



## 对夹式电动蝶阀

### 型号概览

• 蝶阀驱动器型号对照表

电动驱动器型号	型号说明	额定输出力量	电源*	控制信号	功率	运行时间	重量 kg
TBV-50-X.V	比例调节型驱动器	50N.M	220VAC	0~10VDC	30W/10W	30s	3.0
TBV-100-X.V	比例调节型驱动器	100N.M	220VAC	0~10VDC	80W/23W	30s	4.5
TBV-160-X.V	比例调节型驱动器	160N.M	220VAC	0~10VDC	110W/30W	30s	5.7
TBV-250-X.V	比例调节型驱动器	250N.M	220VAC	0~10VDC	150W/45W	30s	7.5
TBV-500-X.V	比例调节型驱动器	500N.M	220VAC	0~10VDC	300W/90W	30s	8.7
TBV-1000-X.V	比例调节型驱动器	1000N.M	220VAC	0~10VDC	300W/90W	50s	12.8
TBV-2000-X.V	比例调节型驱动器	2000N.M	220VAC	0~10VDC	300W/90W	100s	12.8
TBV-4000-X.V	比例调节型驱动器	4000N.M	220VAC	0~10VDC	500W/150W	120s	32
TBV-6000-X.V	比例调节型驱动器	6000N.M	220VAC	0~10VDC	500W/150W	180s	32
TBV-50-X.MA	比例调节型驱动器	50N.M	220VAC	4~20mA	30W/10W	30s	3.0
TBV-100-X.MA	比例调节型驱动器	100N.M	220VAC	4~20mA	80W/23W	30s	4.5
TBV-160-X.MA	比例调节型驱动器	160N.M	220VAC	4~20mA	110W/30W	30s	5.7
TBV-250-X.MA	比例调节型驱动器	250N.M	220VAC	4~20mA	150W/45W	30s	7.5
TBV-500-X.MA	比例调节型驱动器	500N.M	220VAC	4~20mA	300W/90W	30s	8.7
TBV-1000-X.MA	比例调节型驱动器	1000N.M	220VAC	4~20mA	300W/90W	50s	12.8
TBV-2000-X.MA	比例调节型驱动器	2000N.M	220VAC	4~20mA	300W/90W	100s	12.8
TBV-4000-X.MA	比例调节型驱动器	4000N.M	220VAC	4~20mA	500W/150W	120s	32
TBV-6000-X.MA	比例调节型驱动器	6000N.M	220VAC	4~20mA	500W/150W	180s	32

\*备注：如需AC24V/AC110V/DC220V/DC24V其他电源，请另询厂家！

## 型号概览

• 蝶阀驱动器型号对照表

电动驱动器型号	型号说明	额定输出力量	电源*	功率	运行时间	重量 kg
TBV-50-D	开关型驱动器	50N.M	220VAC	30W/10W	30s	3.0
TBV-100-D	开关型驱动器	100N.M	220VAC	80W/23W	30s	4.5
TBV-160-D	开关型驱动器	160N.M	220VAC	110W/30W	30s	5.7
TBV-250-D	开关型驱动器	250N.M	220VAC	150W/45W	30s	7.5
TBV-500-D	开关型驱动器	500N.M	220VAC	300W/90W	30s	8.7
TBV-1000-D	开关型驱动器	1000N.M	220VAC	300W/90W	50s	12.8
TBV-2000-D	开关型驱动器	2000N.M	220VAC	300W/90W	100s	12.8
TBV-4000-D	开关型驱动器	4000N.M	220VAC	500W/150W	120s	32
TBV-6000-D	开关型驱动器	6000N.M	220VAC	500W/150W	180s	32

\*备注：如需AC24V/AC110V/DC220V/DC24V其他电源，请另询厂家！

• 蝶阀驱动器型号对照表

电动驱动器型号	型号说明	额定输出力量	电源*	功率	运行时间	重量 kg
TBV-50-DF2	开关型带极限位置反馈	50N.M	220VAC	30W/10W	30s	3.0
TBV-100-DF2	开关型带极限位置反馈	100N.M	220VAC	80W/23W	30s	4.5
TBV-160-DF2	开关型带极限位置反馈	160N.M	220VAC	110W/30W	30s	5.7
TBV-250-DF2	开关型带极限位置反馈	250N.M	220VAC	150W/45W	30s	7.5
TBV-500-DF2	开关型带极限位置反馈	500N.M	220VAC	300W/90W	30s	8.7
TBV-1000-DF2	开关型带极限位置反馈	1000N.M	220VAC	300W/90W	50s	12.8
TBV-2000-DF2	开关型带极限位置反馈	2000N.M	220VAC	300W/90W	100s	12.8
TBV-4000-DF2	开关型带极限位置反馈	4000N.M	220VAC	500W/150W	120s	32
TBV-6000-DF2	开关型带极限位置反馈	6000N.M	220VAC	500W/150W	180s	32

\*备注：如需AC24V/AC110V/DC220V/DC24V其他电源，请另询厂家！

• PN16蝶阀型号对照表

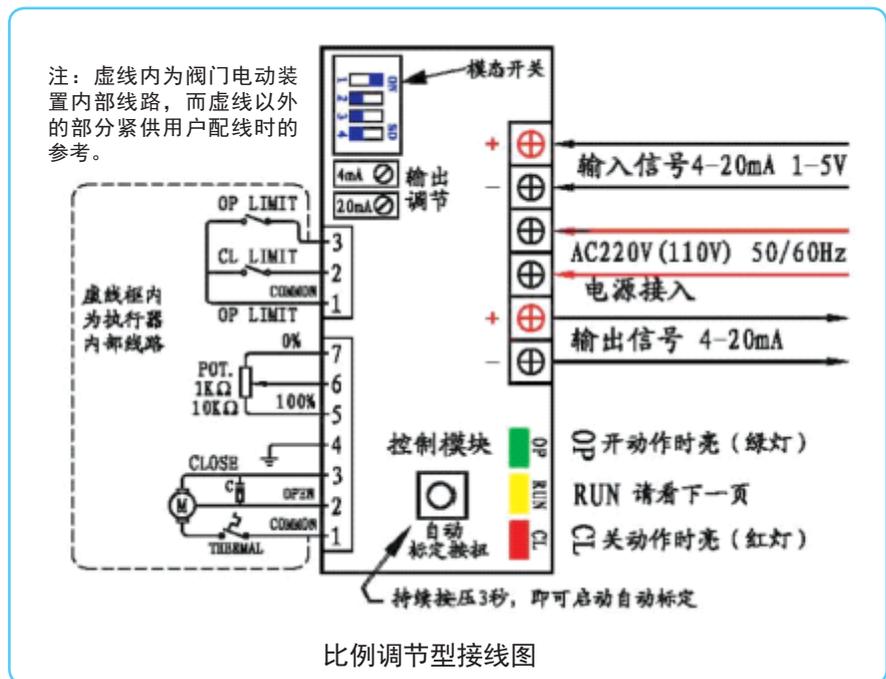
蝶阀阀体型号 -10~80°C	蝶阀阀体型号 -10~130°C	口径	扭矩	90°开启时Cv值
TDJ1-50	TDJ2-50	DN50	50N.M	135
TDJ1-65	TDJ2-65	DN65	50N.M	220
TDJ1-80	TDJ2-80	DN80	50N.M	302
TDJ1-100	TDJ2-100	DN100	100N.M	600
TDJ1-125	TDJ2-125	DN125	160N.M	1022
TDJ1-150	TDJ2-150	DN150	160N.M	1579
TDJ1-200	TDJ2-200	DN200	250N.M	3136
TDJ1-250	TDJ2-250	DN250	500N.M	5340
TDJ1-300	TDJ2-300	DN300	500N.M	8250
TDJ1-350	TDJ2-350	DN350	1000N.M	11917
TDJ1-400	TDJ2-400	DN400	2000N.M	16388
TDJ1-450	TDJ2-450	DN450	2000N.M	21705
TDJ1-500	TDJ2-500	DN500	4000N.M	27908
TDJ1-600	TDJ2-600	DN600	6000N.M	43116

## 型号概览

• PN25蝶阀型号对照表

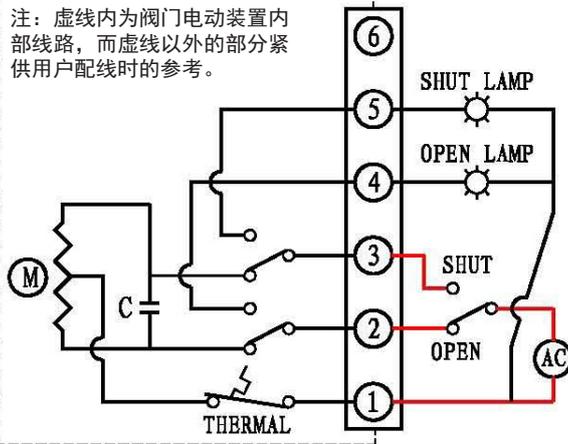
蝶阀阀体型号 -10~80°C	蝶阀阀体型号 -10~130°C	口径	扭矩	90°开启时Cv值
TDJ1-50-PN25	TDJ2-50-PN25	DN50	50N.M	135
TDJ1-65-PN25	TDJ2-65-PN25	DN65	50N.M	220
TDJ1-80-PN25	TDJ2-80-PN25	DN80	100N.M	302
TDJ1-100-PN25	TDJ2-100-PN25	DN100	160N.M	600
TDJ1-125-PN25	TDJ2-125-PN25	DN125	160N.M	1022
TDJ1-150-PN25	TDJ2-150-PN25	DN150	500N.M	1579
TDJ1-200-PN25	TDJ2-200-PN25	DN200	500N.M	3136
TDJ1-250-PN25	TDJ2-250-PN25	DN250	1000N.M	5340
TDJ1-300-PN25	TDJ2-300-PN25	DN300	2000N.M	8250
TDJ1-350-PN25	TDJ2-350-PN25	DN350	4000N.M	11917
TDJ1-400-PN25	TDJ2-400-PN25	DN400	4000N.M	16388
TDJ1-450-PN25	TDJ2-450-PN25	DN450	6000N.M	21705

## 接线图





警告：不能将两台或数台电动装置的动力线并联，换言之，不能用同一接点去控制数台电动装置，否则会造成失控和电机过热！

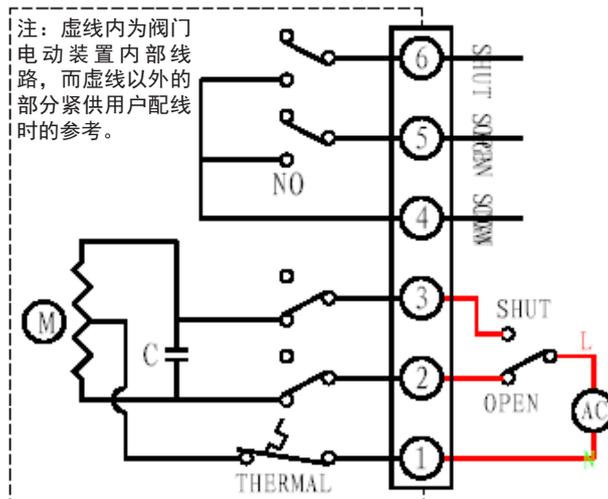


注：虚线内为阀门电动装置内部线路，而虚线以外的部分紧供用户配线时的参考。

开关型接线图



警告：不能将两台或数台电动装置的动力线并联，换言之，不能用同一接点去控制数台电动装置，否则会造成失控和电机过热！

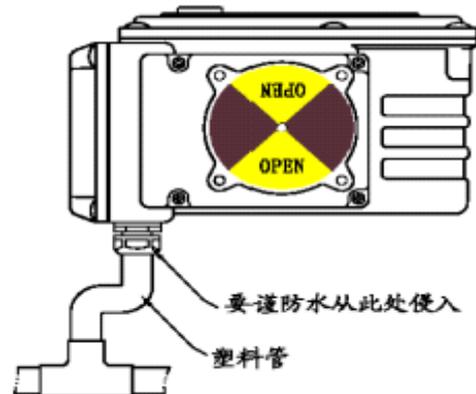


注：虚线内为阀门电动装置内部线路，而虚线以外的部分紧供用户配线时的参考。

开关型带极限位置反馈接线图

接线说明

- 1、将电缆线穿过线锁接头，并将电缆线头按线路图安全地固定在端子上。然后旋紧线外套，确保锁紧电缆线。
- 2、如图所式，使用电线管时，要充分采取防水措施，应保证本阀门执行器高于电线管。防止水珠沿电缆线流入阀门执行器内
- 3、电源电压：请按产品铭牌或线路图确定电源电压。  
AC220V±10% AC110V±10% 50/60Hz  
AC24V±10% 50/60Hz  
AC380±10% DC24V、DC220V
- 4、保险、短路开关：其容量请选用在其正常工作电流的2~3倍间比较合适。但必须使用保险丝或短路开关。



## 安 装 说 明

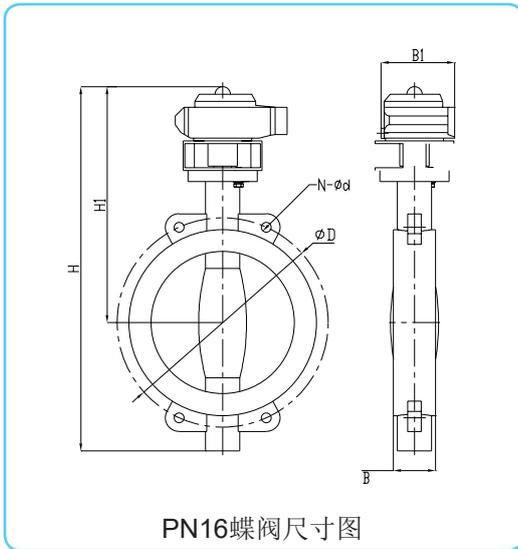
- 1、手动转动阀门，确定无异常情况，并将阀门和阀门执行器转到全闭位置；
- 2、将阀轴插入到电动装置对应孔中，锁紧法兰螺钉。

**注意事项：**

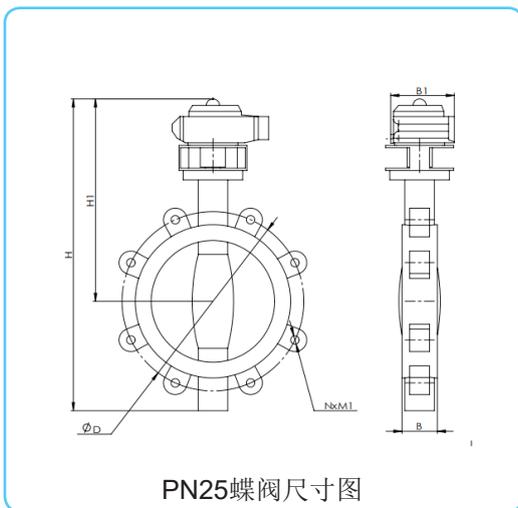


- 1) 请给阀门执行器加装防护盖子，防水阳光直射会造成机内高温，加速元器件的老化。同时雨水会加速密封件的老化，造成渗水而损坏执行器。
- 2) 户内安装注意事项：请预留进线、手动时所需要的空间。安装在有水飞溅的场所时，请安装防护盖。属非防爆产品，请不要安装在有易燃易爆气体的室内。

## 产 品 尺 寸



DN mm	英寸	PN16						重量 kg
		H	H1	ΦD	N-Φd	B	B1	
50	2	389	332	125	4-Φ19	43	121	2.1
65	2.5	412	344	145	4-Φ19	46	121	2.4
80	3	431	349	160	8-Φ19	46	121	2.6
100	4	479.5	379.5	180	8-Φ19	52	140	4.5
125	5	504.5	392.5	210	8-Φ19	56	140	6.8
150	6	526.5	400.5	240	8-Φ23	56	140	8.3
200	8	617	455	295	12-Φ23	60	173	13
250	10	680	487	355	12-Φ28	68	173	18.8
300	12	770	533	410	12-Φ28	78	173	29
350	14	889	622	470	16-Φ28	78	176	41
400	16	953	655	525	16-Φ31	102	176	61
450	18	995	677	585	20-Φ31	114	176	79
500	20	1035	680	650	20-Φ34	127	269.42	128
600	22	1206	762	770	20-Φ37	154	269.42	188



DN mm	英寸	PN25						重量 kg
		H	H1	ΦD	N×M1	B	B1	
50	2	379	309	125	4-M16	42	121	2.1
65	2.5	398	322	145	8-M16	45	121	2.4
80	3	442.5	353.5	160	8-M16	45	140	2.6
100	4	472.5	368.5	190	8-M20	52	140	4.5
125	5	508.5	388.5	220	8-M24	55	140	6.8
150	6	584	452	250	8-M24	56	173	8.3
200	8	652	485	310	12-M24	61	173	13
250	10	738	536	370	12-M27	66	176	18.8
300	12	804	565	430	16-M27	77	176	29
350	14	833	568	490	16-M30	76	269.5	41
400	16	918	600	550	16-M33	86	269.5	61
450	18	959	622	600	20-M33	105	269.5	79

## 技术参数

### • 运行参数

口径	DN50~DN600
公称压力	PN16, PN25可选择
流量特性	等百分比
连接方式	PN16: 对夹式 PN25: 法兰式
介质温度	
TDJ1...	-10~80°C
TDJ2...	-10~130°C
允许介质	不能含油性介质
力矩	50N.M-6000N.M
工作电压	220±10%VAC
频率	50Hz / 60Hz
控制类型	比例调节型 开关型
控制信号	
TBV-...X.V	0~10VDC
TBV-...X.MA	4~20mA
转动角度	90°
耐压值	1500V
保护	热保护套
手动	含手动
安装角度	任意角度
环境温度	-10°C~60°C
防护等级	IP68

### • 零件材料

阀体	球墨铸铁
阀板	
TDJ1...	球墨铸铁+尼龙镀层
TDJ2...	304 不锈钢
阀杆	不锈钢416
阀座	EPDM
密封圈	EPDM
箱体材料	铝合金

关注“泰德尔自控”官方微信公众号



[www.tiger-control.com](http://www.tiger-control.com)

本资料内所含的产品设计、规格或外观等信息如有变化，恕不另行通知。  
本资料仅供参考，购买时请以实物为准。

**Tiger Controls**  
泰 德 尔 自 控