



KLD20T 智能调节型 双内丝直通电动调节球阀



产品特点

- 寿命高达50万次 ※1
- 体积小巧
- 等百分比、线性等多种流量特性可选

使用场合

- 工业自控设备、仪表产品
- 智能化节水控制器具、节水系统执行终端
- 环保、小排量、给排水、水处理工程

技术参数

执行器参数	工作电压	DC12V	DC24V	AC220V
	电压范围	DC10–15V	DC22–30V	AC95–265V/DC100–300V
	最大充电电流	≤500mA	≤270mA	≤20mA
	运转工作电流	约210mA	约110mA	≤10mA
	开位静态电流	45 ± 3mA	35 ± 3mA	约1mA
	关位静态电流	30 ± 3mA	25 ± 3mA	约1mA
	最大功耗	6W		
	控制方式	4–20mA 默认 ☐ 0–5V/ ☐ 1–5V/ ☐ 0–10V/ ☐ 2–10V/ ☐ 0–20mA		
	断电复位	KT【断电复位功能】选配		
	运转时间	5秒		
	保险丝规格	2A	2A	1A
	电气接口	4 × 0.3mm ² 电缆 耐压 AC300V (标配线长800mm) 直流供电		
		5 × 0.1mm ² 电缆 耐压 AC300V (标配线长800mm) 交流供电		
	额定扭矩	2N · m		
	回转角度	90 ± 2°		
	噪声水平	最大75dB(A)		
	位置指示	机械		
	电气等级	Ⅲ类 (安全低压)		Ⅱ类 (无地线PE)
	绝缘电阻	100MΩ/500VDC		100MΩ/500VDC
	耐压等级	500V@1min		1500V@1min
	阻燃等级	非阻燃材料		
	防护等级	IP67 En60529/GB4208–2008(所有方向)		
		F型【防潮型，加装除湿加热器】As Per Q/12NK 4404–2022 (不适用IP67)		
	环境温度	–20℃ < t < 45℃ (其它环境温度可定制) ※2		
	环境湿度	相对湿度≤85% (不凝露)		
	冲击	≤2g		
振动	10 to 50HZ ≤ 1.0mm双振幅 (特殊振动场合可定制)			
安装方式	不得垂直朝下安装			
维护	免维护			
证书类型	CE			

阀门参数	阀门口径	☐ DN8 / ☐ DN10 / ☐ DN15 / ☐ DN20 / ☐ DN25–20
	阀体材质	☐ 黄铜镀镍 / ☐ 304 / ☐ 316L
	阀球材质	☐ 304 / ☐ 316L / ☐ PPO / ☐ 特殊耐磨球
	阀体密封	☐ 三元乙丙 / ☐ 丁腈 / ☐ 氟橡胶
	连接方式	双内丝
	螺纹类型	☐ G / ☐ NPT
	介质温度	☐ 0–100℃ / ☐ 120℃ / ☐ 150℃
	介质压力	1.0Mpa
	介质	液体,气体

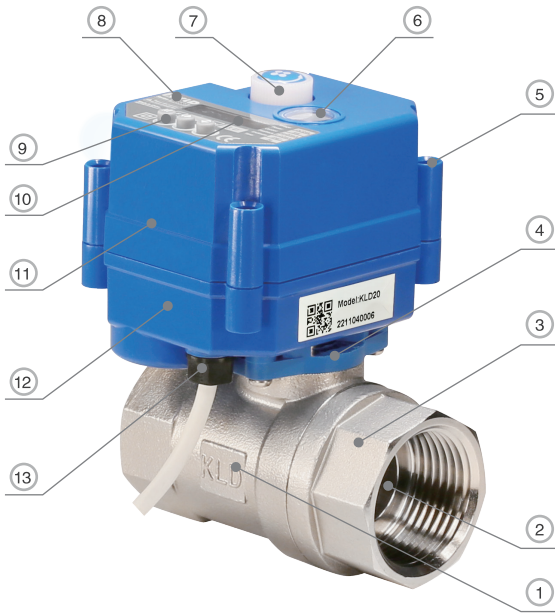
※1 此数值为实验室环境测试所得, 具体根据使用情况有差异。

※2 环境温度 > 45℃ 或 < -20℃ 可定制。

① 在-40℃环境温度下, 使用前需要通电15分钟以上 (建议30分钟), 环境温度越高, 通电时间可以适当减小。

② 长期在-40℃环境温度下使用, 需要对电动阀 (执行器+阀体) 进行保温处理: 比如在电动阀四周增加伴热带, 如果环境温度在-15℃以上, 可以取消。

主要部件示意图

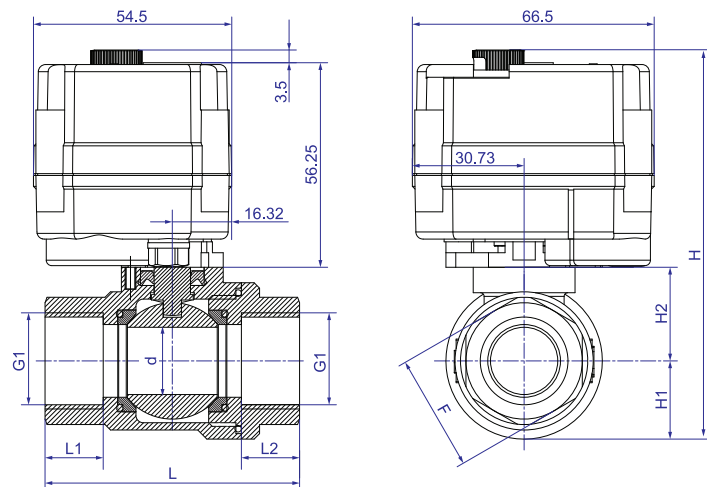


主要部件材质选择列表

序号	部件名称	材质	数量
1	阀体	黄铜镀镍 / 304 / 316L	1
2	阀球	304 / 316L / PPO / 特殊耐磨球	1
3	阀盖	黄铜镀镍 / 304 / 316L	1
4	连接架	PA66	1
5	螺钉	304	4
6	视窗	透明PC	1
7	手轮	POM	1
8	标签	PC	1
9	按键	橡胶	3
10	液晶屏	OLED	1
11	上盖	PC合金	1
12	下盖	PC合金	1
13	紧线锁母	PA66	1

※1 在使用过程中注意PC材料的耐腐特性，对含有甲苯、二甲苯、酮类、二氯甲烷、三氯甲烷、氯仿等有机溶剂场合，要注意避免与其直接或间接接触。

外形尺寸图【DN8-DN25】



阀体尺寸(单位: mm)

阀体类型	接口形式	口径	d	L1=L2	L	H	H1	H2	F	G1	材质	W(Kg)
全通径	双内丝	DN8	8	11	43	89.00	11.0	18.25	17	G1/4"	Cu/304/316L	0.28
		DN10	10	11.5	50	92.00	12.5	19.75	20	G3/8"	Cu/304/316L	0.30
		DN15	15	13	57	97.50	16.5	21.25	27	G1/2"	Cu/304/316L	0.41
		DN20	20	16	70	106.75	21.5	25.75	32	G3/4"	Cu/304/316L	0.56
缩径型		DN25	20	18	76	105.75	21.5	24.75	38	G1"	Cu/304/316L	0.58

注：1. 零件尺寸公差参考按GB/T 1804-2000 M级。

2. 装配公差 ±2mm。

※1. 接口螺纹可选NPT、G等，订货时需注明。

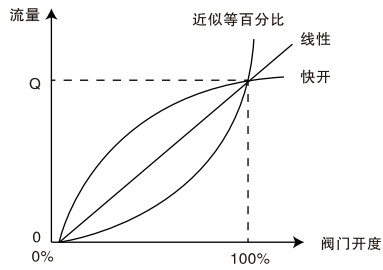
※2. 介质温度为100℃-120℃时，需加高温支架，产品总高度=H+57mm。

※3. 介质温度为120℃-150℃时，需加高温支架，产品总高度=H+107mm。

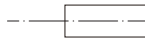
注意：1. 因批次问题数据可能有小范围变化，请以实物为准，如有变更恕不另行通知！

2. 对于安装空间受限或对尺寸有严格要求的情况，请联系相关销售人员！

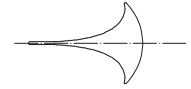
流量特性示意图



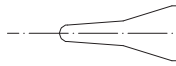
线性调节球阀范例:



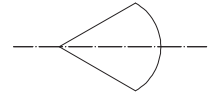
PI型调节球阀范例:



PV型调节球阀范例:



XV型调节球阀范例:



KV值选型表【球阀】

KV范围	线性	近似等百分比									
		PI型							PV型		XV型
DN8	0.30-0.90										1.30
DN10	0.38-1.55	0.19	0.23	0.36	0.68				0.91	0.64	1.79
DN15	0.64-3.20	0.26	0.35	0.53	1.17	1.79			2.09	1.55	5.26
DN20	1.82-5.16				1.52	2.38	3.14		3.41		7.62
DN25	1.03-8.60				1.68	2.86	3.72	4.65	5.40		16.47