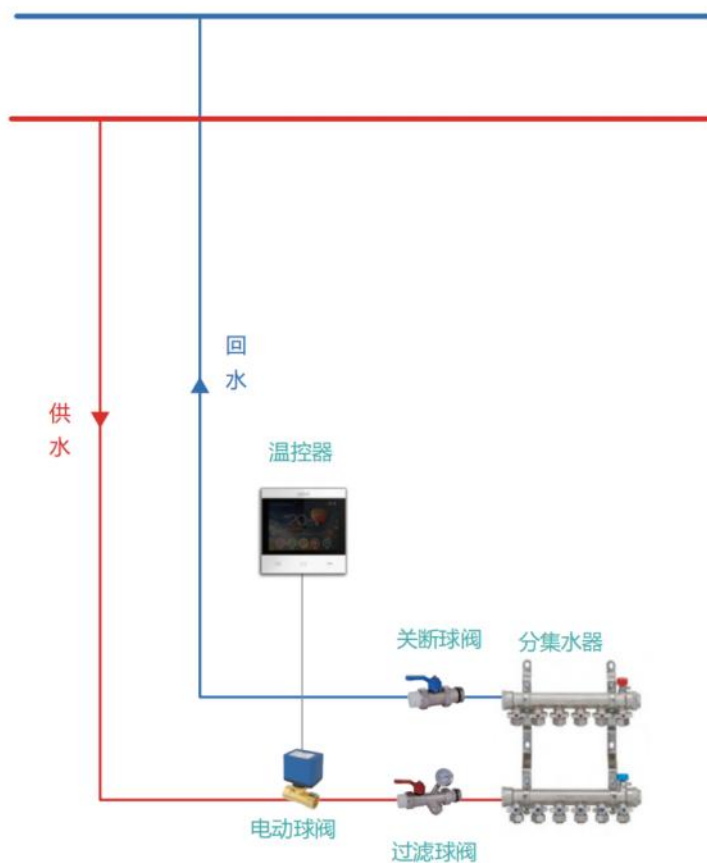
- 节能、舒适、操作简单
- 可实现壁挂炉、热泵联动
- 性价比高、初期投资小

### 配置

- 分集水器1套
- 末端组件1套
- 电动阀1个（含阀体和执行器）
- 温控器1只
- 供回水一体阀1套

### 应用

适用于对舒适度要求较高的住宅。



## 方案二：分室采暖智能控温系统（地暖）

### 原理

分集水器上的每个控制阀加装电热执行器，执行器由安装在各房间的温控器控制。每个房间温度可以根据使用需求不同独立设置、独立控制。

### 特点

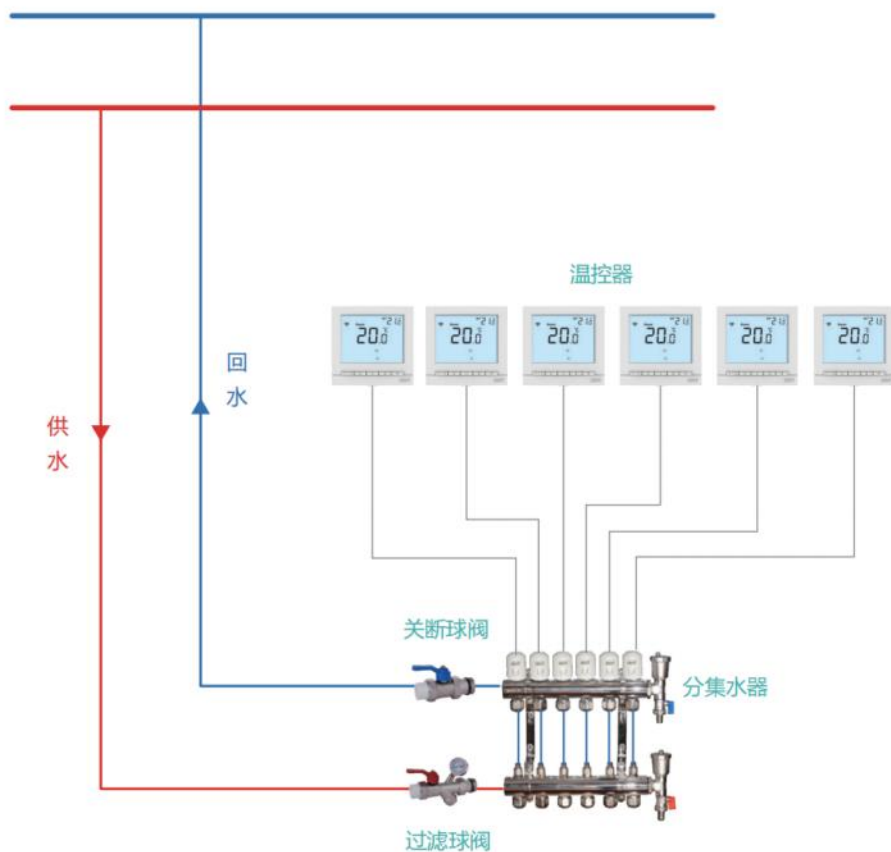
- 舒适、节能、个性化，房间独立恒温
- 可实现壁挂炉、热泵联动
- 智能化系统控制方案，配置完善

### 配置

- 分集水器1套
- 电热执行器数量与回路数一致
- 供回水一体阀1套
- 末端组件1套
- 温控器数量与回路数一致

### 应用

常应用于对温度精度要求高的别墅、公寓、写字楼、住宅等建筑。



## 方案三：集中供热改造地暖系统

### 原理

针对集中供热高温水源，利用混水控制中心将高温水降温混合为地板采暖所需供水温度，延长地暖管材使用寿命。

### 特点

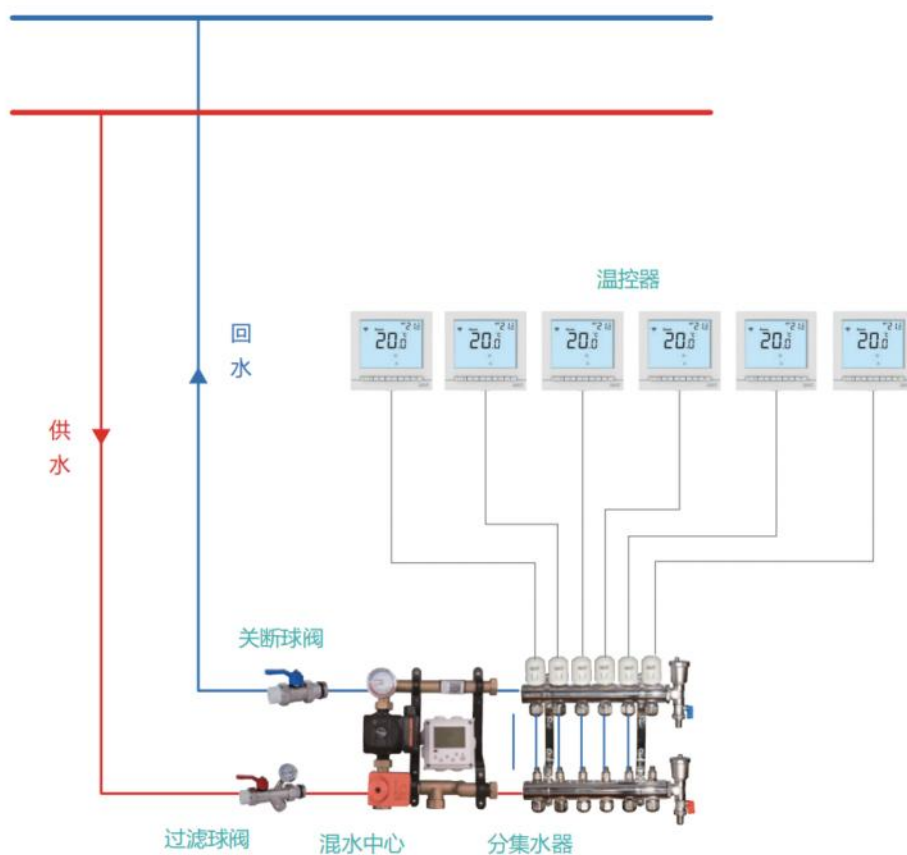
- 安全、舒适、节能、房间独立恒温
- 智能化系统控制方案，配置完善

### 配置

- 地暖混水中心1套
- 分集水器1套
- 供回水一体阀1套
- 温控器与回路数一致
- 电热执行器与回路数一致
- 末端组件1套

### 应用

高水温供暖系统。



## 方案四：散热器控温系统

### 原理

通过自力式温控阀对暖气系统水流量进行分配的调节作用，当热水进入阀体内时，利用恒温阀感温装置对温度的变化来自动控制阀门的开启、关闭或自动调节阀门的开度，从而达到自动控制回水排放温度之目的。静态平衡阀对楼幢单元水流量及压力起到均衡分配入户，对整个管网末端进行热力平均分配。

### 特点

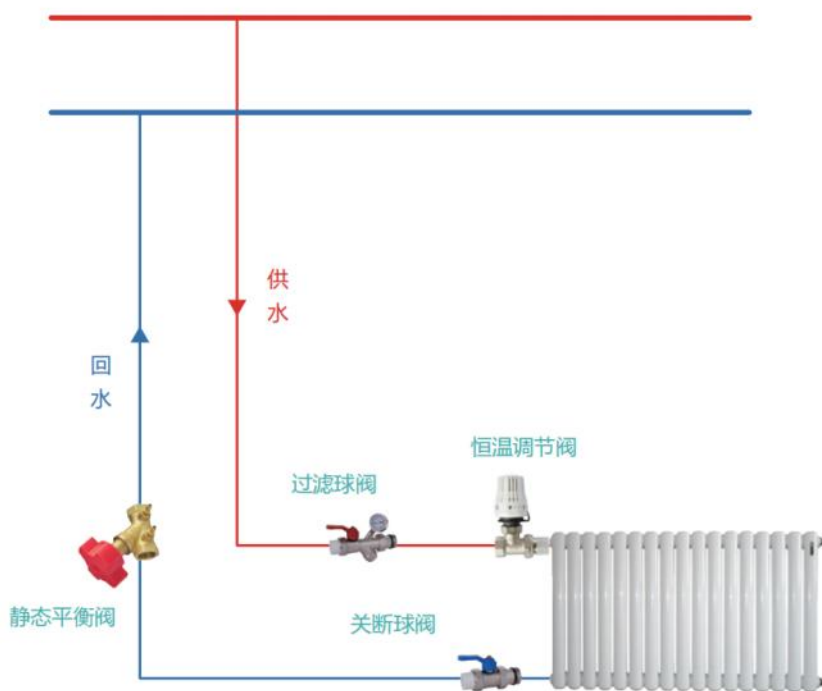
- 节能，安装方便
- 改善水力平衡
- 可调可控，用热均衡，提高热舒适度

### 配置

- 恒温阀1套
- 供回水一体阀1套
- 静态平衡阀1只

### 应用

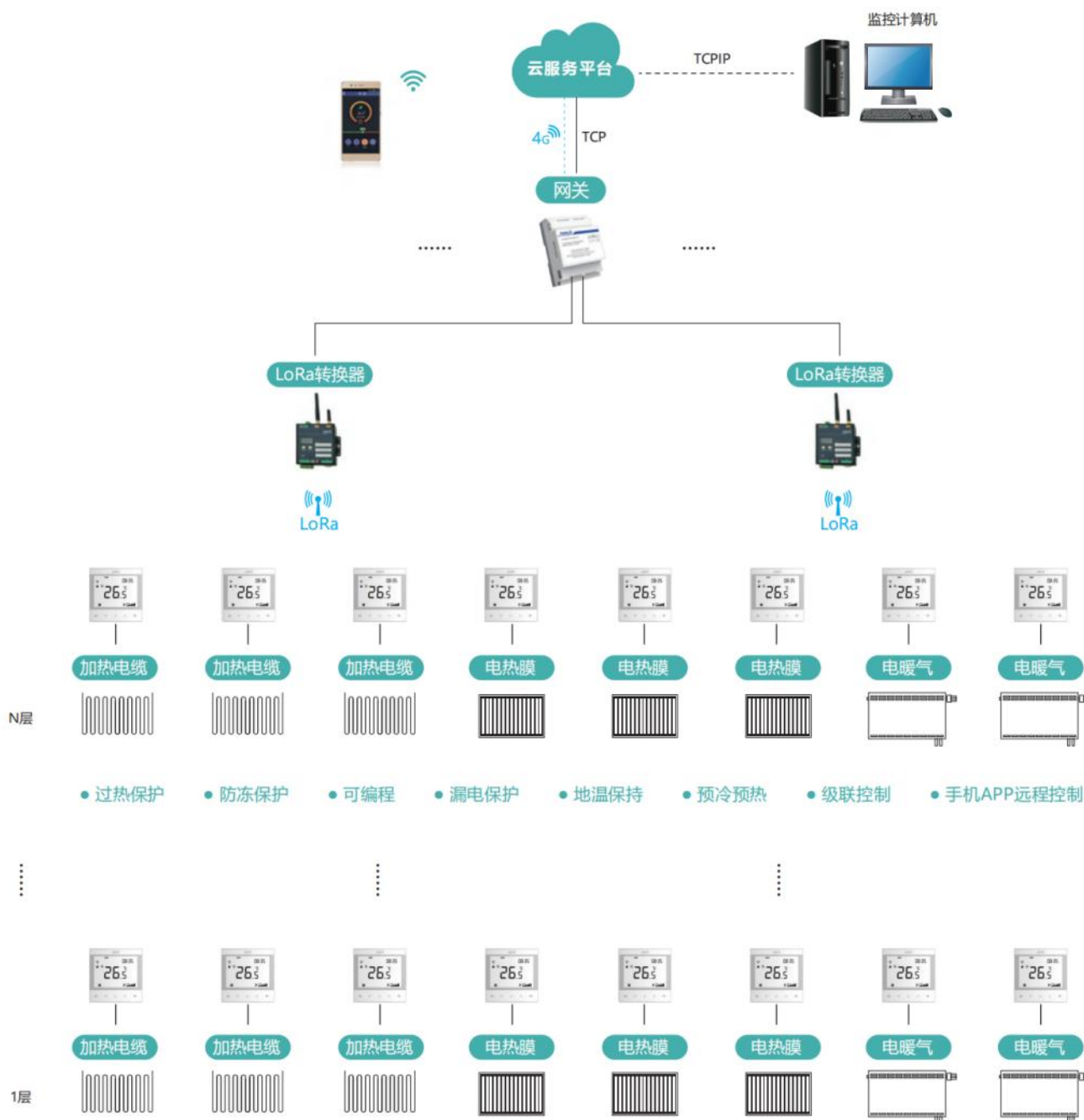
集中供暖高温水源的建筑。



## 方案五：无线“LoRa”采暖集控系统（水采暖、电采暖）

### 特点

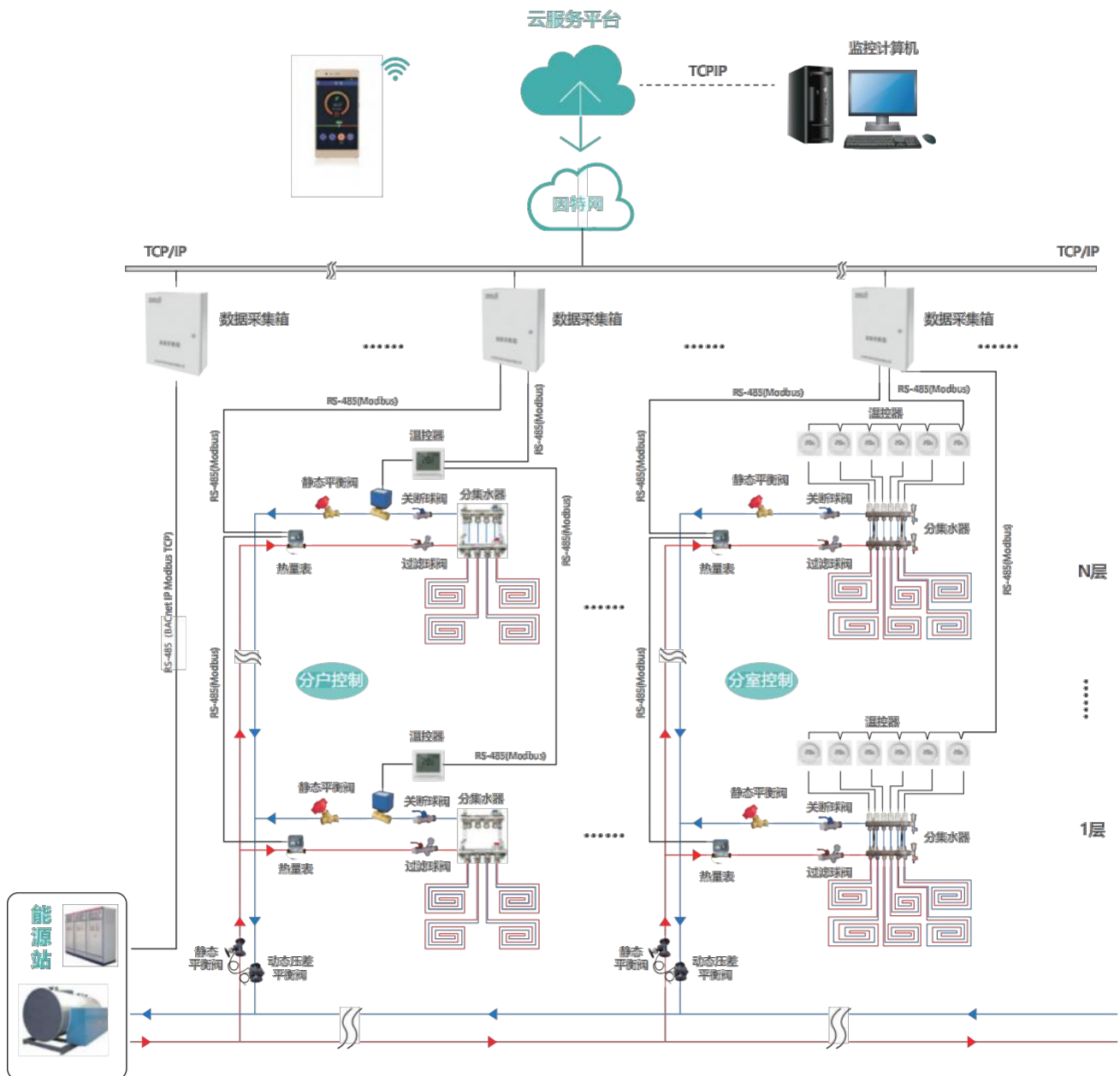
- 末端设备集中监控
- 设备异常实时报警
- 可自由切换控制优先级（本地、手机、电脑）



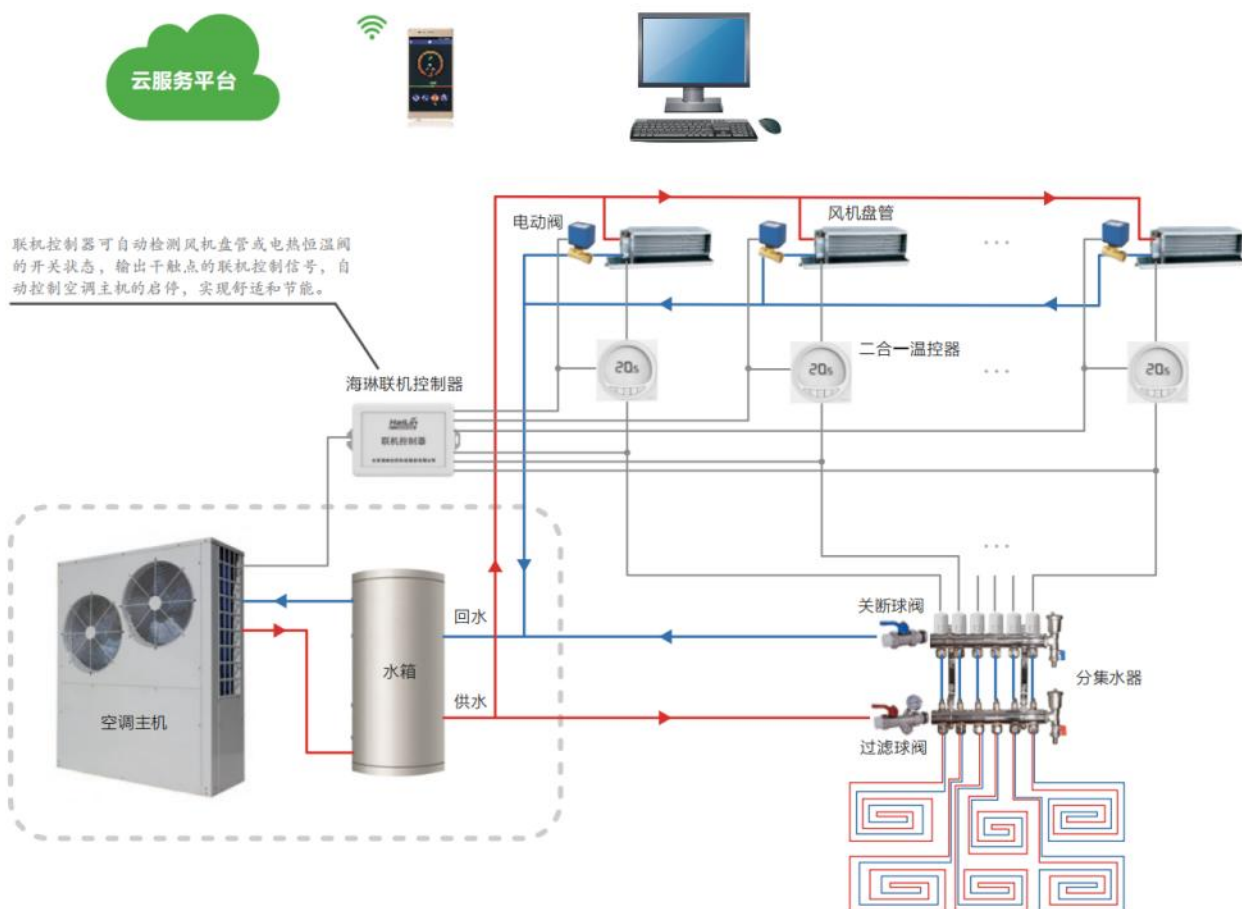
## 方案六：RS485采暖集控系统（水采暖、电采暖）

### 特点

- 可就地控制
- 远程监控
- 分户控温
- 计量、计费
- 分室控温



## 海琳·两联供系统



### 系统核心功能:

- **主机联动功能:**

可实现与壁挂炉、热泵、空调等主机联动启停;

- **独立恒温功能:**

可实现不同区域独立控温，满足个性化需求;

- **多种控制组合:**

可实现风盘单制冷、风盘单取暖、风盘+地暖取暖等不同控制模式;

- **智能远程控制:**

支持手机APP，云平台客户端远程控制。

让世界感受科技的温度

 HaiLinC<sup>3</sup><sup>TM</sup> | 江苏海琳控制技术有限公司

地 址：南京市建邺区楠溪江东街68号旭建大厦204室  
邮 箱：market@hailinjs.com  
网 址：www.hailin.com  
服务热线：400-168-0205

扫码关注  
海琳自控  
官方微信

