

# 电动防爆法兰蝶阀

## 一、产品概述

电动防爆蝶阀是由蝶阀与电动防爆执行器机构配套，输入控制信号（4~20mA 或 1~5VDC）及单相电源即可控制运转，电动蝶阀具有功能强、体积小、轻便，性能可靠、配套简单、流通能力大、电动蝶阀特别适合于介质是粘稠、含颗粒、纤维性质的场合。目前该电动调节蝶阀广泛应用于食品、环保、轻工、石油、造纸、化工、教学和科研设备、电力等行业的工业自动控制系统中。

## 二、产品特点

- 1.壳体：壳体为硬质铝合金，经阳极氧化处理和聚酯粉末涂层，耐腐蚀性强，防护等级为 IP67 或 IP68。
- 2.电机：全封闭式鼠笼式电机，体积小，扭距大，惯性力小，绝缘等级为 F 级，内置热保护开关，可防止损坏电机。
- 3.手动结构：手轮的设计保证安全可靠、省力、体积小。不通电时，扳动离合器手柄可进行手动操作。
- 4.指示器：指示器安装在中心轴上，采用凸出镜设计，不积水，观察方便。
- 5.干燥器：可防止由于温度和天气变化导致执行器内部水分凝结，保持内部电气元件的干燥。
- 6.限位开关：机械、电子双重限位。旋转螺钉即可调整机械限位，安全可靠；凸轮机构来控制电子限位开关，调整机构调整简单，定位精确。
- 7.扭距开关：可提供过载保护，防止损坏电机。
- 8.自锁：采用精密的双蜗轮蜗杆机构，传输高效，扭距大，效率高，噪音低（最大 50 分贝），防止反转，传动部分稳定可靠，无需再加油。
- 9.蜗轮：采用凹轮设计确保与蜗杆的接触面大，传输扭距大，平衡且耐磨，寿命长。当然此球阀的驱动方式和连接方式不仅仅只局限于蜗轮，还有法兰式、手动式等。

## 三、产品规格参数

公称通径 DN(mm)		40~1200					
公称压力 PN(MPa)		1.0~1.6					
执行器配型		防爆型 KLA2 系列					
控制方式		开关型（电开 电关）、调节型（4-20mA）					
电源压力		AC220V、AC380V、DC24V					
材料/代号		HT200	QT450	WCB	P	R	RL
主要零件	阀体	灰铸铁	球墨铸铁	铸钢	304	316	316L
	阀板	球铁镀镍、球铁覆尼龙、不锈钢（304/316/316L）、脱硫板（2507/1.4469/1.4529）、全衬胶、全衬四氟					
	密封圈	三元乙丙（EPDM）、聚四氟乙烯（PTFE）、丁腈橡胶（NBR）、氟橡胶（VITON）					
	阀轴	45#、416 不锈钢、304 不锈钢					

电话：010-87564345  
 传真：010-87564184  
 地址：北京市朝阳区百子湾后现代城 1B604  
 网址：www.kailifa.com

## 标准间

外 壳	防水级别 IP67, NEMA 4 and 6
电机电源	标准: 220V AC 单相
	可选: 110V AC 单相, 380/440V AC 3 相, 50/60Hz, 10%
	24V DC / 110V DC / 220V DC
电 机	鼠笼式异步电机
限位开关	开/关, 各 1 个 SPDT, 250V AC 10A
辅助限位开关	开/关, 各 1 个 SPDT, 250V AC 10A
扭矩开关	开/关, 各 1 个 SPDT, 250V AC 10A
行 程	90° ±10°
失速防护/操作温度	内置过热保护, 开 115°C 5°C / 关 97°C 5°C
指 示 器	连续的位置指示刻度
手动操作	机械离合机构, 配手轮操作
自锁装置	蜗轮, 蜗杆机构提供自锁
机械限位	2 个外部调整螺栓
干 燥 器	7-10W (110/220V AC)
接 线 孔	2 个 PF 3/4
环境温度	-20°C ~ +70°C
润 滑	铝基润滑脂 (EP 型)
材 料	钢, 铝合金, 铝青铜, 聚碳酸酯
环境湿度	最大 90% RH
抗震性能	X Y Z 10g, 0.2~34 Hz, 30 分钟
外 涂 层	干粉, 环氧聚酯, 具有超强防腐功能

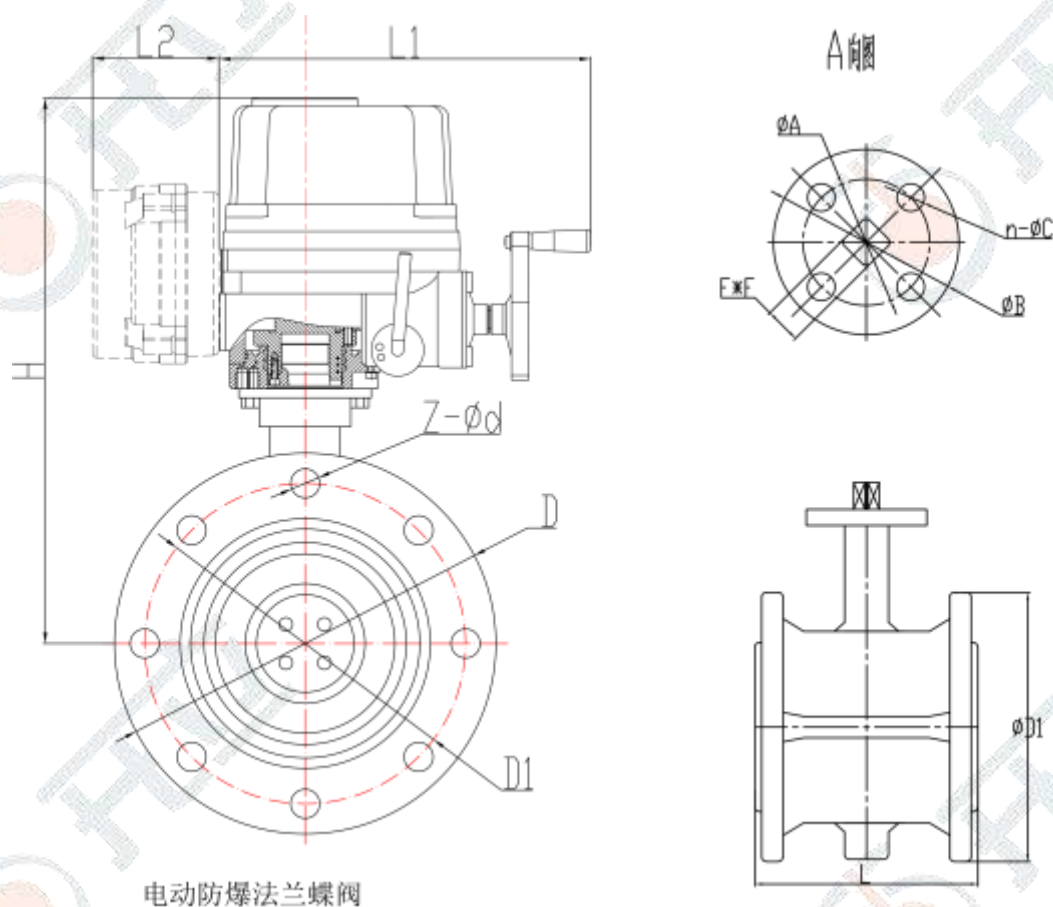
电话: 010-87564345

传真: 010-87564184

地址: 北京市朝阳区百子湾后现代城 1B604

网址: [www.kailifa.com](http://www.kailifa.com)

## 四、产品连接尺寸



通径 DN (mm)	安装尺寸 (法兰)									
	L	L1	L2	H	D		D1		n-- $\Phi$ d	
					PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
50	109	270	137	371	165	165	125	125	4- $\Phi$ 18	4- $\Phi$ 18
65	112	270	137	373	185	185	145	145	4- $\Phi$ 18	4- $\Phi$ 18
80	114	270	137	382	200	200	160	160	4- $\Phi$ 18	8- $\Phi$ 18
100	128	270	137	395	220	220	180	180	8- $\Phi$ 18	8- $\Phi$ 18
125	141	270	137	407	250	250	210	210	8- $\Phi$ 18	8- $\Phi$ 18
150	141	351	140	469	285	285	240	240	8- $\Phi$ 22	8- $\Phi$ 22
200	155	351	140	505	340	340	295	295	8- $\Phi$ 22	12- $\Phi$ 23
250	166	358	140	553	395	405	350	355	12- $\Phi$ 23	12- $\Phi$ 26
300	180	358	140	605	445	460	400	410	12- $\Phi$ 23	12- $\Phi$ 26
350	190	390	140	831	505	520	460	470	12- $\Phi$ 23	16- $\Phi$ 26
400	216	390	140	857	565	580	515	525	12- $\Phi$ 26	16- $\Phi$ 30

电话: 010-87564345

传真: 010-87564184

地址: 北京市朝阳区百子湾后现代城 1B604

网址: www.kailifa.com