

效率成就品牌

诚信铸就未来



上海煦工流体设备有限公司

SHANGHAI XUGONG FLUID EQUIPMENT CO., LTD

## D941X/71X 系列 蝶阀使用说明书



- 非常感谢购买本公司产品
- 请仔细阅读本说明书

最具创新能力的

管道流体设备制造商

## ■ □产品概述

产品型号： D941X/F/F

产品名称： 电动蝶阀

产品概述：煦工牌电动调节蝶阀采用一体化结构，内置控制模块，输入控制信号(4-20mADC 或 1-5VDC)进行调节控制。电动调节蝶阀具有功能强，体积小，轻便宜人，性能可靠，配套简单元，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(可达零泄露)，高温高压工况可选用三偏心硬密封阀体。电动调节蝶阀可广泛应用于食品，环保，轻工，石油，化工，教学设备，造纸，电力等到行业的工业过程自动控制系统中。

### 二、产品主要特点：

- 1、电动蝶阀启闭方便迅速、省力、流体阻力小，可以经常操作。
- 2、电动蝶阀结构简单，体积小，重量轻。
- 3、电动蝶阀可以运送泥浆，在管道口积存液体最少。
- 4、电动蝶阀低压下，可以实现良好的密封。
- 5、电动蝶阀调节性能好。

### □优点

- 1、本阀结构简单、紧凑、重量轻、易于安装和拆卸、维修方便；
- 2、阀体采用不锈钢弹性金属硬密封结构，无论在高温、低温的情况下，它与蝶板均具有优良的密封性；
- 3、蝶阀的三维偏心距，经过严格的计算，密封圈与蝶板几乎无磨擦，使用寿命长，并具有越关越紧的功能；
- 4、蝶板密封面采用堆焊钴基硬质合金，密封面耐磨损，使用寿命长；
- 5、本蝶阀结构独特，“开关”仅需转动阀杆 90°即可完成。操作灵活、方便、省力、不受介质压力的高低影响，密封性能可靠；
- 6、阀体耐高温、耐低温、耐腐蚀性。

### □阀体

公称通径：40~2600mm

公称压力：PN1.6、2.5、4.0、6.4Mpa

连接形式：法兰式按 GB/T9113-2000

材料：WCB、HT200、衬四氟乙烯 CF8、CF8m

温度范围：常温-40℃~180℃， 中温-40℃~350℃

填料：V型聚四氟乙烯填料、柔性石墨。

### □阀内组件

阀芯型式 蝶板

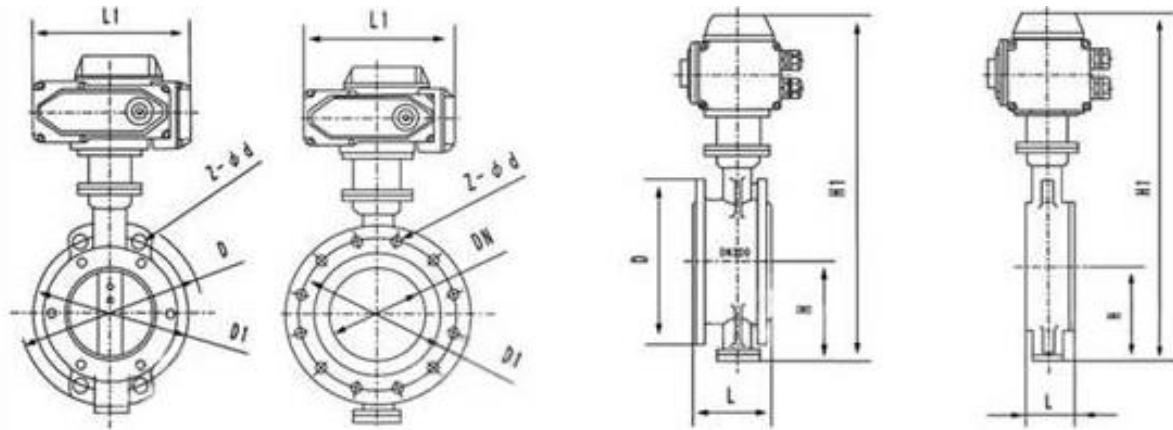
流量特性 快开特性

材料：球墨铸铁，铸铁，WCB,304，316

阀座材料：EPDM,PTFE 金属

可调比：500：1

□ 外形尺寸

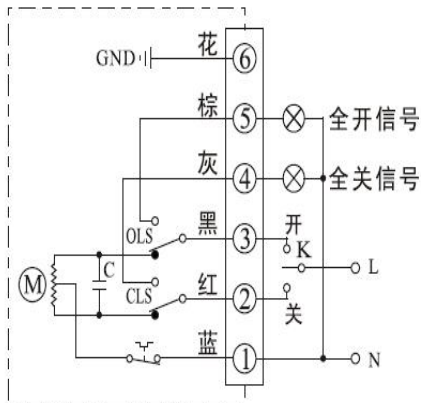


公称通径 DN(mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	108	112	114	127	140	140	152	165	178	190	216	222	229	267
L (对夹)	43	46	49	56	64	70	71	76	83	92	102	113	127	154
H	112	115	120	140	170	180	210	240	290	320	350	380	410	470
n-φd	4-18	4-18	8-18	8-18	8-18	8-22	12-22	12-26	12-26	16-26	16-30	20-30	20-33	20-36
H1	根据所配执行机构而定													
L1、A1	根据阀门所需力矩而定，配置机型不同，外形尺寸也不相同													
D	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	640	715	840
D1	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770

注：以上是 PN16 外形尺寸

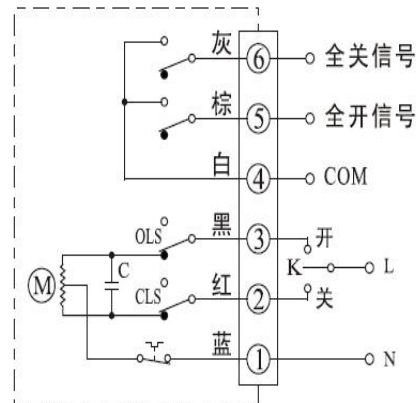
## ■ 执行器接线图

### A型：带极限位置开关(有源触点)



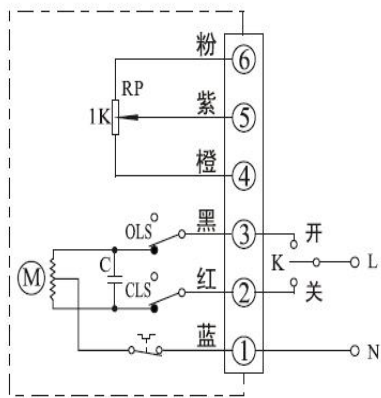
通过开关电路实现“开”、“关”操作，并输出一组全开和全关有源信号。

### B型：带中间位置开关(无源触点)



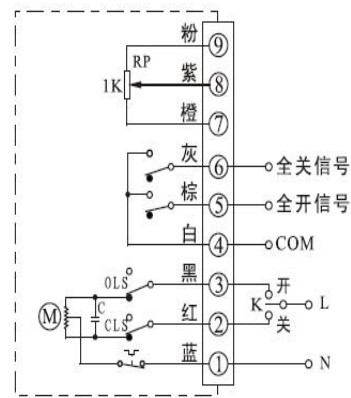
通过开关电路实现“开”、“关”操作，并输出一组全开和全关无源信号。

### C型：带1KΩ(或500Ω)电位器



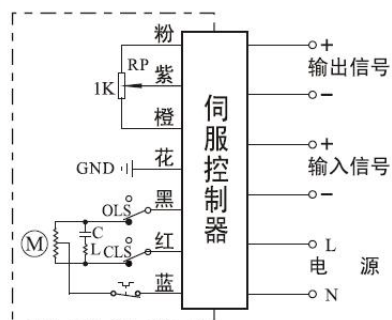
通过开关电路实现“开”、“关”操作，并输出与开度位置相对应的电阻量信号。

### D型：带电位器和无源触点位置开关



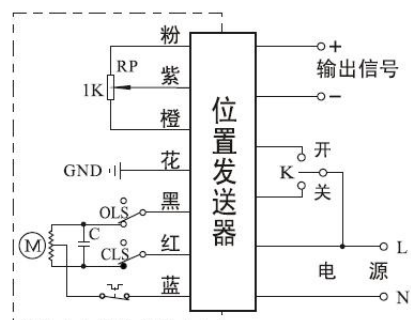
通过开关电路实现“开”、“关”操作，并输出与开度位置相对应的电阻量信号，同时输出一组全开和全关无源信号。

### E型：带伺服控制器(调节型)



输入4~20mADC  
或1~5VDC,  
输出4~20mADC。

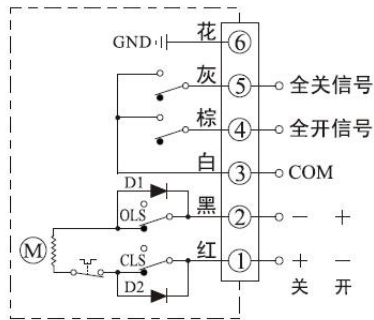
### F型：带位置发送器



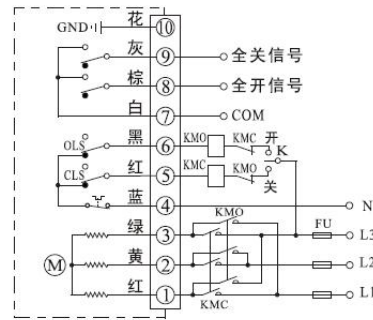
输出4~20mADC阀  
位信号(对阀位实  
行全程反馈)。

## G型：直流控制电路，带无源触点开关

## H型：三相交流控制电路，带无源触点开关



根据二极管的单向导电性，通过对直流电源正负极换向，实现“开”、“关”操作并输出一组全开和全关无源信号。



通过外部倒相电路，使电机正反转，从而实现“开”、“关”操作并输出一组全开和全关无源信号。

### □ 产品安装

- 1) 取掉法兰端两边的保护盖，在阀完全打开的状态下进行冲洗清洁。
- 2) 准备与管道连接前，须冲洗和清除干净管道中残存的杂质（这些物质可能会损坏阀座和球）。
- 3) 本类阀应安装在管道的水平方向或垂直方向。
- 4) 安装点附近的管道不可有低垂或者承受外力的现象，可以用管道支架或者支撑物来消除管线的偏离。
- 5) 与管道连接后，请用规定的扭矩交叉锁紧法兰连接螺栓。

### □ 产品的维护与保养

气动成套阀门为现场仪表，在运转中的维护与保养的目的，应定期维护和保养，是保证气动阀门产品处于常年整洁、润滑良好、附件齐全，正常运转的状态。

气动执行器的日常维护工作，气源应保持干燥、清洁、定期与执行器相应配合使用的空气过滤器进行放水、排污，以免进入电磁阀和执行器，影响正常工作。执行器外表清洁，无粉尘堆积；执行器应不受水蒸汽、水、油污的沾染。气动执行器的密封应良好，各密封面、点应完整牢固，严重无损。气缸进出口接头不允许有损伤；气缸和空气管系的各部位应进行仔细检查，保持气源压力正常。管子不允许有凹陷，保持通畅，不得有影响使用性能的泄漏。不论是电磁阀、气源处理三联件、定位器的气源管路连接应完整无损，不得有泄漏。

阀门法兰和支架上的螺栓不可缺少，螺纹应完好无损，不允许有松动现象，如发现松动应及时拧紧，以免磨损连接造成开启和关闭的位置不正确，产出泄漏。填料压盖不允许歪斜，避免对阀杆部位摩擦而咬死，造成执行器不灵活或不能正常工作。

因此对气动阀门的维护与保养十分重要，才能达到整个气动仪表控制系统处于正常工作状态。在正常工作情况下每月检验不少于一次，每年检修一次。

# 管道流体设备制造专家



由于产品的不断改进，本公司保留对说明书的修改权，如有改动恕不通知

## 上海煦工流体设备有限公司

SHANGHAI XUGONG FLUID EQUIPMENT Co., Ltd

工业园地址：上海市松江区车墩镇泖亭路 2258 号

邮 编：201414

销售热线：86-21-69973971

手 机：86-15921829997      传 真：86-21-69973972

E-mail: [chenjian4101@163.com](mailto:chenjian4101@163.com)      网 址: [www.shanghaixugong.com](http://www.shanghaixugong.com)