

**KEYVALVE**

奇伟阀门(深圳)有限公司

**气动调节阀**

**Pneumatic  
Control Valve**



# 一体式气动调节阀

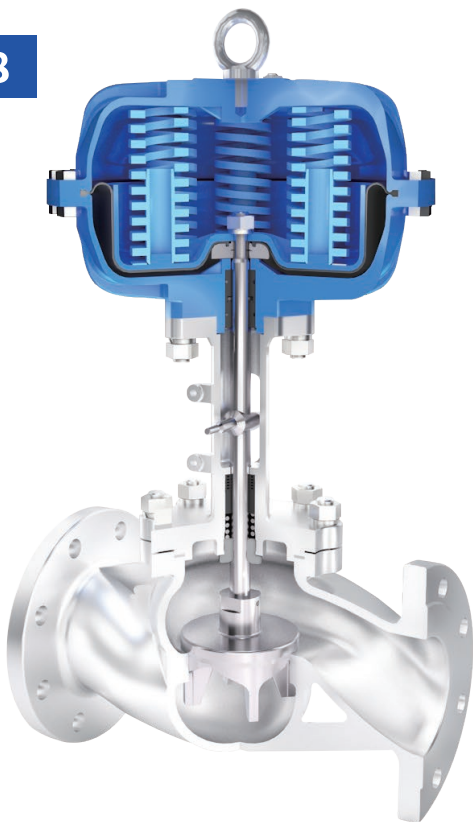
## 产品概述

KT-18系列气动二通调节阀由薄膜气缸和阀门一体式组装而成。通过压缩空气控制气缸并操作阀门启闭，通过改变阀门的流通面积，调节流通介质的压力、流量、温度等参数；具有结构紧凑、控制精度高、密封可靠、等优点。

## 产品应用

产品适用于水、蒸汽、等介质的工业领域，包括：塑料化纤、纺织印染、食品饮料、啤酒酿造、橡胶工业、锂电池工业、制药等行业。

### KT-18



## 设计及验收标准

项目	设计标准	法兰标准	结构长度标准	验收试压标准
适用标准	ASME B16.34	GB/T 9113 DIN2533	GB/T 12221	GB/T 13927 API 598

## 性能特点

### 01 整体结构

采用执行器与阀体一体式连接结构，保证阀门连接精度、减小装配误差，使密封性能得到绝对保证。

### 02 阀体

通道结构优化设计，流通面积大、流阻小、流量特性曲线精度高。

### 03 阀芯

可选用抛物綫型阀芯、端口导向V型阀芯，适用于不同工况和流量控制要求。

### 04 金属密封面

采用硬质合金堆焊工艺，硬度高、耐磨性强，可抵御高温蒸汽或流体对密封面的冲蚀破坏。密封性能可靠，可达气泡级密封。

### 05 阀杆

采用SS431或SS316材料，并经表面渗氮处理及光亮处理，机械性能良好、使用寿命长。

### 06 阀杆密封

采用弹簧加载覆合聚四氟乙烯 (PTFE) 密封，使密封性能恒久耐用。

## 产品范围

系列	KT-18
公称口径	DN15 ~ DN150
公称压力	PN10 ~ PN16
阀体材质	CF8、CF8M、WCB

## ■ 结构及配置参数

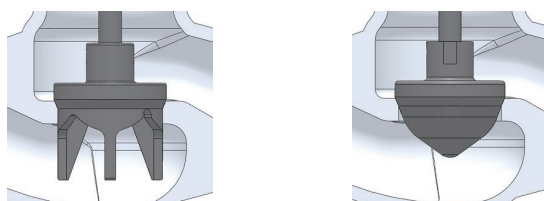
部件	组别	序号	名称	材质
气缸	推力输出件	1	气缸下盖	ADC-12
		2	气缸上盖	ADC-12
		3	活塞	WCB/Q235
		4	弹簧	优质弹簧钢
	气缸密封件	5	风膜片	特殊配方橡胶加化学纤维布
		6	密封压块	SS304
		7	O型密封圈1	丁晴橡胶
		8	密封环1	PTFE+玻纤
		9	O型密封圈2	丁晴橡胶
		10	密封环2	PTFE+玻纤
		11	O型密封圈3	硅橡胶
		12	弹性卡簧	SS304
阀门	承压件	13	阀体	CF8、CF8M、WCB
		14	阀芯/阀座	CF8 堆焊硬质合金
		15	阀杆	SS431
		16	阀盖	CF8、CF8M、WCB
	阀杆密封件	17	垫片	QF3725/石墨金属缠绕垫
		18	压盖	2Cr13调质
		19	压载弹簧	SS304
		20	垫圈	铜
		21	V型密封组件	PTFE+玻纤
	紧固件	22	螺柱	SS304
		23	螺母	SS304
		24	弹性垫圈	SS304

注:其他材质根据客户要求。

## ■ 外形尺寸及特性参数

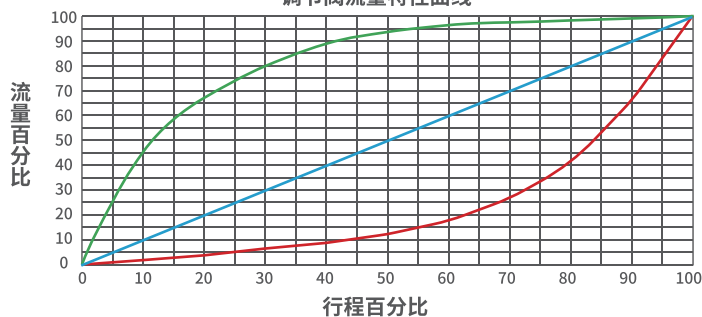
公称口径		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
外形尺寸	L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
	H (mm)	368	382	398	412	428	441	509	533	657	885	1065
	A (mm)	215	215	215	215	215	215	269	269	315	315	425
行程	(mm)	20	20	20	20	20	20	25	25	30	35	40
重量	(Kg)	10.5	12.5	14.5	16	18	22	27	35	48	65	89
流量Cv值	v型阀瓣	2.5	5	7.5	16.5	30	50	90	110	168	231	336
	抛物线阀瓣	2.8	5.5	7.8	17	31	53	95	116	176	238	348

## ■ 阀芯结构及流量曲线



I V口阀芯, 精准控制流量。 II 抛物线型阀芯, 快速调节流量。

调节阀流量特性曲线



## ■ 可选配件

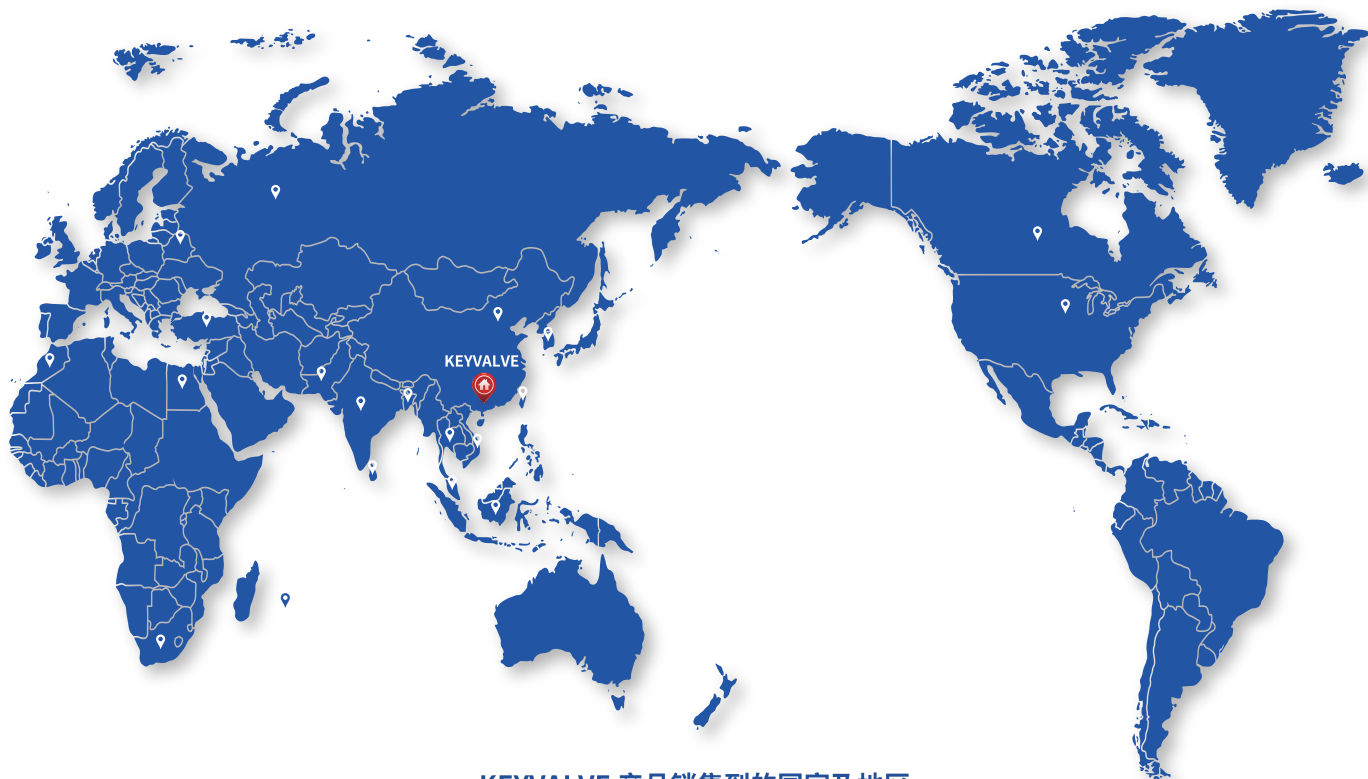


(可根据客户要求提供其他配置)

KEYVALVE是一家专门研究蒸汽及流体控制技术的专业公司，凭着先进的科学技术及丰富的蒸汽及流体控制经验，对蒸汽及流体介质的压力、温度和流量控制的应用技术提供解决方案。

KEYVALVE技术团队在蒸汽及流体控制技术的研发、设计及制造过程中积累30多年的经验，并通过欧盟 PED2014/68/EU Module H 及ISO 9001的质量体系认证，我们严格执行每个生产环境的质量控制，使产品质量和性能的可靠性得到绝对的保证，我们本着质量第一、优质服务、以客为本、持续发展的经营理念为客户创造价值。

KEYVALVE产品畅销到全世界近20个国家，同时也为各工业领域提供各类产品，广泛应用于化工、造纸、锂电池、橡胶、棕油提炼、纺织生产等工业领域。



KEYVALVE 产品销售到的国家及地区

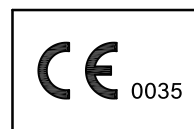
## 奇伟阀业有限公司

香港新界葵涌兴芳路223号新都会广场2座41楼 4108-09室  
电话: (852) 2892 8878 传真: (852) 8161 0688

## 奇伟阀门(深圳)有限公司

深圳市龙岗区坂田街道上雪科技工业城一巷2号1号综合楼5层501-02  
电话: (86) 755 8935 0380 传真: (86) 755 8935 0360

电邮: [enquiry@keyvalveltd.com](mailto:enquiry@keyvalveltd.com)  
网址: [www.keyvalveltd.com](http://www.keyvalveltd.com)



KEYVALVE/2023-01/CN版本,  
产品资料如有任何变更, 以奇伟阀业有限公司最后确定为准。  
奇伟阀业有限公司版权所有。