

D971F 型 电动三偏心蝶阀

Flowtation

PDS 152

2018-04

特 点

- 公称通径：DN50~DN600。
- 公称压力：PN1.0 PN1.6MPa。
- 连接方式：夹装；法兰。
- 适用温度：-40~+450℃。
- 限位：电气、机械双重限位。
- 执行器动作范围：90°。
- 阀体材质：不锈钢。
- 三偏心密封结构，阀座与碟板几乎无磨损。
- 具有越关越紧的密封功能。
- 密封圈选用不锈钢制作，具有金属硬密封和弹性密封的双重优点。
- 碟板密封面采用堆焊钴基硬质合金，密封面耐磨损。
- 具有双向密封功能，安装时不受介质流向的限制。
- 可在任何方向安装。
- 开关式或比例式，带阀位反馈信号输出。
- 一体化结构，可靠性高。
- 体积小，重量轻。
- 流通能力大。
- 使用、维修、调试方便。
- 电源中断，保持原有阀位，具有良好的安全性。



用 途

D971F 型电动开关蝶阀是采用一体化结构，接入 220VAC 电源即可控制运转，也可加入控制模块，输入控制信号（4-20mA DC）进行连续比例调节。电动开关蝶阀具有功能强，体积小，重量轻，性能可靠，配套简单，流通能力大，对常温、干净介质，可选用阀板加软密封（橡胶圈、四氟圈）来减少泄漏（可达 0.01%），高温高压工况可选用三偏心硬密封阀体。电动开关蝶阀可广泛应用于食品，环保，轻工，石油，化工，造纸，电力，热力等行业的工业过程自动控制系统中。

D971F 型电动蝶阀在预付费供热供冷系统中，具有独特的优势。

表 1 电动开关蝶阀主要设计标准

设计标准	GB/T 2238-1989
法兰连接尺寸	GB/T9113.1-2000; GB/T9115.1-2000; JB78
结构长度	GB/T12221-1989
压力试验	GB/T13927-2000; JB/T9092-1999

表 2 电动开关蝶阀电动执行器技术参数

电源电压	220V AC
输出力矩	50N·M~2000N·M
动作范围	0~90°
动作时间	15 秒/30 秒/60 秒
保护装置	过热保护
环境温度	-30℃~60℃
手动操作	可附带手柄操作
限位	电气、机械二重限位
防护等级	相当于 IP65
防爆等级	ExdIIBT4; 特殊要求可定制 ExdIIBT6
位置测量	可选装开关或电位计
驱动电机	8W/E
进线接口	PE1/2" 进线线锁

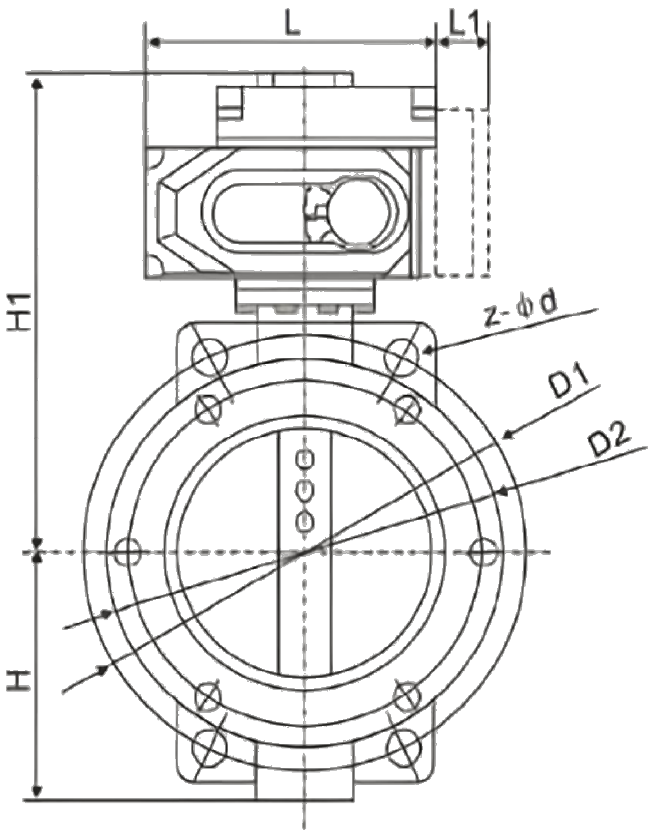
表 3 电动开关蝶阀主要零件材料

零件名称	材料
阀体	球墨铸钢、铸钢、合金钢、不锈钢
蝶板	灰铸铁、球墨铸钢、铸钢、不锈钢及特殊材料
密封圈	各种橡胶、聚四氟
阀杆	2Cr13、不锈钢
填料	O 型圈、柔性石墨

表 4 电动开关蝶阀主要性能规格

公称通径 DN（mm）		DN50～600			
公称压力	PN（MPa）	0.6	1.0	1.6	2.5
试验压力	强度试验	0.9	1.5	2.4	3.75
	密封试验	0.66	1.1	1.76	2.75
	低压气密试验	0.5～0.7			
适用介质	空气、水、污水、蒸气、煤气、油品等				

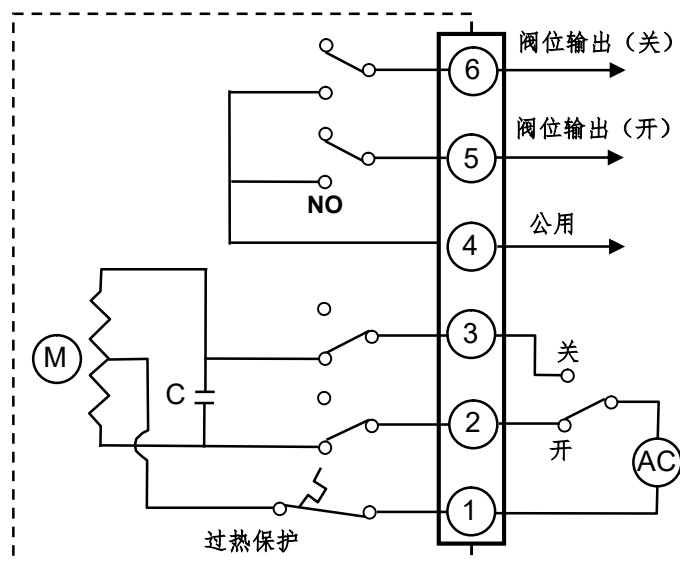
外形尺寸与连接尺寸（mm）



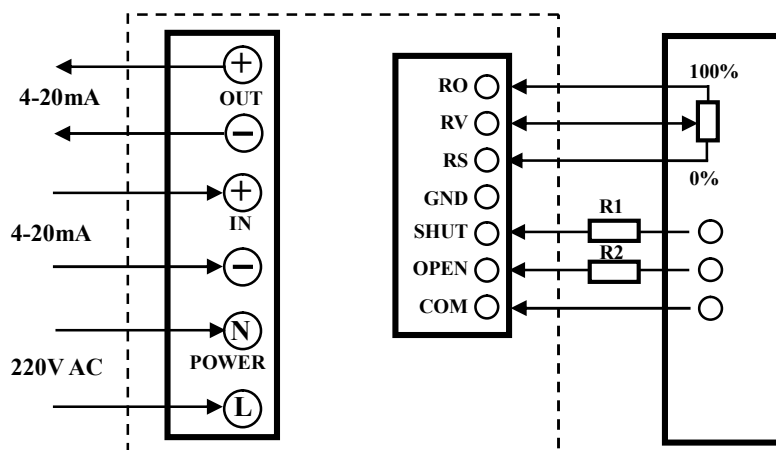
公称通径 DN		外 形 尺 寸			连 接 尺 寸						执行机构选配
					PN1.0 MPa			PN1.6 MPa			
毫米	英寸	L	H1	H	D2	D1	Z-φd	D2	D1	Z-φd	
50	2	161	215	85	82	125	4-18	82	125	4-18	ODL-008
65	2.5	188	280	90	95	145	4-18	95	145	4-18	ODL-010
80	3	188	285	100	108	160	4-18	108	160	4-18	ODL-015
100	4	268	310	120	125	180	4-18	125	180	4-18	ODL-020
125	5	268	310	130	138	210	4-18	138	210	4-18	ODL-030
150	6	268	315	160	198	240	4-22	198	240	4-22	ODL-040
200	8	268	380	210	236	295	4-22	236	295	4-22	ODL-060
250	10	268	460	250	276	355	4-22	276	355	4-26	ODL-080
300	12	268	475	250	300	410	4-22	308	410	4-26	ODL-100
350	14	268	510	320	332	470	4-22	340	470	4-26	ODL-200
400	16	268	550	350	366	525	4-36	374	525	4-30	ODL-300
450	18	268	590	380	366	585	4-36	384	585	4-30	ODL-400

注：对于不同版本，上述尺寸可能会有差别。

电动执行器的接线



位式执行器接线图



比例式电动阀接线图

订 货 须 知

订货时请注明

- 1、介质类型，公称通径，压力等级，温度等级。
- 2、电源电压，控制信号类型，阀位反馈信号类型。
- 3、阀体材质。

上海同欣自动化仪表有限公司

地址：上海市宝山区大康路 100 号 208 室

邮编：200443

E-mail: flowtontion@163.com

上海宝科自动化仪表研究所

电话：(021) 66600941 (021) 66600924

传真：(021) 66600874

<http://www.flowtontion.com>