



北京销售公司 Beijing Branch

销售电话：010-62571592 18611455320 服务电话：010-61778254

深圳销售公司 Shenzhen Branch

销售电话：0755-26471661 18611455320 服务电话：0755-26756283

西安销售公司 Xi'an Branch

销售电话：029-82682011 18611455309 服务电话：010-61778254

苏州中科科仪 KYKY Suzhou

销售电话：0512-68091015 18611455317 服务电话：0512-69388860/8017



真空配套设备

VACUUM GENERATION

总部地址：北京市海淀区中关村北二条13号（100190）

总部服务热线：18611455288

投诉电话：010-82548038 投诉邮箱：zlb@kyky.com.cn

公司网址：www.kyky.com.cn 邮箱：market@kyky.com.cn

Address: No.13, Beiertiao, Zhongguancun, Haidian District, Beijing, P.R. China

Zip Code: 100190

Tel: +86-10-62520080 Fax: +86-10-58043695

E-mail: intemational@kyky.com.cn Website: www.kyky.com.cn



版本 Ver: 2025年12月



更多产品敬请关注: WWW.KYKY.COM.CN

COMPANY PROFILE
公司简介



北京中科科仪股份有限公司成立于1958年，是中国科学院首家事业单位整体转改制企业。专注于电子光学和真空技术领域，业务范围覆盖扫描电子显微镜、氦质谱检漏仪等科学仪器装备和分子泵、真空应用设备等核心零部件及产业设备，是国家级企业技术中心及国家级制造业“单项冠军”示范企业。先后研制出我国第一台扫描电子显微镜、第一台涡轮分子泵、第一台商用氦质谱检漏仪，第一台磁悬浮分子泵，第一台场发射枪扫描电子显微镜，打破了国外技术垄断，填补了国内空白，提升了我国高端科学仪器装备与核心零部件国产化和自主化水平，为我国前沿科学研究、重大工程和战略型新兴产业的发展提供了重要支撑。

Founded in 1958, KYKY Technology Co., Ltd. is the first enterprise of the Chinese Academy of Sciences that has been transformed from a public institution. Focusing on the field of Electron optics and vacuum technology, its business scope covers scientific instruments and equipment such as Scanning electron microscope and helium leak detector, as well as core components and industrial equipment such as turbo molecular pump and vacuum equipment. KYKY is a national enterprise technology center and a national manufacturing "single champion" demonstration enterprise, developing the first Scanning electron microscope, the first turbo molecular pump, the first commercial helium leak detector, the first magnetically levitated molecular pump and the first field emission Scanning electron microscope successively, breaking the foreign technological monopoly, filling the domestic gap, improving the localization and independence level of China's high-end scientific instruments and equipment and core parts, and contributing to China's cutting-edge scientific research and the development of Megaproject and strategic emerging industries.

APPLICATIONS 应用领域

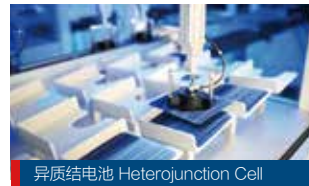
真空获得 Vacuum Generation



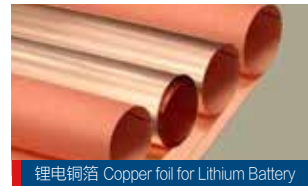
IC制造 IC manufacturing



分析仪器 Analytical Instruments



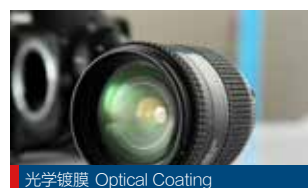
异质结电池 Heterojunction Cell



锂电铜箔 Copper foil for Lithium Battery



平板显示 Panel Display



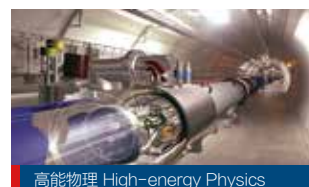
光学镀膜 Optical Coating



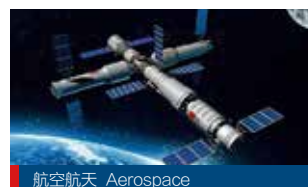
LOW-E玻璃镀膜 Low-e Glass Coating



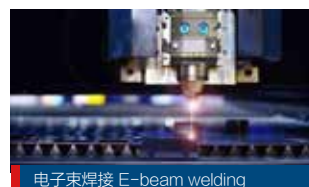
装饰镀膜 Decorative Coating



高能物理 High-energy Physics



航空航天 Aerospace



电子束焊接 E-beam welding



医疗设备 Medical Equipments

真空检漏 Vacuum Leak Detection



能源制造 Energy Production



航天工业 Space Industry



汽车工业 Automotive Industry



电力电气 Electricals and Electrics



阀门工业 Valve Industry



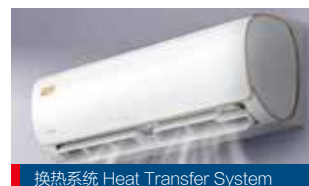
动力电池 Battery



低温制冷 Cryogenic Refrigeration



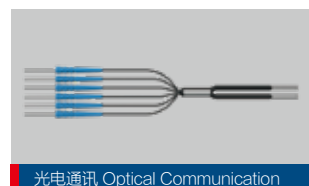
电子元器件 Electronic Component



换热系统 Heat Transfer System



仪器仪表 Instrument & Apparatus



光电通讯 Optical Communication



真空设备 Vacuum System



真空获得业务 / Vacuum Generation

中科科仪在真空获得及配套产品研发与制造方面具有多年经验，产品包括系列分子泵、系列分子泵机组、系列旋片泵、系列插板阀、配套控制器等。自上世纪七十年代研制出我国第一台立式涡轮分子泵以来，中科科仪始终坚持以市场需求为导向、以满足客户需求为目标，秉承创新求发展的企业精神，相继推出了系列油润滑、系列脂润滑和系列磁悬浮分子泵等产品。广泛应用于分析仪器、航空航天、半导体制造、汽车工业、新能源、新材料、节能环保等前沿科学研究和高端装备制造领域，凭借优异的产品性能赢得了广大用户的厚爱。

高品质的产品源于我们不断的技术创新和对质量的不懈追求。通过持续的研发与技术创新和对真空事业的坚守与热爱，我们将坚持为客户提供更加优质的产品和服务。

KYKY TECHNOLOGY CO., LTD. has many years of experiences in R & D and manufacturing of vacuum generation products, including series molecular pumps, series Turbo pumping station, series Rotary Vane pumps, series gate valves and supporting controllers. Since developing the first vertical turbo molecular pump in 1970's, KYKY always orients to the demand-driven market, aims to meet the requirement of our customers, and continuously launches new products in the enterprise spirit of developing on innovation. Sequentially KYKY launches Oil-lubricated series turbo molecular pumps, grease-lubricated series molecular pumps and CXF-series magnetically levitated molecular pumps. KYKY products are widely used in fields such as analytical instruments, aerospace, semiconductor manufacturing, automotive industry, new energy, new materials, energy conservation and environmental protection, as well as forefront scientific research and high-end equipment manufacturing, and have won the favor of a large number of users with their excellent performance.

High quality products are derived from our continuous technical breakthrough and pursuit of quality. KYKY will persistently provide better products and quality services for customers by our continuous innovation, passion and commitment.

CATALOGUE
目 录

真空配套设备 Vacuum Generation

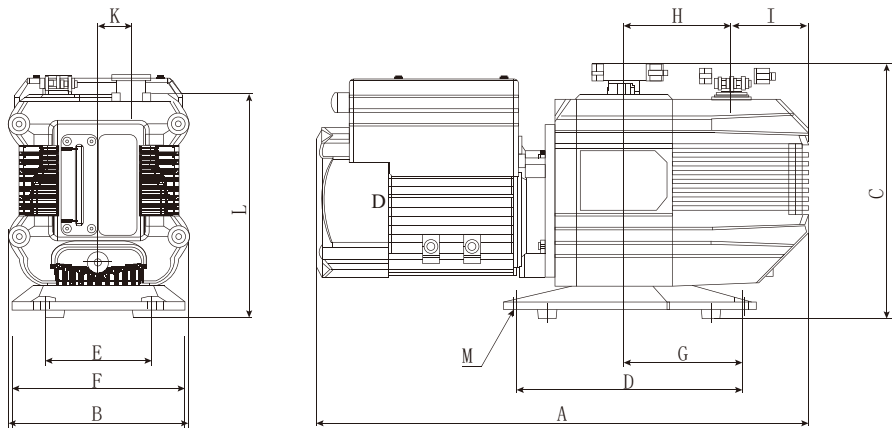
旋片式真空泵 Rotary Vane Pump	05
插板阀 Gate Valve	08
智能调压插板阀 Automatic Pressure Control Gate Valve	35
智能调压蝶阀 Automatic Pressure Control Butterfly Valve	38
挡板阀 Angle Valve	42
高真空挡板阀 High Vacuum Angle Valve	47
真空计 Vacuum Gauge	49
变送器 Transmitter	53
真空控制器 Controller	60
真空解决方案 Vacuum Solutions	61

ROTARY VANE PUMP
旋片式真空泵



旋
片
泵

DIMENSIONS
外形尺寸图

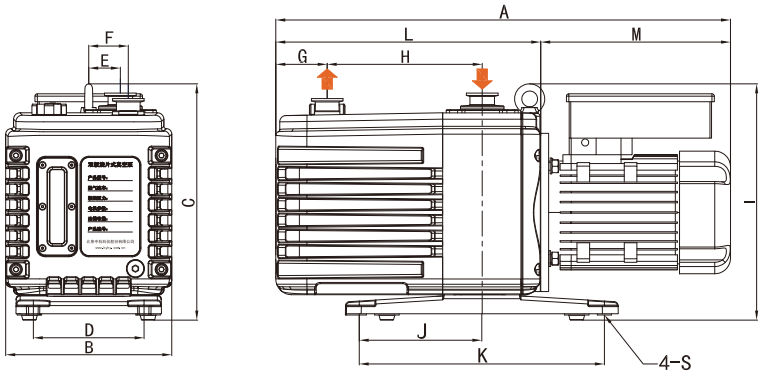


型号 Model: RV2, RV4

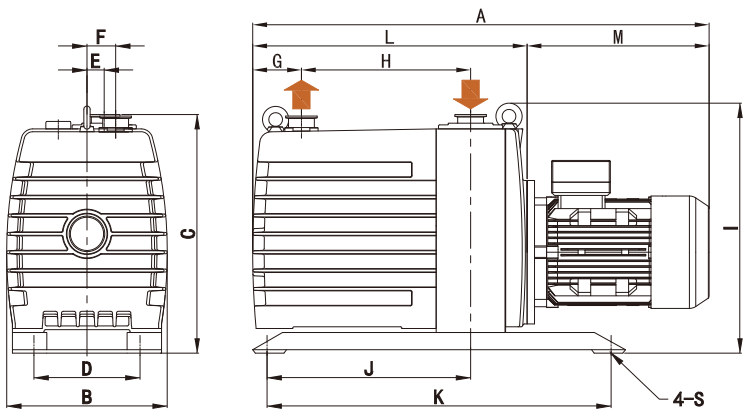
单位Unit: mm

型 号 Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M
RV2	510	185	263	235	110	178	123	110	80	34	232	Φ9
RV4	535	185	263	235	110	178	123	110	105	34	232	Φ9

DIMENSIONS
外形尺寸图



型号 Model: RV6、RV8、RV14、RV18



型号 Model: RV24

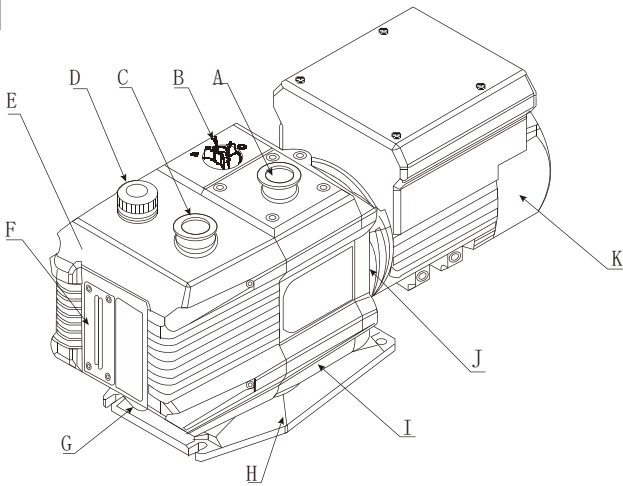
单位Unit: mm

型 号 Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	S
RV6	580	210	287	140	40	50	65	196	300	155	310	335	245	Φ12
RV8	580	210	287	140	40	50	65	196	300	155	310	335	245	Φ12
RV14	718	250	370	185	30	50	75	260	390	315	560	428	290	Φ14
RV18	750	250	370	185	30	50	75	260	390	315	560	434	316	Φ14
RV24	797	280	415	185	30	50	85	295	441	355	600	479	318	Φ14

ROTARY VANE PUMP
旋片式真空泵

型号 Model		单位 Unit	RV2	RV4	RV6	RV8	RV14	RV18	RV24
抽气速率 Pumping speed	50Hz	L/s	2	4	6	8	14	18	24
	60Hz	L/s	2.4	4.8	7.2	9.6	16.8	21.6	28.8
极限压力(全压力) Ultimate Total pressure	气镇关 Without gas ballast	Pa	4x10 ⁻¹						
	气镇档 I Gas ballast I		0.8						
	气镇II档 Gas ballast II		4						
注油量 Oil consumption		L	1.1	1.2	2.7	2.7	4.9	4.9	6.5
进气口 Inlet flange		DN	KF25		KF25/KF40		KF40		
排气口 Outlet flange		DN	KF25		KF25		KF40		
电机功率 Motor Power (Single/Three-Phase)		kW	0.55/0.37 单/三相	0.55/0.37 单/三相	0.75 单/三相	1.1/0.75 单/三相	1.5 三相	2.2 三相	2.2 三相
转速 Motor Speed	50Hz	R.P.M	1400-1430						
	60Hz		1700-1720						
噪声(气镇关) Noise		dB	50	50	52	52	56	56	58
重量 Weight		kg	27	28	35	37	66	77	88

SECTIONAL DRAWING
部件图



- A、进气口 inlet flange
- B、气镇阀 gas ballast switch
- C、排气口 outlet flange
- D、注油塞 oil filling plug
- E、油箱 oil tank
- F、油标 oil pointer
- G、放油塞 drain plug
- H、底座 installation base
- I、泵基座 pump base
- J、电机座 motor base
- K、电机 motor

可根据用户特定需求，量身定制专属解决方案
Customization upon requests

GATE VALVE
插板阀

CC- 型超高真空手动插板阀系列
CC-type Ultrahigh Vacuum Manual Gate Valve Series



CC-型超高真空手动插板阀型号：
CC-type Ultrahigh Vacuum Manual Gate Valve Series:

CC-35B、CC-50B、CC-63B、CC-80A、CC-100A、
CC-150A、CC-200A、CC-250A、CC-320B、CC-400B

阀门标准口形式：
Standard Flange:

CF、ISO-F

SPECIFICATIONS
技术指标

型号 Model		CC-35B	CC-50B	CC-63B	CC-80A
接口法兰 Flange		CF/ISO-F			
公称通径 nominal Diameter		DN35	DN50	DN63	DN80
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶
漏率(Pa·m ³ / s) Leakage rate		≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰
驱动方式 Drive mode		手动 Manual	手动 Manual	手动 Manual	手动 Manual
阀门位置指示 Valve In-place Indication		机械式 Mechanical	机械式 Mechanical	机械式 Mechanical	机械式 Mechanical
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	150	150	150	150
	关 off	120	120	120	120
安装方向Mounting position		任意Any	任意Any	任意Any	任意Any
重量 Weight (kg)		5	7	9	10

GATE VALVE
插板阀

型号 Model		CC-100A	CC-150A	CC-200A	CC-250A
接口法兰 Flange		CF/ISO-F			
公称通径 nominal Diameter		DN100	DN150	DN200	DN250
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶
漏率(Pa·m ³ / s) Leakage rate		≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰
驱动方式 Drive mode		手动 Manual	手动 Manual	手动 Manual	手动 Manual
阀门位置指示 Valve In-place Indication		机械式 Mechanical	机械式 Mechanical	机械式 Mechanical	机械式 Mechanical
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	150	150	150	150
	关 off	120	120	120	120
安装方向Mounting position		任意Any	任意Any	任意Any	任意Any
重量 Weight (kg)		14	24	38	52

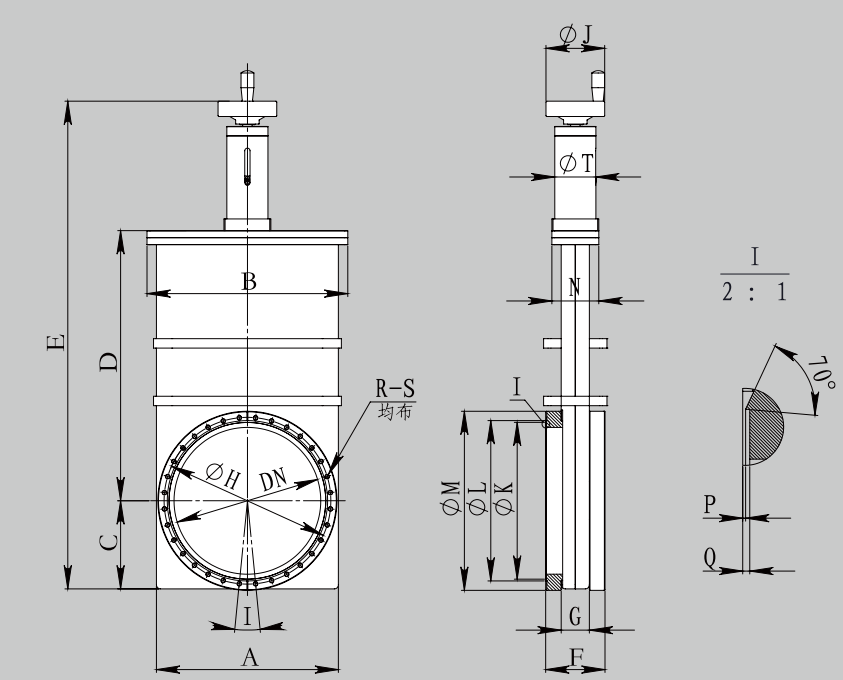
型号 Model		CC-320B	CC-400B
接口法兰 Flange		CF/ISO-F	
公称通径 nominal Diameter		DN320	DN400
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶
漏率(Pa·m ³ / s) Leakage rate		≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰
驱动方式 Drive mode		手动 Manual	手动 Manual
阀门位置指示 Valve In-place Indication		机械式 Mechanical	机械式 Mechanical
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	150	150
	关 off	120	120
安装方向Mounting position		水平 Horizontal	水平 Horizontal
重量 Weight (kg)		108	165

插板阀 CC 系列

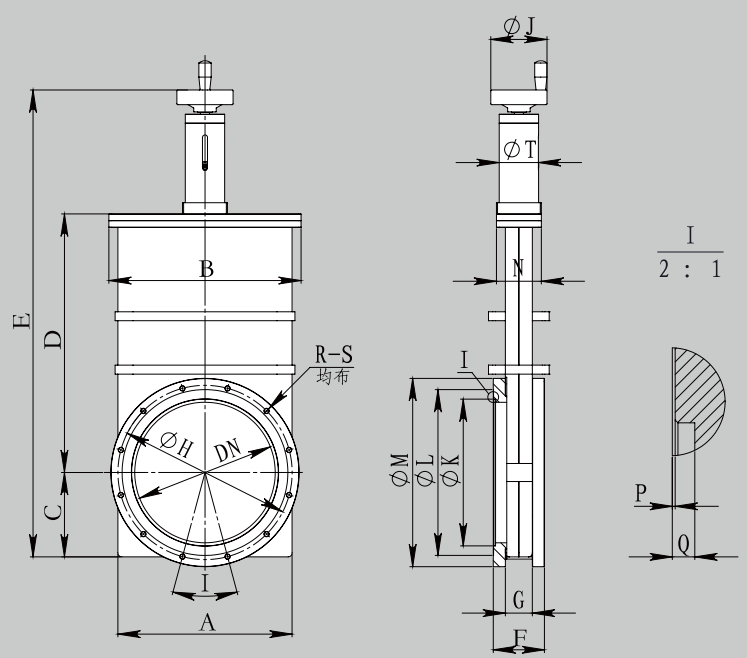
插板阀 CC 系列

OUTLINE DIMENSIONS DRAWING(mm)
安装尺寸图

CC-35B、50B、63B、80A、100A、150A、200A、250A、320B、400B 超高真空手动插板阀系列（CF法兰外形尺寸图）



CC-35B、50B、63B、80A、100A、150A、200A、250A、320B、400B 超高真空手动插板阀系列（ISO-F法兰外形尺寸图）



GATE VALVE
插板阀

CC-35B、50B、63B、80A、100A、150A、200A、250A、320B、400B CF法兰 (flange)

型号 Model	DN	外型尺寸 Dimension																	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R-S	T
CC-35B	CF35	82	95	37	95	315	62.5	34.5	58.7	60	25	42	48.3	70	62	0.5	1.2	6-M6	45
CC-50B	CF50	92	124	42	142	331.5	71.5	34.5	72.4	45	80	55.6	61.6	86	65	0.5	1.2	8-M8	60
CC-63B	CF63	105	130	48.5	166	362	71.5	34.5	92.2	45	80	77	82.4	114	65	0.5	1.2	8-M8	60
CC-80A	CF80	136	158	64	191	409.5	70	34	110	22.5	80	93	99	130	64	0.5	1.2	16-M8	60
CC-100A	CF100	152	178	75	226	468	76	36	130.3	22.5	80	115	120.6	160	64	0.5	1.2	16-M8	60
CC-150A	CF150	200	228	96	300	614.5	80	40	181	18	80	166	171.4	210	75	0.5	1.2	20-M8	70
CC-200A	CF200	248	276	123	385	728.5	94	42	231.8	15	100	217	222.1	259	75	0.5	1.2	24-M8	70
CC-250A	CF250	310	342	150	460	830.5	101	48	284	11.25	100	267	273.1	319	80	0.5	1.2	32-M8	70
CC-320B	CF320	391	415	195.5	592.5	1033	124	60	338.1	11.25	125	320	326.4	425	85	0.5	1.2	32-M10	75
CC-400B	CF400	480	509	240	738	1236	140	62	437.9	9	125	419	424.4	510	91	0.5	1.2	40-M10	75

CC-35B、50B、63B、80A、100A、150A、200A、250A、320B、400B ISO-F法兰 (flange)

型号 Model	DN	外型尺寸 Dimension																	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R-S	T
CC-35B	ISO-F35	82	95	37	95	315	62.5	34.5	80	90	25	41.2	65	100	62	0.2	3	4-M8	45
CC-50B	ISO-F50	92	124	42	142	331.5	71.5	34.5	90	90	80	52.2	75	110	65	0.5	4	4-M8	60
CC-63B	ISO-F63	105	130	48.5	166	362	71.5	34.5	110	90	80	70	95	130	65	0.5	4	4-M8	60
CC-80A	ISO-F80	136	158	64	191	409.5	70	34	125	45	80	83	110	145	64	0.5	4	8-M8	60
CC-100A	ISO-F100	152	178	75	226	468	76	34	145	45	80	102	125	165	64	0.5	4	8-M8	60
CC-150A	ISO-F150	200	228	96	300	614.5	80	40	200	45	80	153	185	225	75	0.5	4	8-M10	70
CC-200A	ISO-F200	248	276	123	385	728.5	86	42	260	30	100	213	245	285	75	0.5	4	12-M10	70
CC-250A	ISO-F250	310	342	150	460	830.5	91	48	310	30	100	261	295	335	80	0.5	4	12-M10	70
CC-320B	ISO-F320	391	415	195.5	592.5	1033	124	60	395	30	125	318.2	370	425	85	0.5	5	12-M12	75
CC-400B	ISO-F400	480	509	240	738	1236	140	62	480	22.5	125	400.5	450	510	91	0.5	5	16-M12	75

GATE VALVE
插板阀

CCQ-型超高真空气动插板阀系列
CCQ-type Ultrahigh Vacuum Pneumatic Gate Valve Series



CCQ-型超高真空气动插板阀型号:
CCQ-type Ultrahigh Vacuum Pneumatic Gate Valve Series:

CCQ-35B、CCQ-50B、CCQ-63B、CCQ-80A、
CCQ-100A、CCQ-150A、CCQ-200A、CCQ-250A、
CCQ-320B、CCQ-400B

阀门标准口形式:
Standard Flange:
CF、ISO-F

SPECIFICATIONS
技术指标

型号 Model		CCQ-35B	CCQ-50B	CCQ-63B	CCQ-80A
接口法兰 Flange		CF/ISO-F			
公称通径 nominal Diameter		DN35	DN50	DN63	DN80
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶
漏率(Pa·m³/ s) Leakage rate		≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰
驱动方式 Drive mode		气动 Pneumatic	气动 Pneumatic	气动 Pneumatic	气动 Pneumatic
工作气压(MPa)Working pressure		0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.4 ~ 0.5
阀门位置指示 Valve In-place Indication		磁感应开关 Magnetic	磁感应开关 Magnetic	磁感应开关 Magnetic	磁感应开关 Magnetic
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	150	150	150	150
	关 off	120	120	120	120
安装方向Mounting position		水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up	水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up	水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up	水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up
重量 Weight (kg)		6	8	10	12

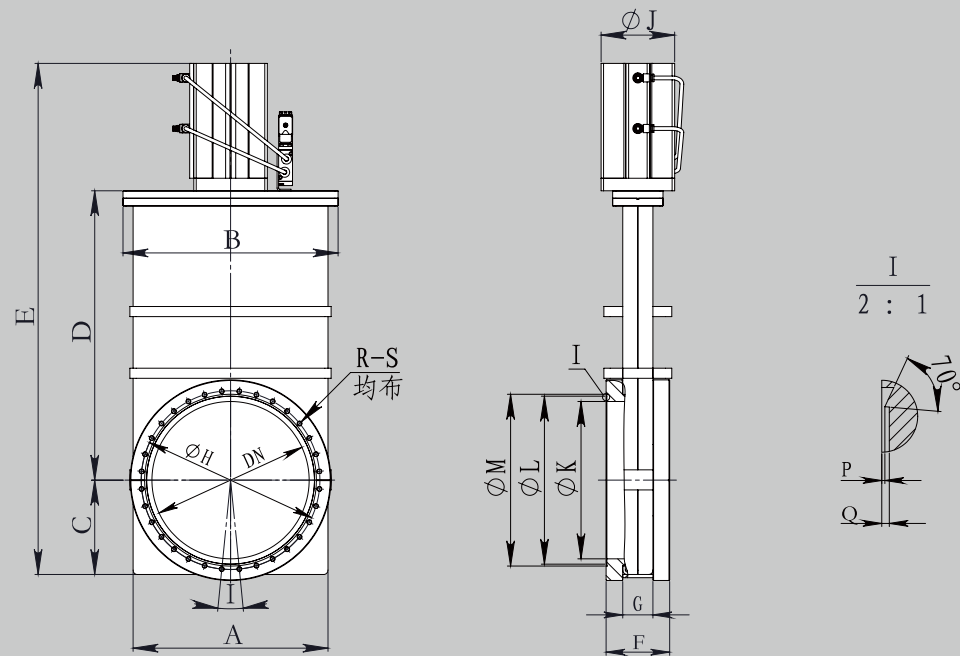
GATE VALVE
插板阀

型号 Model		CCQ-100A	CCQ-150A	CCQ-200A	CCQ-250A
接口法兰 Flange		CF/ISO-F			
公称通径 nominal Diameter		DN100	DN150	DN200	DN250
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶
漏率(Pa·m³/ s) Leakage rate		≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰
驱动方式 Drive mode		气动 Pneumatic	气动 Pneumatic	气动 Pneumatic	气动 Pneumatic
工作气压(MPa)Working pressure		0.4 ~ 0.5	0.4 ~ 0.5	0.4 ~ 0.5	0.5 ~ 0.6
阀门位置指示 Valve In-place Indication		磁感应开关 Magnetic	磁感应开关 Magnetic	磁感应开关 Magnetic	磁感应开关 Magnetic
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	150	150	150	150
	关 off	120	120	120	120
安装方向Mounting position		水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up	水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up	水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up	水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up
重量 Weight (kg)		15	25	39	56

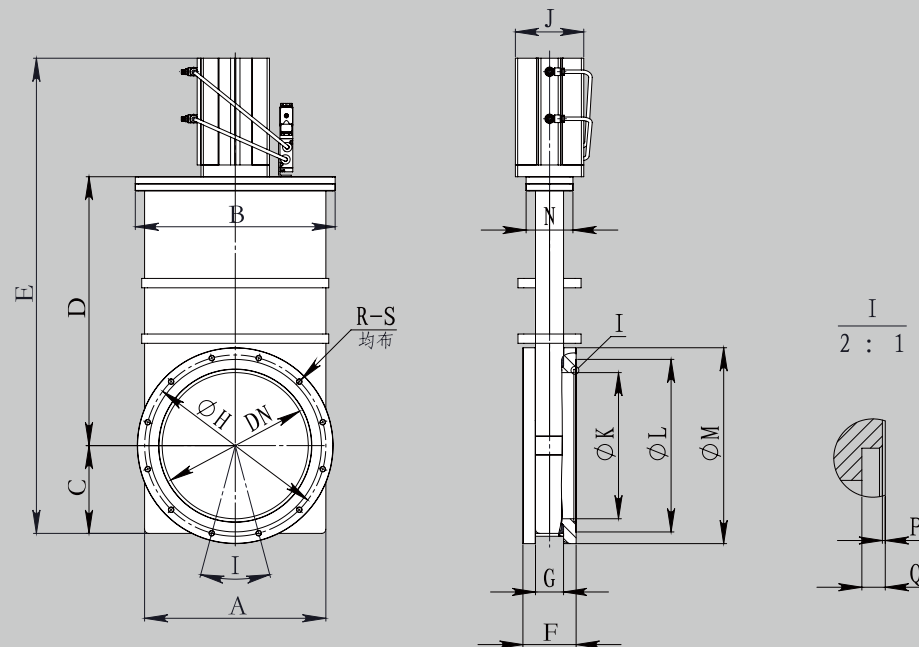
型号 Model		CCQ-320B	CCQ-400B
接口法兰 Flange		CF/ISO-F	
公称通径 nominal Diameter		DN320	DN400
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶
漏率(Pa·m³/ s) Leakage rate		≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰
驱动方式 Drive mode		气动 Pneumatic	气动 Pneumatic
工作气压(MPa)Working pressure		0.6 ~ 0.7	0.6 ~ 0.7
阀门位置指示 Valve In-place Indication		磁感应开关 Magnetic	磁感应开关 Magnetic
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	150	150
	关 off	120	120
安装方向Mounting position		水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up	水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up
重量 Weight (kg)		119	174

OUTLINE DIMENSIONS DRAWING(mm)
安装尺寸图

CCQ-35B、50B、63B、80A、100A、150A、200A、250A、320B、400B 超高真空气动插板阀系列（CF法兰外形尺寸图）



CCQ-35B、50B、63B、80A、100A、150A、200A、250A、320B、400B 超高真空气动插板阀系列（ISO-F法兰外形尺寸图）



CCQ-TYPE ULTRAHIGH VACUUM PNEUMATIC GATE VALVE
CCQ-型超高真空气动插板阀外形尺寸表(单位：mm)

CCQ-35B、50B、63B、80A、100A、150A、200A、250A、320B、400B CF法兰 (flange)

型号 Model	DN	外型尺寸 Dimension																
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R-S
CCQ-35B	CF35	82	95	37	95	352	62.5	34.5	58.7	60	53	42	48.3	70	62	0.5	1.2	6-M6
CCQ-50B	CF50	92	124	42	142	304	71.5	34.5	72.4	45	64	55.6	61.6	86	65	0.5	1.2	8-M8
CCQ-63B	CF63	105	130	48.5	166	334.5	71.5	34.5	92.2	45	64	77	82.4	114	65	0.5	1.2	8-M8
CCQ-80A	CF80	136	158	64	191	382	70	34	110	22.5	64	93	99	130	64	0.5	1.2	16-M8
CCQ-100A	CF100	152	178	75	226	447	76	36	130.3	22.5	64	115	120.6	160	64	0.5	1.2	16-M8
CCQ-150A	CF150	200	228	96	300	576	80	40	181	18	77	166	171.4	210	75	0.5	1.2	20-M8
CCQ-200A	CF200	248	276	123	385	710.5	94	42	231.8	15	98	217	222.1	259	75	0.5	1.2	24-M8
CCQ-250A	CF250	310	342	150	460	812.5	101	48	284	11.25	117	267	273.1	319	80	0.5	1.2	32-M8
CCQ-320B	CF320	391	415	195.5	592.5	990.5	124	60	338.1	11.25	117	320	326.4	425	85	0.5	1.2	32-M10
CCQ-400B	CF400	480	509	240	738	1303	140	62	437.9	9	142	419	424.4	510	91	0.5	1.2	40-M10

CCQ-35B、50B、63B、80A、100A、150A、200A、250A、320B、400B ISO-F法兰 (flange)

型号 Model	DN	外型尺寸 Dimension																
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R-S
CCQ-35B	ISO-F35	82	95	37	95	352	62.5	34.5	80	90	53	41.2	65	100	62	0.2	3	4-M8
CCQ-50B	ISO-F50	92	124	42	142	304	71.5	34.5	90	90	64	52.2	75	110	65	0.5	4	4-M8
CCQ-63B	ISO-F63	105	130	48.5	166	334.5	71.5	34.5	110	90	64	70	95	130	65	0.5	4	4-M8
CCQ-80A	ISO-F80	136	158	64	191	382	70	34	125	45	64	83	110	145	64	0.5	4	8-M8
CCQ-100A	ISO-F100	152	178	75	226	447	76	34	145	45	64	102	125	165	64	0.5	4	8-M8
CCQ-150A	ISO-F150	200	228	96	300	576	80	40	200	45	77	153	185	225	75	0.5	4	8-M10
CCQ-200A	ISO-F200	248	276	123	385	710.5	86	42	260	30	98	213	245	285	75	0.5	4	12-M10
CCQ-250A	ISO-F250	310	342	150	460	812.5	91	48	310	30	117	261	295	335	80	0.5	4	12-M10
CCQ-320B	ISO-F320	391	415	195.5	592.5	990.5	124	60	395	30	117	318.2	370	425	85	0.5	5	12-M12
CCQ-400B	ISO-F400	480	509	240	738	1303	140	62	480	22.5	142	400.5	450	510	91	0.5	5	16-M12

GATE VALVES
插板阀

CCD-型超高真空电动插板阀系列
CCD-type Ultrahigh Vacuum Electric Gate Valve Series



CCD-型超高真空电动插板阀型号：
CCD-type Ultrahigh Vacuum Electric Gate Valve Series：

CCD-35B、CCD-50B、CCD-63B、CCD-80A、
CCD-100A、CCD-150A、CCD-200A、CCD-250A、
CCD-320B、CCD-400B

阀门标准口形式,Standard Flange：CF、ISO-F

SPECIFICATIONS
技术指标

型号 Model		CCD-35B	CCD-50B	CCD-63B	CCD-80A
接口法兰 Flange		CF/ISO-F			
公称通径 nominal Diameter		DN35	DN50	DN63	DN80
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶
漏率(Pa·m ³ / s) Leakage rate		≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰
驱动方式 Drive mode		电动 Electric	电动 Electric	电动 Electric	电动 Electric
工作电压(V) Working voltage		20≤DC≤50	20≤DC≤50	20≤DC≤50	20≤DC≤50
阀门位置指示 Valve In-place Indication		PNP光电开关 Photoelectric switch	PNP光电开关 Photoelectric switch	PNP光电开关 Photoelectric switch	PNP光电开关 Photoelectric switch
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	150	150	150	150
	关 off	120	120	120	120
安装方向Mounting position		水平或电机朝上	水平或电机朝上	水平或电机朝上	水平或电机朝上
重量 Weight (kg)		7	10	12	15

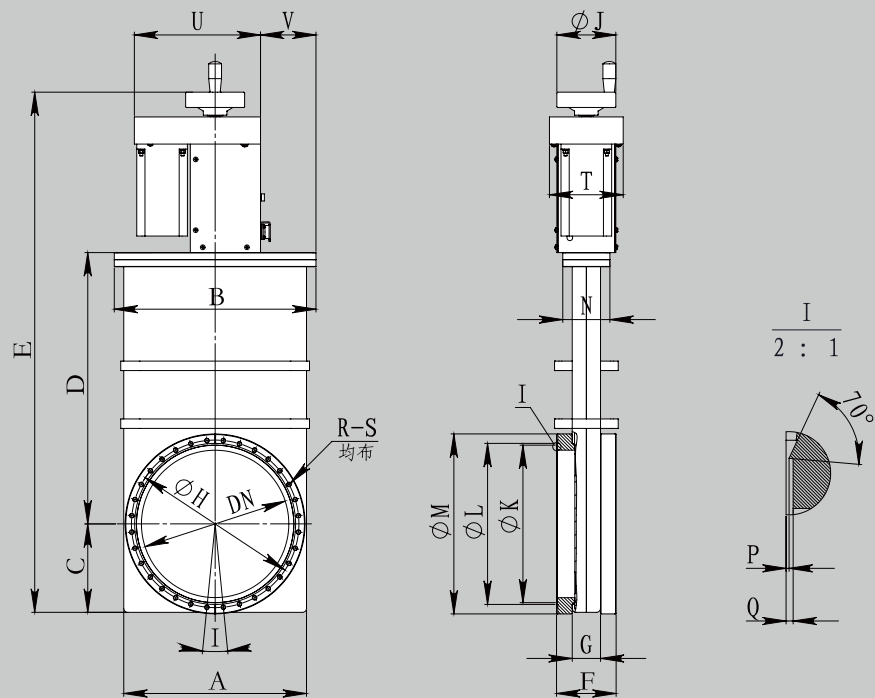
GATE VALVES
插板阀

型号 Model		CCD-100A	CCD-150A	CCD-200A	CCD-250A
接口法兰 Flange		CF/ISO-F			
公称通径 nominal Diameter		DN100	DN150	DN200	DN250
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶
漏率(Pa·m ³ / s) Leakage rate		≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰
驱动方式 Drive mode		电动 Electric	电动 Electric	电动 Electric	电动 Electric
工作电压(V) Working voltage		20≤DC≤50	30≤DC≤100	30≤DC≤100	30≤DC≤100
阀门位置指示 Valve In-place Indication		PNP光电开关 Photoelectric switch	PNP光电开关 Photoelectric switch	PNP光电开关 Photoelectric switch	PNP光电开关 Photoelectric switch
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	150	150	150	150
	关 off	120	120	120	120
安装方向Mounting position		水平或电机朝上	水平或电机朝上	水平或电机朝上	水平或电机朝上
重量 Weight (kg)		20	32	44	62

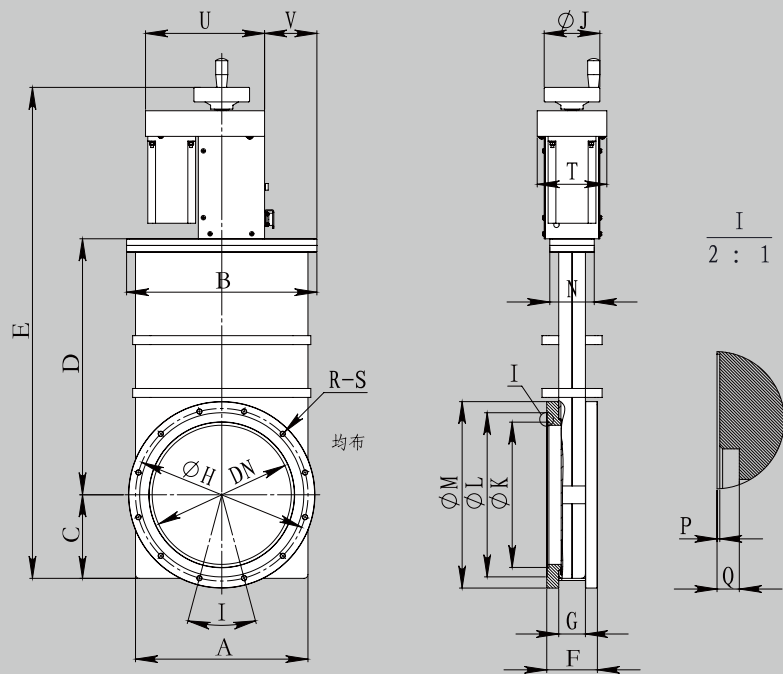
型号 Model		CCD-320B	CCD-400B
接口法兰 Flange		CF/ISO-F	
公称通径 nominal Diameter		DN320	DN400
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁶	10 ⁵ —10 ⁻⁶
漏率(Pa·m ³ / s) Leakage rate		≤1.3×10 ⁻¹⁰	≤1.3×10 ⁻¹⁰
驱动方式 Drive mode		电动 Electric	电动 Electric
工作电压(V) Working voltage		180≤AC≤240	180≤AC≤240
阀门位置指示 Valve In-place Indication		PNP光电开关 Photoelectric switch	PNP光电开关 Photoelectric switch
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	150	150
	关 off	120	120
安装方向Mounting position		水平 Horizontal	水平 Horizontal
重量 Weight (kg)		122	180

OUTLINE DIMENSIONS DRAWING(mm)
安装尺寸图

CCD-35B、50B、63B、80A、100A、150A、200A、250A、320B、400B 超高真空电动插板阀系列 (CF法兰外形尺寸图)



CCD-35B、50B、63B、80A、100A、150A、200A、250A、320B、400B 超高真空电动插板阀系列 (ISO-F法兰外形尺寸图)



CCD-TYPE ULTRAHIGH VACUUM ELECTRIC GATE VALVE (IN MM)
CCD-型超高真空电动插板阀外形尺寸表(单位: mm)

CCD-35B、50B、63B、80A、100A、150A、200A、250A、320B、400B CF法兰 (flange)

型号 Model	DN	外型尺寸 Dimension																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R-S	T	U	V
CCD-35B	CF35	82	95	37	95	348	62.5	34.5	58.7	60	25	42	48.3	70	62	0.5	1.2	6-M6	62	65	0
CCD-50B	CF50	92	124	42	142	383.5	71.5	34.5	72.4	45	80	55.6	61.6	86	65	0.5	1.2	8-M8	109.5	184	0
CCD-63B	CF63	105	130	48.5	166	414	71.5	34.5	92.2	45	80	77	82.4	114	65	0.5	1.2	8-M8	109.5	184	0
CCD-80A	CF80	136	158	64	191	461.5	70	34	110	22.5	80	93	99	130	64	0.5	1.2	16-M8	109.5	184	20
CCD-100A	CF100	152	178	75	226	520	76	36	130.3	22.5	80	115	120.6	160	64	0.5	1.2	16-M8	114	197	19
CCD-150A	CF150	200	228	96	300	666	80	40	181	18	80	166	171.4	210	75	0.5	1.2	20-M8	125	214	37
CCD-200A	CF200	248	276	123	385	780	94	42	231.8	15	100	217	222.1	259	75	0.5	1.2	24-M8	125	214	61
CCD-250A	CF250	310	342	150	460	882	101	48	284	11.25	100	267	273.1	319	80	0.5	1.2	32-M8	125	214	94
CCD-320B	CF320	391	415	195.5	592.5	1105	124	60	338.1	11.25	125	320	326.4	425	85	0.5	1.2	32-M10	154	261	130.5
CCD-400B	CF400	480	509	240	738	1307	140	62	437.9	9	125	419	424.4	510	91	0.5	1.2	40-M10	154	261	175.5

CCD-35B、50B、63B、80A、100A、150A、200A、250A、320B、400B ISO-F法兰 (flange)

型号 Model	DN	外型尺寸 Dimension																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R-S	T	U	V
CCD-35B	ISO-F35	82	95	37	95	348	62.5	34.5	80	90	25	41.2	65	100	62	0.2	3	4-M8	62	65	0
CCD-50B	ISO-F50	92	124	42	142	383.5	71.5	34.5	90	90	80	52.2	75	110	65	0.5	4	4-M8	109.5	184	0
CCD-63B	ISO-F63	105	130	48.5	166	414	71.5	34.5	110	90	80	70	95	130	65	0.5	4	4-M8	109.5	184	0
CCD-80A	ISO-F80	136	158	64	191	461.5	70	34	125	45	80	83	110	145	64	0.5	4	8-M8	109.5	184	20
CCD-100A	ISO-F100	152	178	75	226	520	76	34	145	45	80	102	125	165	64	0.5	4	8-M8	114	197	19
CCD-150A	ISO-F150	200	228	96	300	666	80	40	200	45	80	153	185	225	75	0.5	4	8-M10	125	214	37
CCD-200A	ISO-F200	248	276	123	385	780	86	42	260	30	100	213	245	285	75	0.5	4	12-M10	125	214	61
CCD-250A	ISO-F250	310	342	150	460	882	91	48	310	30	100	261	295	335	80	0.5	4	12-M10	125	214	94
CCD-320B	ISO-F320	391	415	195.5	592.5	1105	124	60	395	30	125	318.2	370	425	85	0.5	5	12-M12	154	261	130.5
CCD-400B	ISO-F400	480	509	240	738	1307	140	62	480	22.5	125	400.5	450	510	91	0.5	5	16-M12	154	261	175.5

GATE VALVES
插板阀

U型超高真空插板阀系列
U Tepe Ultrahing Vacuum Gate Valve Series



产品简介 Brief Introduction

U型超高真空插板阀系列采用特殊的阀芯结构和对外金属密封结构，并配以最高标准的清洁和高温除气工艺，特别适合于极限真空度在1x10⁻⁷Pa以上的洁净真空系统中。该系列阀门采用手动、气动或电动驱动方式控制阀门的开启或关闭，并配以对应的位置指示器显示阀门的开闭位置。

U型超高真空插板阀系列 U TEPE ULTRAHIGH VACUUM GATE VALVE SERIES

- ◆ UC-型超高真空手动插板阀型号：
UC-35B、UC-50B、UC-63B、UC-80A、UC-100A、UC-150A、UC-200A、UC-250A、UC-320B、UC-400B
- ◆ UCQ-型超高真空气动插板阀型号：
UCQ-35B、UCQ-50B、UCQ-63B、UCQ-80A、UCQ-100A、UCQ-150A、UCQ-200A、UCQ-250A、UCQ-320B、UCQ-400B
- ◆ UCD-型超高真空电动插板阀型号：
UCD-35B、UCD-50B、UCD-63B、UCD-80A、UCD-100A、UCD-150A、UCD-200A、UCD-250A、UCD-320B、UCD-400B
- ◆ 阀门标准接口形式,Standard Flange: CF

GATE VALVES
插板阀

UC-型超高真空手动插板阀

型号 Model		UC-35B	UC-50B	UC-63B	UC-80B	UC-100A
接口法兰 Flange		CF				
公称通径 nominal Diameter		DN35	DN50	DN63	DN80	DN100
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁷				
漏率(Pa·m³/ s) Leakage rate		≤1×10 ⁻¹¹				
密封方式 Seal	阀体 Bonnet	金属密封 Metal seal				
	阀板 Gate	FKM				
驱动方式 Drive mode		手动 Manual				
阀门位置指示 Valve In-place Indication		机械式 Mechanical				
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	200				
	关 off	180				
安装方向Mounting position		任意 Any				
重量 Weight (kg)		6	8	10	12	14

型号 Model		UC-150A	UC-200A	UC-250A	UC-320B	UC-400B
接口法兰 Flange		CF				
公称通径 nominal Diameter		DN150	DN200	DN250	DN300	DN400
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁷				
漏率(Pa·m ³ / s) Leakage rate		≤1×10 ⁻¹¹				
密封方式 Seal	阀体 Bonnet	金属密封 Metal seal				
	阀板 Gate	FKM				
驱动方式 Drive mode		手动 Manual				
阀门位置指示 Valve In-place Indication		机械式 Mechanical				
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	200				
	关 off	180				
安装方向Mounting position		任意 Any	任意 Any	任意 Any	水平	水平
重量 Weight (kg)		26	42	56	115	170

备注：1、产品使用寿命大于10万次开闭；2、开启压差小于1000Pa。

可根据用户特定需求，量身定制专属解决方案
Customization upon requests

插板阀 U 系列

插板阀 U 系列

SPECIFICATIONS
技术指标

UCQ-型超高真空气动插板阀

型号 Model		UCQ-35B	UCQ-50B	UCQ-63B	UCQ-80A	UCQ-100A
接口法兰 Flange		CF				
公称通径 nominal Diameter		DN35	DN50	DN63	DN80	DN100
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁷				
漏率(Pa·m ³ /s) Leakage rate		≤1×10 ⁻¹¹				
密封方式 Seal	阀体 Bonnet	金属密封 Metal seal				
	阀板 Gate	FKM				
驱动方式 Drive mode		气动 Pneumatic				
工作气压(MPa) Working pressure		0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.4 ~ 0.5	0.4 ~ 0.5
阀门位置指示 Valve In-place Indication		磁感应开关 Magnetic				
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	200				
	关 off	180				
安装方向Mounting position		水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up				
重量 Weight (kg)		7	9	11	13.5	17

型号 Model		UCQ-150A	UCQ-200A	UCQ-250A	UCQ-320B	UCQ-400B
接口法兰 Flange		CF				
公称通径 nominal Diameter		DN150	DN200	DN250	DN300	DN400
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁷				
漏率(Pa·m ³ /s) Leakage rate		≤1×10 ⁻¹¹				
密封方式 Seal	阀体 Bonnet	金属密封 Metal seal				
	阀板 Gate	FKM				
驱动方式 Drive mode		气动 Pneumatic				
工作气压(MPa) Working pressure		0.4 ~ 0.5	0.4 ~ 0.5	0.5 ~ 0.6	0.6 ~ 0.7	0.6 ~ 0.7
阀门位置指示 Valve In-place Indication		磁感应开关 Magnetic				
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	200				
	关 off	180				
安装方向Mounting position		水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up				
重量 Weight (kg)		28	44	60	124	196

备注：1、产品使用寿命大于10万次开闭；2、开启压差小于1000Pa。

GATE VALVES
插板阀

UCD- 型超高真空电动插板阀

型号 Model		UCD-35B	UCD-50B	UCD-63B	UCD-80A	UCD-100A
接口法兰 Flange		CF				
公称通径 nominal Diameter		DN35	DN50	DN63	DN80	DN100
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁷				
漏率(Pa·m ³ /s) Leakage rate		≤1×10 ⁻¹¹				
密封方式 Seal	阀体 Bonnet	金属密封 Metal seal				
	阀板 Gate	FKM				
驱动方式 Drive mode		电动 Electric				
工作气压(MPa) Working pressure		20≤DC≤50				
阀门位置指示 Valve In-place Indication		磁感应开关 Magnetic				
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	200				
	关 off	180				
安装方向Mounting position		水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up				
重量 Weight (kg)		9	11	13	15.5	22.5

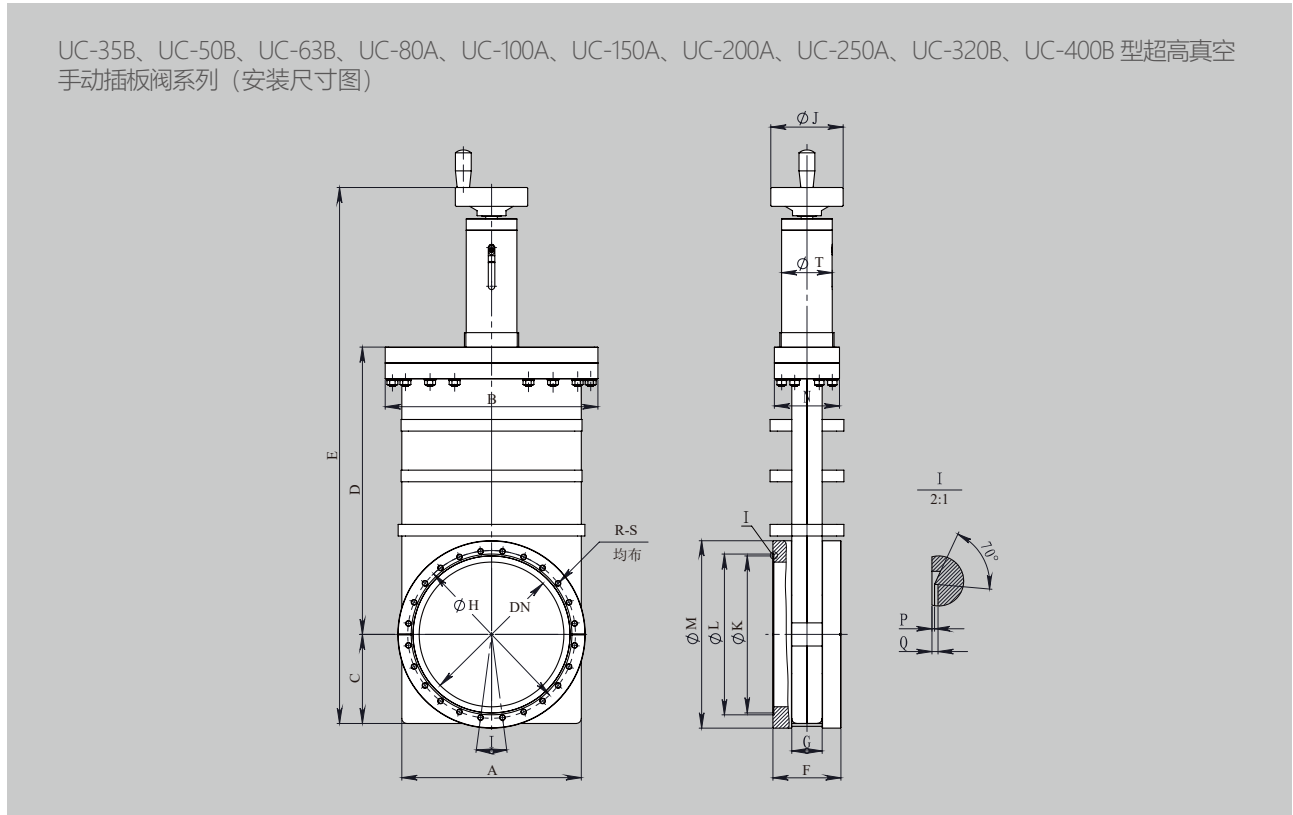
型号 Model		UCD-150A	UCD-200A	UCD-250A	UCD-320B	UCD-400B
接口法兰 Flange		CF				
公称通径 nominal Diameter		DN150	DN200	DN250	DN300	DN400
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁷				
漏率(Pa·m ³ /s) Leakage rate		≤1×10 ⁻¹¹				
密封方式 Seal	阀体 Bonnet	金属密封 Metal seal				
	阀板 Gate	FKM				
驱动方式 Drive mode		电动 Electric				
工作气压(MPa) Working pressure		30≤DC≤100	30≤DC≤100	30≤DC≤100	180≤AC≤240	180≤AC≤240
阀门位置指示 Valve In-place Indication		磁感应开关 Magnetic				
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	200				
	关 off	180				
安装方向Mounting position		水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up	水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up	水平或气缸朝上 Horizontal or with cylinder up	水平 Horizontal	水平 Horizontal
重量 Weight (kg)		34	47	65	126	199

备注：1、产品使用寿命大于10万次开闭；2、开启压差小于1000Pa。

插板阀 U 系列

插板阀 U 系列

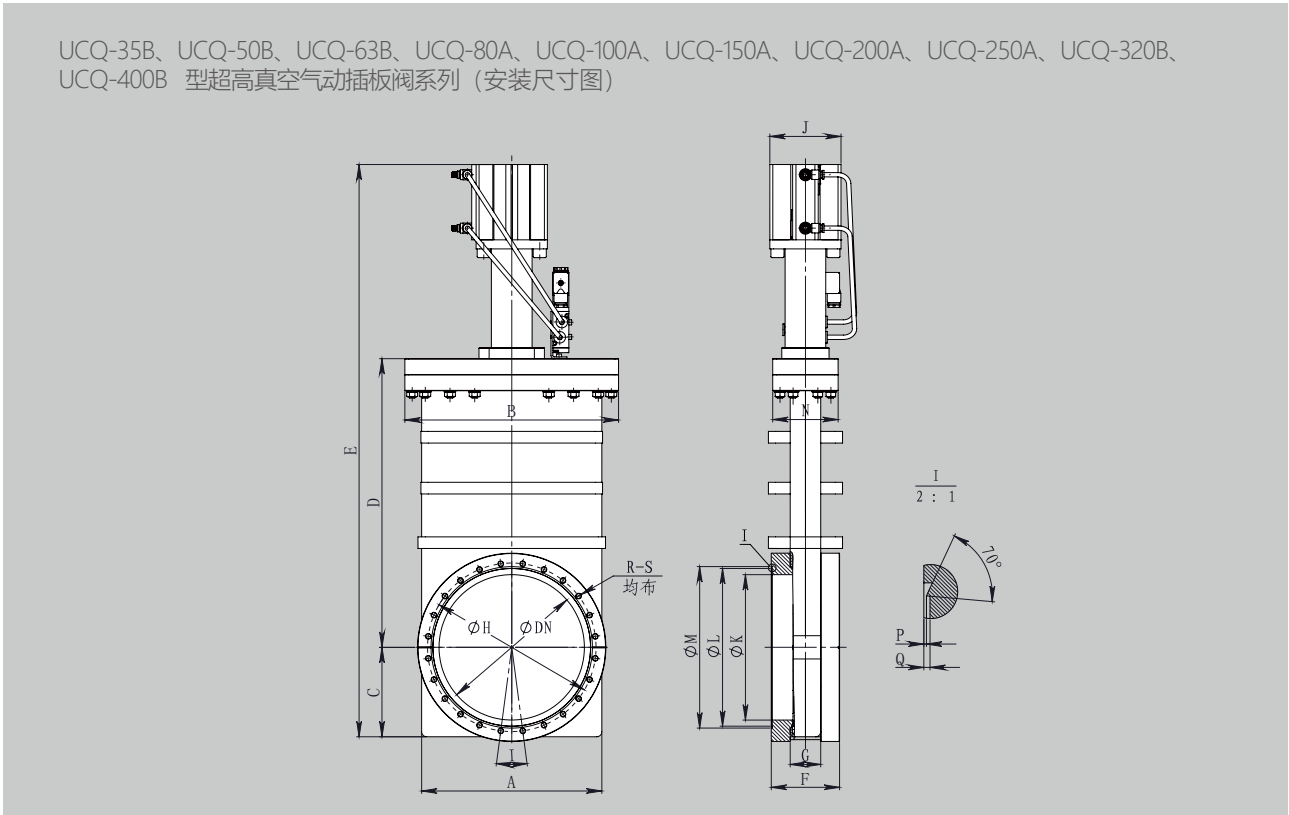
OUTLINE DIMENSIONS DRAWING(mm)
安装尺寸图



UC- 型超高真空手动插板阀系列外形尺寸表(单位: mm)
UC-35B、UC-50B、UC-63B、UC-80A、UC-100A、UC-150A、UC-200A、UC-250A、UC-320B、UC-400B CF法兰 (flange)

型号 Model	DN	外型尺寸 Dimension																	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R-S	T
UC-35B	CF35	82	108	37	98	315	62.5	34.5	58.7	60	80	42	48.3	70	62	0.5	1.2	6-M6	45
UC-50B	CF50	92	127	42	149	331.5	71.5	34.5	72.4	45	80	55.6	61.6	86	70	0.5	1.2	8-M8	60
UC-63B	CF63	105	140	48.5	173	362	71.5	34.5	92.2	45	80	77	82.4	114	70	0.5	1.2	8-M8	60
UC-80A	CF80	136	164	64	191	409.5	71.5	34.5	110	22.5	80	93	99	130	70	0.5	1.2	16-M8	60
UC-100A	CF100	152	197	75	236	478	76	36	130.3	22.5	80	115	120.6	160	85	0.5	1.2	16-M8	60
UC-150A	CF150	200	245	96	312	614.5	80	40	181	18	80	166	171.4	210	85	0.5	1.2	20-M8	70
UC-200A	CF200	248	294	123	397	740.5	94	42	231.8	15	100	217	222.1	259	90	0.5	1.2	24-M8	70
UC-250A	CF250	310	356	150	620	840.5	101	48	284	11.25	100	267	273.1	319	94	0.5	1.2	32-M8	70
UC-320B	CF300	391	440	195.5	603.5	1023	124	60	338.1	11.25	125	320	326.4	425	110	0.5	1.2	32-M10	75
UC-400B	CF400	480	528	240	748	1236	140	62	437.9	9	125	419	424.4	510	110	0.5	1.2	40-M10	75

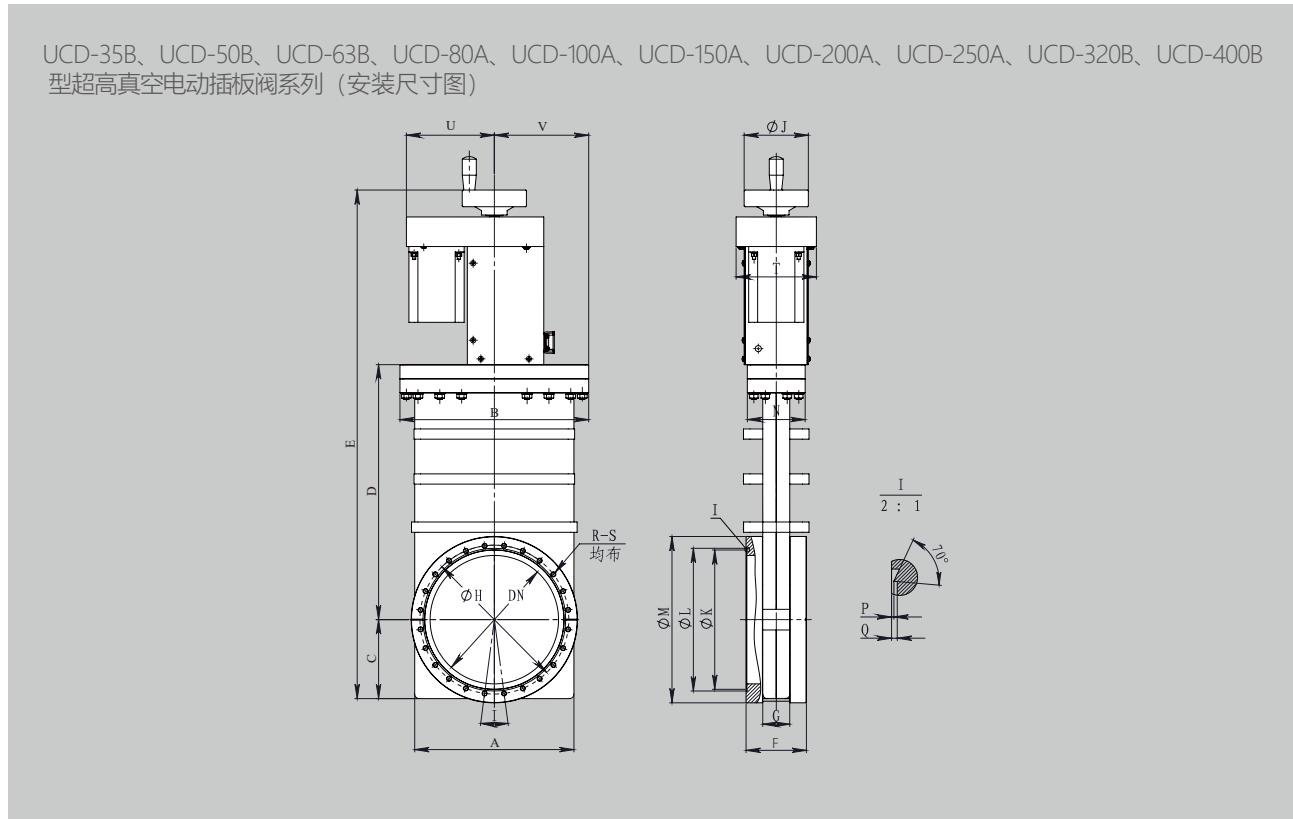
GATE VALVES
插板阀



UCQ-型超高真空气动插板阀系列外形尺寸表(单位: mm)
UCQ-35B、UCQ-50B、UCQ-63B、UCQ-80A、UCQ-100A、UCQ-150A、UCQ-200A、UCQ-250A、UCQ-320B、UCQ-400B CF法兰 (flange)

型号 Model	DN	外型尺寸 Dimension																	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R-S	
UCQ-35B	CF35	82	108	37	98	352	62.5	34.5	58.7	60	53	42	48.3	70	62	0.5	1.2	6-M6	
UCQ-50B	CF50	92	127	42	149	347	71.5	34.5	72.4	45	64	55.6	61.6	86	70	0.5	1.2	8-M8	
UCQ-63B	CF63	105	140	48.5	173	375.5	71.5	34.5	92.2	45	64	77	82.4	114	70	0.5	1.2	8-M8	
UCQ-80A	CF80	136	164	64	191	382	71.5	34.5	110	22.5	64	93	99	130	70	0.5	1.2	16-M8	
UCQ-100A	CF100	152	197	75	236	508	76	36	130.3	22.5	64	115	120.6	160	85	0.5	1.2	16-M8	
UCQ-150A	CF150	200	245	96	312	671	80	40	181	18	98	166	171.4	210	85	0.5	1.2	20-M8	
UCQ-200A	CF200	248	294	123	397	787	94	42	231.8	15	98	217	222.1	259	90	0.5	1.2	24-M8	
UCQ-250A	CF250	310	356	150	620	908	101	48	284	11.25	117	267	273.1	319	94	0.5	1.2	32-M8	
UCQ-320B	CF300	391	440	195.5	603.5	990.5	124	60	338.1	11.25	117	320	326.4	425	110	0.7	1.2	32-M10	
UCQ-400B	CF400	480	528	240	748	1303	140	62	437.9	9	142	419	424.4	510	110	0.7	1.2	40-M10	

OUTLINE DIMENSIONS DRAWING(mm)
安装尺寸图



UCD- 型超高真空电动插板阀系列外形尺寸表(单位: mm)
UCD-35B、UCD-50B、UCD-63B、UCD-80A、UCD-100A、UCD-150A、UCD-200A、UCD-250A、UCD-320B、UCD-400B CF法兰 (flange)

型号 Model	DN	外型尺寸 Dimension																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R-S	T	U	V
UCD-35B	CF35	82	108	37	98	315	62.5	34.5	58.7	60	80	42	48.3	70	62	0.5	1.2	6-M6	45	95	0
UCD-50B	CF50	92	127	42	149	331.5	71.5	34.5	72.4	45	80	55.6	61.6	86	70	0.5	1.2	8-M8	109.5	184	0
UCD-63B	CF63	105	140	48.5	173	362	71.5	34.5	92.2	45	80	77	82.4	114	70	0.5	1.2	8-M8	109.5	184	0
UCD-80A	CF80	136	164	64	191	409.5	71.5	34.5	110	22.5	80	93	99	130	70	0.5	1.2	16-M8	109.5	184	20
UCD-100A	CF100	152	197	75	236	478	76	36	130.3	22.5	80	115	120.6	160	85	0.5	1.2	16-M8	114	197	19
UCD-150A	CF150	200	245	96	312	614.5	80	40	181	18	80	166	171.4	210	85	0.5	1.2	20-M8	125	214	37
UCD-200A	CF200	248	294	123	397	740.5	94	42	231.8	15	100	217	222.1	259	90	0.5	1.2	24-M8	125	214	61
UCD-250A	CF250	310	356	150	620	840.5	101	48	284	11.25	100	267	273.1	319	94	0.5	1.2	32-M8	125	214	94
UCD-320B	CF300	391	440	195.5	603.5	1023	124	60	338.1	11.25	125	320	326.4	425	110	0.5	1.2	32-M10	154	261	130.5
UCD-400B	CF400	480	528	240	748	1236	140	62	437.9	9	125	419	424.4	510	110	0.5	1.2	40-M10	154	261	175.5

CCQ LARGE UHV PNEUMATIC GATE VALVE
CCQ-型大口径超高真空侧向气动插板阀



SPECIFICATIONS
技术指标

型号 Model		CCQ-500B	CCQ-630B	CCQ-800B	CCQ-1000B	CCQ-1250B
接口法兰 Flange		ISO-F				
公称通径 nominal Diameter		DN500	DN630	DN800	DN1000	DN1250
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁶				
漏率(Pa·m ³ / s) Leakage rate		≤1.3×10 ⁻¹⁰				
驱动方式 Drive mode		气动 Pneumatic				
工作气压(MPa)Working pressure		0.6 ~ 0.7				
阀门位置指示 Valve In-place Indication		磁感应开关 Magnetic				
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	150				
	关 off	120				
安装方向Mounting position		阀门水平或阀门竖直朝上 Valve horizontal or vertical with valve upward				
重量 Weight (kg)		312	554	771	1524	2350

备注：大口径阀门默认为单向阀门，不可反向受压。
Large-diameter valves are designed for unidirectional pressure by default and cannot withstand reverse pressure.

插板阀
U
系列

插板阀大口径系列

GCQ LARGE HV PNEUMATIC GATE VALVE
GCQ-型大口径高真空气动插板阀



SPECIFICATIONS
技术指标

型号 Model		GCQ-500B	GCQ-630B	GCQ-800B	GCQ-1000B	GCQ-1250B
接口法兰 Flange		ISO-F				
公称通径 nominal Diameter		DN500	DN630	DN800	DN1000	DN1250
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁵				
漏率(Pa·m ³ / s) Leakage rate		≤6.7×10 ⁻¹⁰				
驱动方式 Drive mode		气动 Pneumatic				
工作气压(MPa)Working pressure		0.6 ~ 0.7				
阀门位置指示 Valve In-place Indication		磁感应开关 Magnetic				
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	150				
	关 off	120				
安装方向Mounting position		阀门水平或阀门竖直朝上 Valve horizontal or vertical with valve upward				
重量 Weight (kg)		286	552	720	1421	2200

备注：大口径阀门默认为单向阀门，不可反向受压。
Large-diameter valves are designed for unidirectional pressure by default and cannot withstand reverse pressure.

CCQ LARGE UHV PNEUMATIC GATE VALVE(IN MM)
CCQ-型大口径超高真空侧向气动插板阀系列外形尺寸表（单位：mm）

CCQ-500B、630B、800B、1000B、1250B ISO-F法兰（flange）

型号 Model	DN	外型尺寸 Dimension																
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R-S
GCQ-500B	ISO-F500	584	807.5	292	868	1440	160	74.6	580	22.5	178	525	616	6.3	5.2	30	439	16-M12
GCQ-630B	ISO-F630	723	1006.5	361.5	1106.5	1753	175	85	720	18	178	670	770	6.3	5.2	30	549	20-M12
GCQ-800B	ISO-F800	903	1190	451.5	1401.5	2198	209	119	890	15	178	822	950	6.3	5.2	30	610	24-M12
GCQ-1000B	ISO-F1000	1114	1472	557	1691	2730	230	125	1090	11.25	267	1022	1168	6.3	5.2	30	798	32-M12
GCQ-1250B	ISO-F1250	1380	1740	680	2069	3190	240	129	1404	11.25	282	1275	1440	9	7.5	30	930	32-M16

GCQ-型大口径超高真空气动插板阀系列外形尺寸表（单位：mm）

型号 Model	DN	外型尺寸 Dimension															
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R-S
GCQ-500B	ISO-F500	584	621	292	868	1918	160	74.6	580	22.5	140	525	616	6.3	5.2	30	16-M12
GCQ-630B	ISO-F630	723	770	361.5	1096.5	2381	175	85	720	18	180	670	770	6.3	5.2	30	20-M12
GCQ-800B	ISO-F800	903	980	451.5	1391.5	2945	209	119	890	15	180	822	950	6.3	5.2	30	24-M12
GCQ-1000B	ISO-F1000	1114	1170	557	1691	3560	230	125	1090	11.25	220	1022	1168	6.3	5.2	30	32-M12
GCQ-1250B	ISO-F1250	1380	1440	680	2070	4332	240	129	1404	11.25	282	1275	1440	9	7.5	30	32-M16

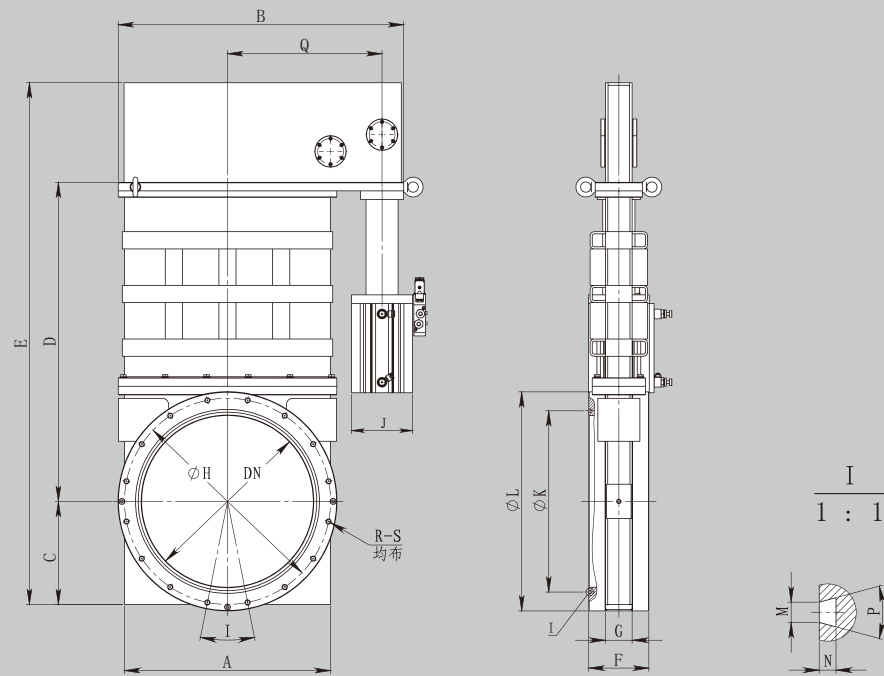
可根据用户特定需求，量身定制专属解决方案
Customization upon requests

插板阀大口径系列

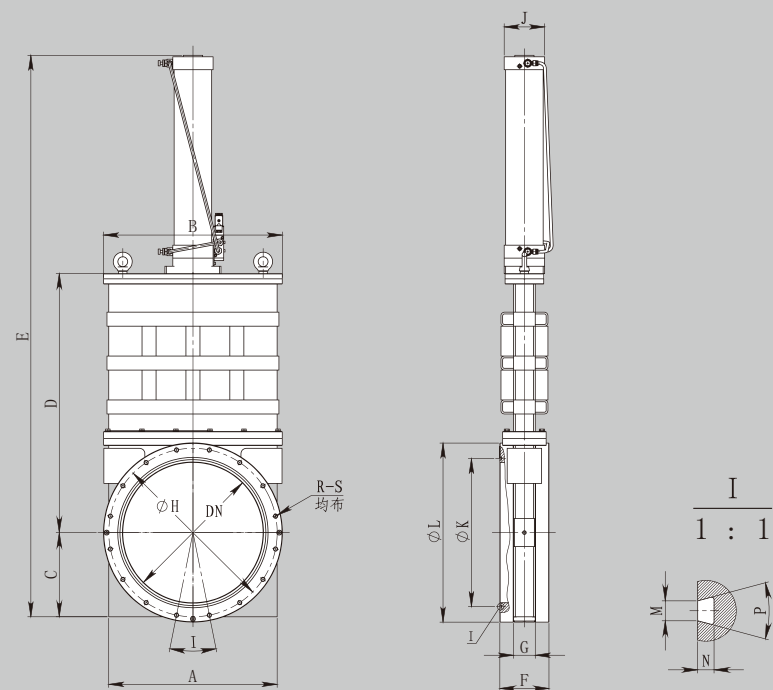
插板阀大口径系列

OUTLINE DIMENSIONS DRAWING(mm)
安装尺寸图

CCQ-500B、630B、800B、1000B、1250B ISO-F法兰 (flange)



GCQ-500B、630B、800B、1000B、1250B ISO-F法兰 (flange)



GCQ HV PNEUMATIC GATE VALVE
GCQ-型高真空插板阀系列



技术参数 Main Specifications

型号 Model		GCQ-100A	GCQ-150A	GCQ-200A	GCQ-250A	GCQ-320B	GCQ-400B
接口法兰 Flange		ISO-F、定制 Made-to-order					
公称通径 nominal Diameter		DN100	DN150	DN200	DN250	DN320	DN400
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁵					
漏率(Pa·m ³ / s) Leakage rate		≤6.7×10 ⁻¹⁰					
驱动方式 Drive mode		气动 Pneumatic actuator					
工作气压(MPa)		0.4 ~ 0.5			0.5 ~ 0.6		
阀门位置指示 Valve In-place Indication		磁感应开关 Magnetic induction switch					
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	150					
	关 off	120					
安装方向Mounting position		任意 Any					
重量 Weight (kg)		14	23	38	55	116	176

插板阀大口径系列

插板阀大口径系列

GCQ HV PNEUMATIC GATE VALVE (IN MM)
GCQ-型高真空气动插板阀系列外形尺寸表(单位：mm)

GCQ-100A、150A、200A、250A、320B、400B CF法兰 (flange) (单位：mm)

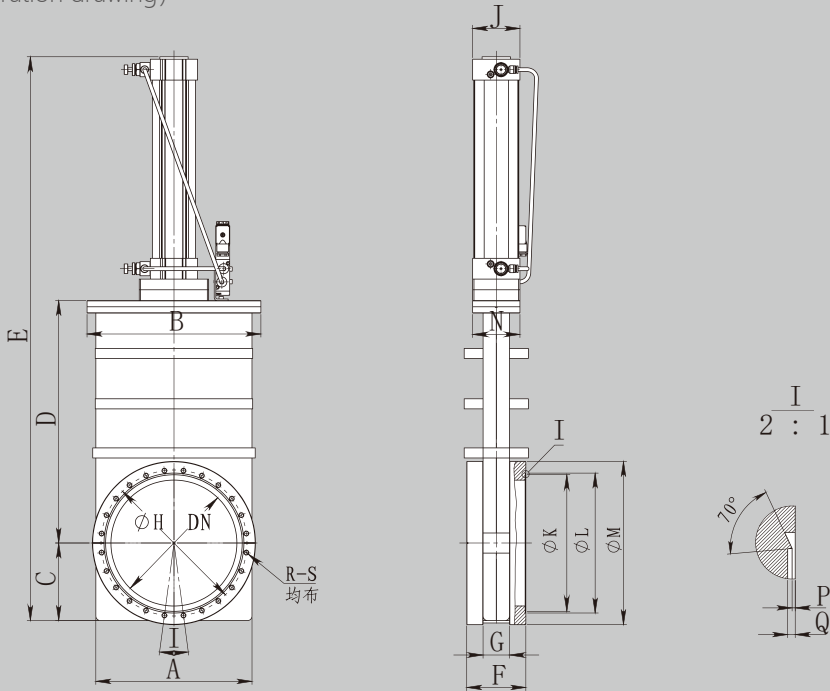
型号Model	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R-S
GCQ-100A	CF100	152	178	75	226	562.5	76	36	130.3	22.5	53	115	120	160	64	0.5	1.2	16-M8
GCQ-150A	CF150	200	228	96	300	713.5	80	40	181	18	65	166	171.4	210	75	0.5	1.2	20-M8
GCQ-200A	CF200	248	276	123	385	895	94	42	231.8	15	75	217	222.1	253	75	0.5	1.2	24-M8
GCQ-250A	CF250	310	342	150	460	1062	101	48	284	11.25	95	267	273.1	305	80	0.5	1.2	32-M8
GCQ-320B	CF320	391	415	195.5	592.5	1309	124	60	338.1	11.25	95	320	326.4	425	104	0.5	1.2	32-M10
GCQ-400B	CF400	480	509	240	738	1600	140	62	437.9	22.5	115	419	424.4	510	110	0.5	1.2	40-M10

GCQ-100A、150A、200A、250A、320B、400B ISO-F法兰 (flange) (单位：mm)

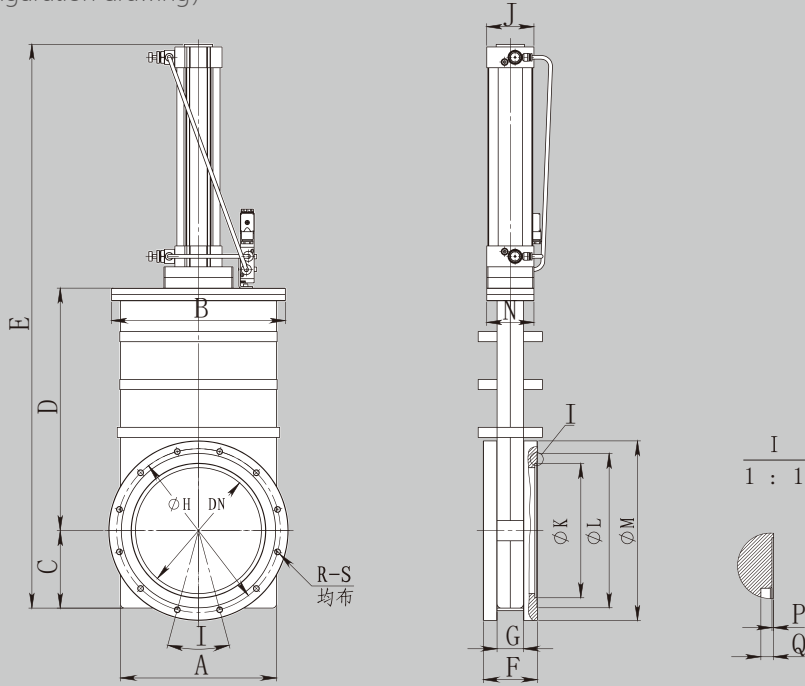
型号Model	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R-S
GCQ-100A	ISO-F100	152	178	75	226	562.5	76	36	145	45	53	102	125	165	64	0.5	4	8-M8
GCQ-150A	ISO-F150	200	228	96	300	713.5	80	40	200	45	65	153	185	225	75	0.5	4	8-M10
GCQ-200A	ISO-F200	248	276	123	385	895	86	42	260	30	75	213	245	285	75	0.5	4	12-M10
GCQ-250A	ISO-F250	310	342	150	460	1062	91	48	310	30	95	261	295	335	80	0.5	4	12-M10
GCQ-320B	ISO-F320	391	415	195.5	592.5	1309	124	60	395	30	95	318.2	370	425	104	0.5	5	12-M12
GCQ-400B	ISO-F400	480	509	240	738	1600	140	62	480	22.5	115	400.5	450	510	110	0.5	5	16-M12

OUTLINE DIMENSIONS DRAWING(mm)
安装尺寸图

GCQ-100A、150A、200A、250A、320B、400B高真空气动插板阀系列 (CF法兰外形尺寸图)
GCQ-100A、150A、200A、250A、320B、400B HV pneumatic gate valve series
(CF flange configuration drawing)



GCQ-100A、150A、200A、250A、320B、400B高真空气动插板阀系列 (ISO-F法兰外形尺寸图)
GCQ-100A、150A、200A、250A、320B、400B HV pneumatic gate valve series
(ISO-F flange configuration drawing)



插板阀大口徑系列

插板阀大口徑系列

GCQ HV RECTANGULAR GATE VALVE
GCQ-型高真空矩形插板阀



插板阀大口径系列

产品特点 Characteristics

- ◆ 采用特殊减振结构，阀门开闭震动噪音小
Small vibration and noise with special vibration damper
- ◆ 产品质量稳定，可靠性高
Stable performance and high reliability
- ◆ 可根据客户技术要求定制法兰接口或定制水冷法兰
Customized flange available (flange interface or water cooling)

技术参数 Main Specifications

接口法兰 Flange		定制 Made-to-order
公称通径 nominal Diameter		定制 Made-to-order
适用范围(Pa) range of application		10 ⁵ —10 ⁻⁵
漏率(Pa·m ³ / s) Leakage rate		≤6.7×10 ⁻¹⁰
驱动方式 Drive mode		气动 Pneumatic actuator
工作气压(MPa)		0.5 ~ 0.7
阀门位置指示 Valve In-place Indication		磁感应开关 Magnetic induction switch
耐烘烤温度(°C) Baking temperature	开 on	150
	关 off	120
安装方向Mounting position		阀门水平或阀门气缸朝上 Valve horizontal or vertical with valve upward

AUTOMATIC PRESSURE CONTROL GATE VALVE
智能调压插板阀



产品简介 Brief Introduction

(Automatic Pressure Control Gate Valve)智能调压插板阀应用于真空腔室的压力调节或真空隔断，控制精度高，响应速度快，震动噪音小。

阀板作为调节元件，通过不同位置改变阀门通经流导大小，控制主抽泵的有效抽速。APC控制器根据腔体容积、流量等条件自学习，自动建立压力控制参数。用户上位机输入设定工艺真空压力，APC压力控制器通过与压力传感器实时反馈腔体压力值比对，自动计算所需阀板位置，快速精准到达预定位置并适当微调，以获得设定的真空压力值。

Automatic Pressure Control gate valve with characteristics of high control accuracy, fast response speed and low vibration noise is used for pressure control or vacuum isolation.

As a regulating element, the plate can change the size of pipeline conductance at different positions to control the effective pumping speed of main pump. The APC controller automatically establishes pressure control parameters through self-learning based on conditions such as chamber volume and flow rate. The user's upper computer inputs the process pressure, and the APC controller automatically calculates the required valve plate position by comparing it with the chamber pressure value fed back by the pressure sensor in real time, and reaches the desired position quickly and accurately and fine-tunes it appropriately to obtain the process pressure.

智能调压插板阀

AUTOMATIC PRESSURE CONTROL GATE VALVE
智能调压插板阀

产品特点 Characteristics

- ◆ 智能调节，控制简便快捷。
Intelligent regulation and simple and efficient operation..
- ◆ 质量稳定，抗干扰能力强。
Quality stability and strong anti-interference capability.
- ◆ 配置丰富，人机接口友好。
Abundant configuration and friendly human-machine interface.
- ◆ 一体设计，集成化程度高
Integrated design and high degree of integration.
- ◆ 安全可靠，低压直流供电。
Safe and reliable with low-voltage DC power supply.

应用领域 Applications

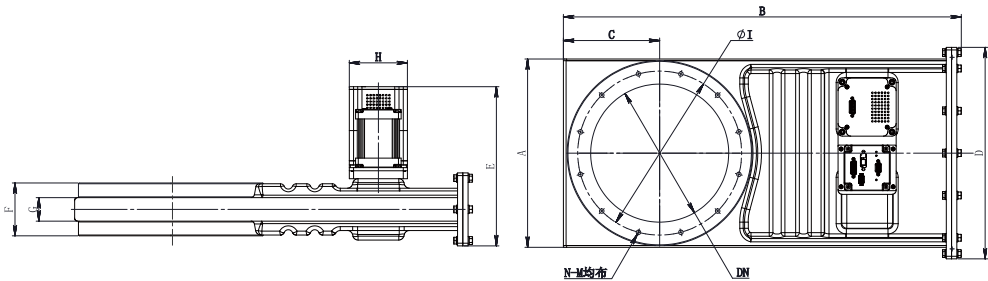
表面工程、能源科技、平板显示、IC制造、工业过程等领域
Surface engineering, Energy technology, FPD, IC production and industrial processes, etc.

技术参数 Main Specifications

型号 Model	CCD-100ZM	CCD-150ZM	CCD-200ZM	CCD-250ZM
接口法兰 Flange	CF、ISO-F			
适用真空度范围 (Pa) range of application	$1 \times 10^5 \text{ Pa} \sim 1 \times 10^{-6} \text{ Pa}$			
整体漏率 Overall leakage rate	$\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$			
开启压差 Differential pressure at opening	< 3000 Pa			
耐烘烤温度 Baking temperature	$\leq 150^\circ\text{C}$ (控制器Controller $\leq 50^\circ\text{C}$)			
位置控制精度 Position accuracy	$\pm 0.5\% \text{FS}$			
控压精度Control accuracy	$\leq 0.5\% \text{FS}$ (5mV)			
薄膜规信号Sensor input	0 ~ 10V DC			
控制器电压Power supply	DC 36V			
安装方向Installation Direction	密封面朝向高真空一侧 The seal plate is oriented towards the high vacuum side			

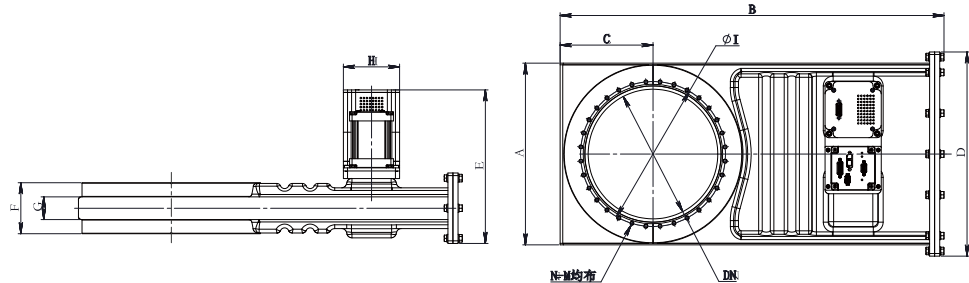
OUTLINE DIMENSIONS DRAWING(mm)
安装尺寸图

智能调压插板阀外形尺寸图 (ISO-F法兰) (单位: mm)



型号 Model	DN	外型尺寸 Dimension									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	N-M
CCD-100ZM	ISO-F100	152	346	75	205	201	76	36	140	145	8-M8
CCD-150ZM	ISO-F150	204	463	96	234	207	80	40	140	200	8-M10
CCD-200ZM	ISO-F200	252	566	123	285	219	86	42	143	260	12-M10
CCD-250ZM	ISO-F250	314	681	150	345	234	91	48	143	310	12-M10

智能调压插板阀外形尺寸图 (CF法兰) (单位: mm)



型号 Model	DN	外型尺寸 Dimension									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	N-M
CCD-100ZM	CF100	152	346	75	205	201	76	36	140	130.3	16-M8
CCD-150ZM	CF150	204	463	96	234	207	80	40	140	200	20-M8
CCD-200ZM	CF200	252	566	123	285	219	94	42	143	260	24-M8
CCD-250ZM	CF250	314	681	150	345	234	101	48	143	310	32-M8

AUTOMATIC PRESSURE CONTROL BUTTERFIY VALVE
智能调压蝶阀



产品简介 Brief Introduction

智能调压蝶阀应用于真空腔室压力调节或真空隔断。阀板作为调节元件，不同的角度位置改变阀门通径中气体流导的大小，实现泵有效抽速的调节。智能调压蝶阀根据客户腔体容积、流量等参数，通过特殊算法，建立压力控制参数。用户输入工艺压力，智能调压蝶阀根据内部算法调整阀板位置，快速实现工艺压力的动态平衡。

Automatic pressure control (APC) butterfly valves are used for vacuum chamber pressure regulation or Cut off the gas flow. As a regulating element, the valve plate changes the gas flow conductance in the valve diameter at different angles to realize the adjustment of the effective pumping speed of the pump. APC butterfly valve According to the vacuum chamber volume, flow and other parameters, through a special algorithm to establish pressure control parameters. Input process pressure, APC butterfly valve according to the internal algorithm to adjust the valve plate position, achieve the dynamic balance of process pressure quickly and precisely.

产品特点 Characteristics

- ◆ 智能算法，精确控压
Intelligent Algorithm, Precise Pressure Control
- ◆ 配置丰富，按需定制
Diversified Configuration, Customized on Demand
- ◆ 一体设计，美观大方
Integrated Design, Elegant Appearance

AUTOMATIC PRESSURE CONTROL BUTTERFIY VALVE
智能调压蝶阀

型号 Model	GID-25ZM GID-25Z	GID-40ZM GID-40Z	GID-50ZM GID-50Z	GID-63ZM GID-63Z	GID-80ZM GID-80Z	GID-100ZM GID-100Z
通径Diameter	DN25	DN25	DN50	DN63	DN80	DN100
法兰接口形式 Flange interface type	KF25	KF40	KF50	ISO-F63	ISO-F80	ISO-F100
适用压力范围 Applicable pressure range	1.2x10 ⁵ Pa ~ 1.0x10 ⁻⁶ pa					
整体漏率 Overall leakage rate	≤1.0x10 ⁻¹⁰ pa.m ³ /s					
开启压差 Opening pressure difference	≤1.2x10 ⁵ Pa (阀板带密封 Valve disc with seal)					
压力控制精度 Pressure control accuracy	5mV或压力设定点0.1% 5 mV or 0.1% of setpoint					
位置控制精度 Position control accuracy	±0.1%FS					
位置分辨率 Position resolution	0.009°					
薄膜规信号 Film gauge signal	0 ~ 10V DC (DB15孔) 0 ~ 10V DC (DB15 hole)					
开关时间 Switching time	≤0.6S					
通讯接口 Communication interface	模拟量0~10V、4~20mA, RS485, 可选 DeviceNet® 或 EtherCAT (DB9孔) Analog quantity 0~10V、4~20mA, RS485, Selectable DeviceNet® or EtherCAT(DB9 hole)					
供电接口 Power supply interface	DB9针, DC24V±10% DB9 pin, DC24V±10%					
材料Material	阀体: 316L, 阀板: 316 L O型密封圈: FKM或FFKM Valve body:316L, Valve plate:316L O-type seal ring: FKM or FFKM					
安装方向 Installation Direction	任意Any					

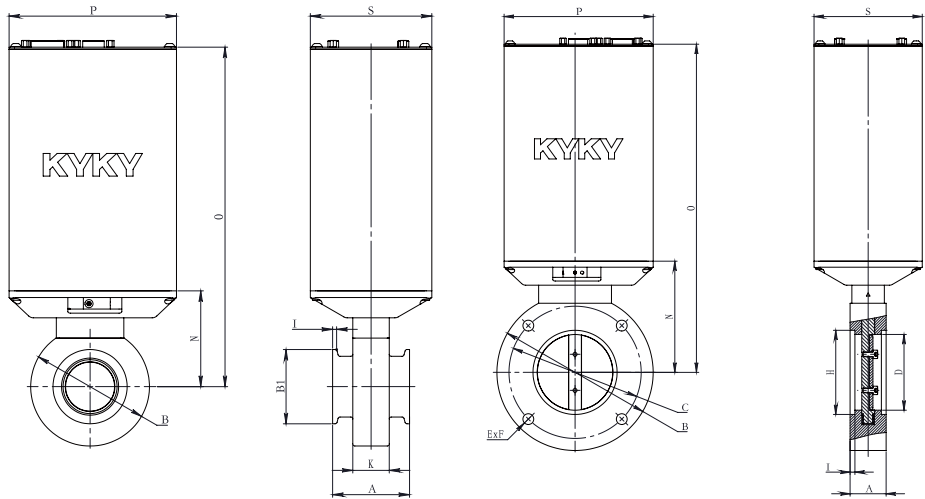
注：Z表示智能调压阀；M表示阀板带密封。Note:“Z”represent automatic pressure control valve “M”represent valve disc with seal

SPECIFICATIONS
技术指标

型号 Model	GID-150Z	GID-200Z	GID-250Z
通径Diameter	DN150	DN200	DN250
法兰接口形式 Flange interface type	ISO-F150	ISO-F200	ISO-F250
适用压力范围 Applicable pressure range	1.2x10 ⁵ Pa ~ 1.0x10 ⁻⁶ pa		
整体漏率 Overall leakage rate	≤1.0x10 ⁻¹⁰ pa.m ³ /s		
开启压差 Opening pressure difference	≤1.2x10 ⁵ Pa (阀板带密封 Valve disc with seal)		
压力控制精度 Pressure control accuracy	5mV或压力设定点0.1% 5 mV or 0.1% of setpoint		
位置控制精度 Position control accuracy	±0.1%FS		
位置分辨率 Position resolution	0.009°		
薄膜规信号 Film gauge signal	0 ~ 10V DC (DB15孔) 0 ~ 10V DC (DB15 hole)		
开关时间 Switching time	≤0.6S		
通讯接口 Communication interface	模拟量0~10V、4~20mA, RS485, 可选 DeviceNet® 或 EtherCAT (DB9孔) Analog quantity 0~10V、4~20mA, RS485, Selectable DeviceNet® or EtherCAT(DB9 hole)		
供电接口 Power supply interface	DB9针, DC24V±10% DB9 pin, DC24V±10%		
材料Material	阀体: 316L, 阀板: 316 O型密封圈: FKM或FFKM L Valve body:316L, Valve plate:316L O-type seal ring: FKM or FFKM		
安装方向 Installation Direction	任意Any		

注: Z表示智能调压阀; M表示阀板带密封。Note:“Z ”represent automatic pressure control valve “M ”represent valve disc with seal

AUTOMATIC PRESSURE CONTROL BUTTERFIY VALVE
智能调压蝶阀



型号 Model	DN	外型尺寸 Dimension												
		A	B	B1	C	D	E×F	H	I	K	N	O	P	S
GID-25ZM GID-25Z	KF25	50	65	40	—	—	—	—	3	27	55.5	237.5	124	90
GID-25B-ZM GID-25B-Z	KF40	57	65	55	—	—	—	—	3	27	55.5	237.5	124	90
GID-40ZM GID-40Z	KF40	57	88	55	—	—	—	—	3	27	69.5	251.5	124	90
GID-50ZM GID-50Z	KF50	57	100	75	—	—	—	—	3	27	75.5	257.5	124	90
GID-63ZM GID-63Z	ISO-F63	30	130	—	110	63	9×30	70	4	—	91	273	124	90
GID-80ZM GID-80Z	ISO-F80	30	145	—	125	80	4×9	83	4.5	—	94	299	124	90
GID-100ZM GID-100Z	ISO-F100	30	165	—	145	100	8×9	102	4.5	—	103	307	124	90
GID-150Z	ISO-F150	30	225	—	200	150	8×11	153	4.5	—	133	337	124	90
GID-200Z	ISO-F200	30	285	—	260	200	12×11	213	4.5	—	163	367	124	90
GID-250Z	ISO-F250	30	335	—	310	250	12×11	261	4.5	—	188	392	124	90

注: Z表示智能调压阀; M表示阀板带密封 Note:“Z ”represent automatic pressure control valve “M ”represent valve disc with seal

应用领域 Applications

◆ 薄膜沉积、晶体生长、离子束刻蚀、平面显示、太阳能光伏等领域。
Ithin film deposition, crystal growth, ion beam etching, flat panel display, solar photovoltaic and other fields.

智能调压蝶阀

智能调压蝶阀

ANGLE VALVE
挡板阀



产品简介 Brief Introduction

CD-J型超高真空挡板阀用于接通或切断超高真空系统管路中的气流，有气动、手动两种驱动方式。气动阀是通过电磁换向阀改变气流方向来控制气缸运动，达到阀门启闭；手动阀是以人工转动手柄为动力通过螺纹传动实现阀门开闭。适用于介质为空气及非腐蚀性气体的场合。

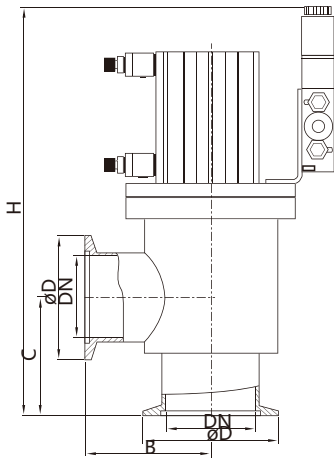
Model CD-J ultrahigh vacuum baffle valve (manual or pneumatic) is used to cut-in or cut off the gas flow in the system. Pneumatic valve is controlled by solenoid directional valve to change flow direction of cylinder movement to achieve the opening and closing of the valve. Manual valve is controlled by manually turning the handle to achieve the opening and closing of the valve. This model of valve is available for air or non-corrosive gases.

产品特点 Characteristics

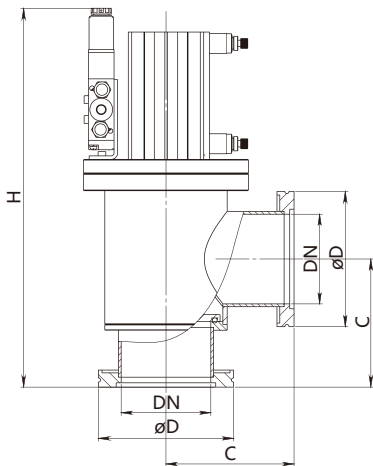
- ◆ 模块化设计，结构紧凑，外形美观，重量轻
Module design, Compact structure, light weight
- ◆ 机械磨损小，使用寿命长
Less mechanical wear, Long service life
- ◆ 轴封采用焊接波纹管，密封可靠
Reliable seal (Shaft seal of welded bellow)
- ◆ 阀体采用不锈钢内部焊接，漏率小
Small leakage (Internal welded stainless steel chamber)

ANGLE VALVE
挡板阀

超高真空气动挡板阀外形图
Ultrahigh vacuum pneumatic baffle valve



KF法兰 KF Flange DN≤50



ISO-K法兰连接ISO-K Flange、DN≥63

超高真空气动挡板阀外形尺寸图 (KF法兰) (单位: mm) Ultrahigh vacuum pneumatic baffle valve

型 号 Model	DN	H	B	C	D
CDQ-JB16KF	16	115.7	35	35	30
CDQ-JB25KF	25	156.5	45	45	40
CDQ-JB40KF	40	161.8	55	55	55
CDQ-JB50KF	50	237	65	65	75

超高真空气动挡板阀外形尺寸图 (ISO-K法兰) (单位: mm) Ultrahigh vacuum pneumatic baffle valve (ISO-K) (in: mm)

型 号 Model	DN	H	B	C	D	法兰标准 Flange
CDQ-JB50ISO-K	50	252.2	80	80	75	可配活套法兰，标准为GB 6070
CDQ-JB63ISO-K	63	265.9	90	90	95	
CDQ-JB80ISO-K	80	285	100	100	110	
CDQ-JB100ISO-K	100	301.2	108	108	130	With an optional rotatable flange, China National Standard GB/T 6070
CDQ-JB150ISO-K	150	387.5	140	140	180	
CDQ-JB200ISO-K	200	484	178	178	240	
CDQ-JB250ISO-K	250	719	208	208	290	
CDQ-JB320ISO-K	320	857.5	250	250	370	
CDQ-JB400ISO-K	400	1033	330	330	450	

SPECIFICATIONS
技术指标

技术指标 Specifications

适用范围 Application	10 ⁵ Pa ~ 10 ⁻⁶ Pa
漏率 Leak rate	≤1.3×10 ⁻¹⁰ Pa.m ³ /s
工作介质 Working media	空气、水蒸气、非腐蚀性气体 Air, Vapor, Non-corrosive gases
耐烘烤温度 Baking temperature	打开(On): ≤200℃
	关闭(Off): ≤150℃
压缩空气 Air compression	0.4 ~ 0.7MPa
电源 Power supply	AC220V 50Hz, 6W或者 or DC24V, 3W(可选 optional)
安装位置 Mounting position	任意 Any
阀门位置指示 Valve in place indication	手动: 带有行程控制销钉 Manual : stroke control bolt
	气动: 带有启闭位置指示磁性开关 Pneumatic: magnetic switch with On/Off indications.

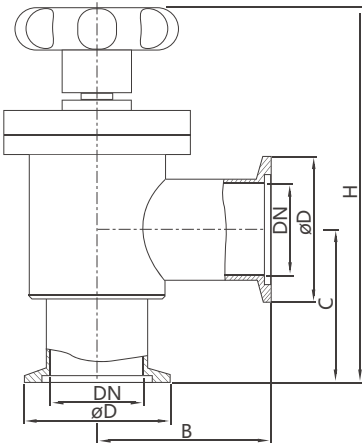
备注: 10⁻⁷Pa 真空度环境的阀门可定制

主要零部件材料 Main Materials

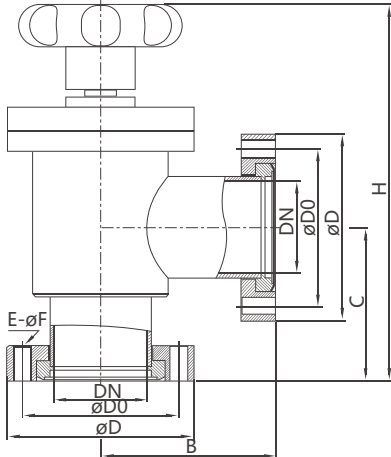
阀体、阀杆 Valve body , valve rod	不锈钢(304) Stainless Steel 304
阀盖 Valve deck	铝合金、不锈钢(304) Aluminum alloy, Stainless steel 304
密封件 Seals	氟橡胶、焊接波纹管(316L) Viton, welded bellows(316L)

ANGLE VALVE
挡板阀

超高真空手动挡板阀外形图
Ultrahigh vacuum manual baffle valve



KF法兰连接(KF Flange)、DN≤50



CF法兰连接(CF Flange)、DN≤50

超高真空手动挡板阀外形尺寸图 (KF法兰) (单位: mm) Ultrahigh vacuum manual baffle valve (KF)(in: mm)

型 号 Model	DN	H	B	C	D
CD-JB16KF	16	106.2	35	35	30
CD-JB25KF	25	126.5	45	45	40
CD-JB40KF	40	141.5	55	55	55
CD-JB50KF	50	180.9	65	65	75

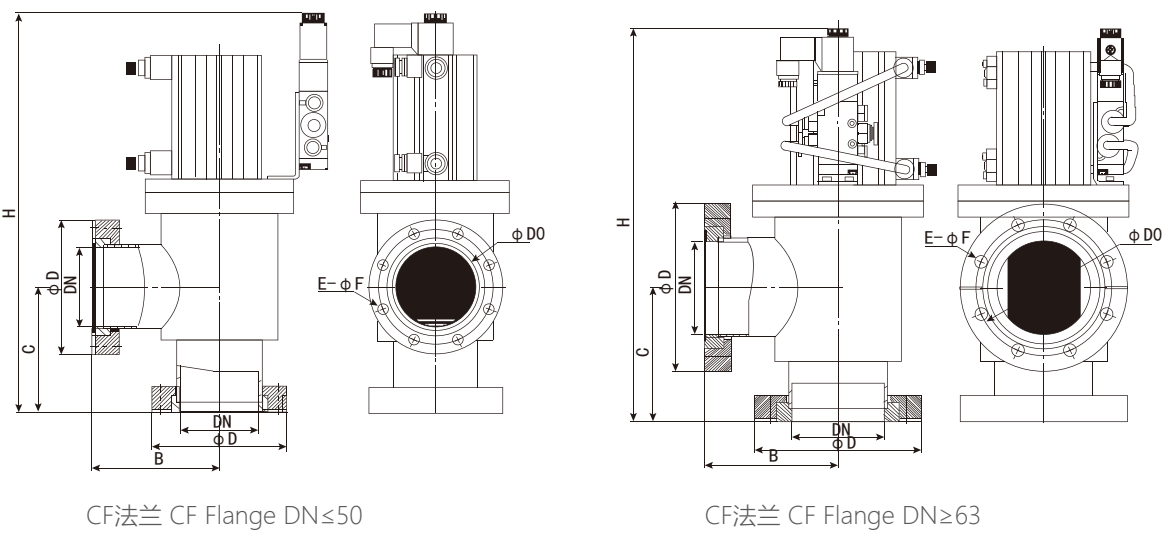
超高真空手动挡板阀外形尺寸图 (CF法兰) (单位: mm) Ultrahigh vacuum manual baffle valve (CF) (in: mm)

型 号 Model	DN	H	B	C	D	D0	E-ØF	法兰标准 Flange
CD-JB16CF	16	111.2	40	40	34	27	6-Ø4.3	GB 6071
CD-JB25CF	25	136.6	55	55	54	43	6-Ø6.6	
CD-JB35CF	35	149.5	63	63	70	58.7	6-Ø6.6	
CD-JB50CF	50	196	80	80	86	72.4	8-Ø8.4	

注: Note
连接法兰可以根据客户要求定制; Flange can be customized
J表示角阀; B表示轴封为焊接波纹管密封结构; J refers to Angle valve, B refers to the shaft seal of welded bellows

OUTLINE DIMENSIONS DRAWING(mm)
安装尺寸图

超高真空气动挡板阀外形图
Ultrahigh vacuum manual baffle valve



超高真空气动挡板阀外形尺寸图（CF法兰）（单位：mm） Ultrahigh vacuum pneumatic baffle valve (CF)(in: mm)

型 号 Model	DN	H	B	C	D	D0	E-φF	法兰标准 Flange
CDQ-JB16CF	16	120.7	40	40	34	27	6-Ø4.3	GB 6071
CDQ-JB25CF	25	166.5	55	55	54	43	6-Ø6.6	
CDQ-JB35CF	35	175	63	63	70	58.7	6-Ø6.6	
CDQ-JB50CF	50	252.3	80	80	86	72.4	8-Ø8.4	
CDQ-JB63CF	63	266.2	90	90	114	92.2	8-Ø8.4	
CDQ-JB80CF	80	285	100	100	130	110	16-Ø8.4	
CDQ-JB100CF	100	311.2	118	118	152	130.3	16-Ø8.4	
CDQ-JB150CF	150	397.5	150	150	202	181	20-Ø8.4	
CDQ-JB200CF	200	490	184	184	253	231.8	24-Ø8.4	
CDQ-JB250CF	250	731	220	220	305	284	32-Ø8.4	
CDQ-JB300CF	300	870	260	260	368.3	338.1	32-Ø10.8	
CDQ-JB400CF	400	1045	340	340	469.9	437.9	40-Ø10.8	

HIGH VACUUM ANGIE VALVE
高真空挡板阀



产品简介 Brief Introduction

GDQ-J型气动高真空挡板阀依靠压缩空气作为阀板升降动力，实现阀门开闭；GD-J型手动高真空挡板阀是以人工转动手柄，通过螺纹传动实现阀门开闭。

阀门运动平稳,密封可靠,寿命长。

GDQ-J series Pneumatic high vacuum angle valve relies on compressed air as the driven power to achieve valve opening and closing. GD-J series manual high vacuum angle valve is manually driven (mechanical thread transmission) to achieve valve opening and closing. The valves feature smooth move, reliable seal and long service life.

技术指标 Specifications

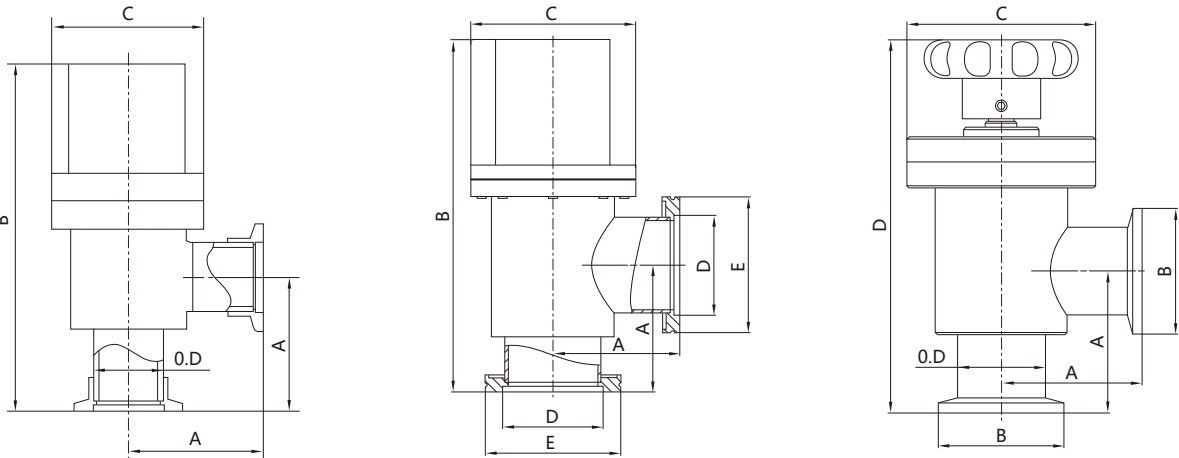
适用范围 Application	10 ⁵ Pa ~ 10 ⁻⁵ Pa	
漏率 Leak rate	≤1.3×10 ⁻¹⁰ Pa.m ³ /s	
工作介质 Working media	空气或低腐蚀性气体 Air、Non-corrosive gases	
耐烘烤温度 Baking temperature	打开(On): ≤150℃	关闭(Off): ≤120℃
压缩空气 Air compression	0.4 ~ 0.6MPa	
安装位置 Mounting position	DN≤100, 安装方向任意, DN>150, 密封板朝向高真空一侧 DN≤100, Any installation direction; DN>150, The seal plate is oriented towards the high vacuum side	

HIGH VACUUM ANGIE VALVE
高真空挡板阀

高真空气动挡板阀
High vacuum pneumatic angle valve

高真空气动挡板阀
High vacuum pneumatic angle valve

高真空手动挡板阀
High vacuum manual angle valve



高真空气动挡板阀外形尺寸图（KF法兰）（单位：毫米）DN≤50 High vacuum pneumatic angle valve(KF)(in: mm)

型 号 Model	DN	O.D	A	B	C
GDQ-JB16KF	16	15	40	131	60
GDQ-JB25KF	25	20	50	142	60
GDQ-JB40KF	40	35	65	178	78
GDQ-JB50KF	50	50	70	208	88

高真空气动挡板阀外形尺寸图（ISO-K法兰）（单位：毫米）DN≥63 High vacuum pneumatic angle valve(KF)(in: mm)

型 号 Model	DN	A	B	C	D	E	法兰标准Flange
GDQ-JB63ISO-K	63	88	350	101.6	70	95	可配活套法兰， 标准为GB 6070 With an optional rotatable flange,China National Standard GB/T 6070
GDQ-JB80ISO-K	80	98	350	114	83	110	
GDQ-JB100ISO-K	100	108	350	158	102	130	
GDQ-J150ISO-K	150	138	480	203.2	152	180	
GDQ-J200ISO-K	200	200	660	254	215	240	
GDQ-J250ISO-K	250	208	680	290	250	290	
GDQ-J320ISO-K	320	250	780	420	322	370	
GDQ-J400ISO-K	400	330	1033	510	390	450	

高真空手动挡板阀外形尺寸图（KF法兰）（单位：毫米）DN≤50 High vacuum manual angle valve(KF)(in: mm)

型 号 Model	DN	A	B	C	D
GD-JB16KF	16	40	30	60	127
GD-JB25KF	25	50	40	60	137
GD-JB40KF	40	65	55	78	165
GD-JB50KF	50	70	75	88	188

注：挡板阀型号中B代表液压波纹管密封，无表示动密封。
Note: "B" in the model refers to Hydraulic bellows seal, others are Dynamic seal

VACUUM GAUGE
真空计



产品简介 Brief Introduction

真空计采用全新硬件及软件设计，稳定可靠、寿命长、抗干扰能力强、产品适用电压范围宽、环境适应性强，满足不同客户多样化的工艺过程需求。

Vacuum gauges with newly designed hardware and software feature good reliability, long service time and strong Anti-interference, available for wide power range and variety of processes requirements.

挡
板
阀

真
空
计

VACUUM GAUGE
真空计

真空计快速选型方法 Selection Guide

测量范围 Measured range (Pa)														
	1×10 ⁵	1×10 ⁴	1×10 ³	1×10 ²	1×10 ¹	1×10 ⁰	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻²	1×10 ⁻³	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁸
单电阻/双电阻 Pirani Vacuum Gauge														
单热电离 Ionization Vacuum Gauge														
单冷电离 Inverted Magnetron Gauge														
单BA规 Ionization Vacuum Gauge(B-A)														
阻+热离 Composite Vacuum Gauge														
阻+冷离 Composite Vacuum Gauge														
阻+BA规 Composite Vacuum Gauge														

变送器快速选型方法 Selection Guide

测量范围 Measured range (Pa)														
Category	显示控制器 controller	1×10 ⁵	1×10 ⁴	1×10 ³	1×10 ²	1×10 ¹	1×10 ⁰	1×10 ⁻¹	5×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻³	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁶ ~10 ⁻⁸
单压阻Piezoresistive	KGC-103/ KGC-101													
压阻电阻复合 Piezoresistive+Resistance														
单电阻 Resistance														
单冷电离 cold-cathodeionization gauge														
薄膜电容 thin-film capacitor														
电阻+冷离 Resistance gauge+cold-cathode ionization gauge														
电阻+冷离 Resistance gauge+cold-cathode ionization gauge														
单电阻（通讯版） Resistance (Communication version)														
金属薄膜 Metal Thin-Film Vacuum Transmitter														
电阻+双热离 Resistance gauge + Two hot-cathode ionization gauge														

VACUUM GAUGE
真空计

单测量真空计 Vacuum Gauge

型号 Model	ZDZ-52T/0B7	ZDR-27/0B6	ZDL-14/0B6	ZDR-12/0B6
测量范围 (Pa) Measuring range	1.0×10 ⁵ ~ 1.0×10 ⁻¹	1.0×10 ⁻¹ ~ 1.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻¹ ~ 1.0×10 ⁻⁷	1.0×10 ⁻¹ ~ 1.0×10 ⁻⁸
配接规管 Type of gauge	ZJ-52T	ZJ-27	ZJ-14	ZJ-12
测量路数 Measured loop	1路 loop			
显示路数 Display loop	1路 loop			
显示方式 Display	五位LED数字显示，采用科学计数法，例1.2E-1，表示1.2×10 ⁻¹ (Pa) Five-digits LED display, e.g.: 1.2E-1 refers to 1.2 × 10 ⁻¹ Pa			
零点满度校准方式 Zero and Span Tuning	按键调节 Available	——		
控制路数 Controlled loops	2路 loops			
控制范围 (Pa) Controlled range	1.0×10 ⁵ ~ 1.0×10 ⁻¹	1.0×10 ⁻¹ ~ 1.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻¹ ~ 1.0×10 ⁻⁷	1.0×10 ⁻¹ ~ 1.0×10 ⁻⁸
控制方式 Control mode	点控或区域控制（带掉电记忆） Jog/regional control(with power off memory)			
控制点负载 Control point load	AC220V/3A；DC28V/10A			
电离外控External control of Ionization gauge	——	无源开关 Passive switch		
工作电源 Power supply	AC85V ~ AC245V /50Hz/15W	AC220V±10%/50Hz/45W		
重量 Weight	约1KG About 1Kg	约4KG About 4Kg	约3KG About 3Kg	约4KG About 4Kg
机箱尺寸 (mm) Dimension	96*96*130 (宽*高*深)(W*H*D)	240*88*330(宽*高*深)(W*H*D)		
安装开孔尺寸Amounting (mm)	92*92(宽*高)(W*H)	200*80(宽*高)(W*H)		
模拟输出Analog output	默认为0-5V输出，可选配4-20mA,二选一 Default output is 0-5V, 4-20mA is optionally selectable (either one)			
通讯接口Communication	RS-485(MODBUS-RTU协议)			

SPECIFICATIONS
技术指标

复合测量真空计 Composition Vacuum Gauge

型号 Model	ZDF-11B5	ZDF-11B7	ZDF-52B5	ZDF-41B5	ZDF-62B5	ZDF-71B5	ZDF-81B5
测量范围 (Pa) Measuring range	1.0×10 ⁵ ~ 1.0×10 ⁻⁵			1.0×10 ⁵ ~ 1.0×10 ⁻⁷		1.0×10 ⁵ ~ 1.0×10 ⁻⁸	
配接规管 Type of gauge	ZJ-52T +ZJ-27	ZJ-52T +ZJ-27	ZJ-52T +ZJ-27	ZJ-52T +ZJ-14	ZJ-52T +ZJ-14	ZJ-52T +ZJ-12	ZJ-52T +ZJ-12
测量路数 Measured loop	2路 loops	2路loops	3路loops	2路loops	3路loops	2路loops	3路loops
显示路数 Display loop	2路 loops		3路loops	2路loops	3路loops	2路loops	2路loops
显示方式 Display	五位LED数字显示，采用科学计数法，例1.2E-1，表示1.2×10 ⁻¹ (Pa) Five-digits LED display, e.g.: 1.2E-1 refers to 1.2 × 10 ⁻¹ Pa						
零点满度校准方式 Zero and Span Tuning	按键校准 Available						
控制路数 Controlled loops	4路（全量程内任意设定） 4loops （ Full range setting)						
控制范围 (Pa) Controlled range	1.0×10 ⁵ ~ 1.0×10 ⁻⁵			1.0×10 ⁵ ~ 1.0×10 ⁻⁷		1.0×10 ⁵ ~ 1.0×10 ⁻⁸	
控制方式 Control mode	点控或区域控制（带掉电记忆） Jog/regional control(with power off memory)						
控制点负载 Control point load	AC220V/3A；DC28V/10A						
电离外控External control of Ionization gauge	无源开关 Passive switch						
工作电源 Power supply	AC220V±10%/50Hz/45W						
重量 Weight	约4KG About 4Kg						
机箱尺寸 (mm) Dimension	480*88*280 (宽*高*深) (W*H*D)	107*129*230 (宽*高*深) (W*H*D)	480*88*280(宽*高*深)(W*H*D)				
安装开孔尺寸Amounting (mm)	440*80 (宽*高)(W*H)	104*110 (宽*高)(W*H)	440*80(宽*高)(W*H)				
模拟输出Analog output	默认为0-5V输出，可选配4-20mA,二选一 Default output is 0-5V, 4-20mA is optionally selectable (either one)						
通讯接口Communication	RS-485(MODBUS-RTU协议)						

TRANSMITTER
变送器



KYM-240

KYM-240电容薄膜式绝对压力变送器采用进口电容薄膜片，具有量程宽，测量精度高，稳定性好等特点。

KYM-240 Capacitance Diaphragm Gauge features wide range,high accuracy and good reliability.

KYM-240 基本参数/Specifications

测量范围 Measuring range	133000 ~ 13.3 (Pa)	13300 ~ 1.33 (Pa)	1330 ~ 0.133 (Pa)
订购号 Model	13T	12T	11T
供电电源 Power supply	+14VDC ~ 30VDC、Vpp≤0.5V		
调节方式 Adjusting way	全数字按键校准 push-button zero tuner		
电气连接 Electric connector	DB9 pin 针头		
精度等级 Accuracy grade	0.5 级/Grade		
读数误差 Accuracy	≤0.5%读数/Reading		
零点漂移 Zero drift	0.005%F.S./°C		
满度漂移 Span drift	0.01%F.S./°C		
分辨率 Resolution	0.003%F.S.		
输出电压 Output voltage	-0.1VDC ~ +10.5VDC		
破坏压强 Proof pressure	5 atm		
接口配置 Flange	KF16		

TRANSMITTER
变送器



KYP-101

KYP-101型变送器具有空间小、温度补偿快、真空测量稳定、对大气压强反映快等优点，适用于半导体系统及前级真空系统管道中。

KYP-101 Transmitter/Pirani Gauge features compact structure, fast temperature compensation, stable measuring performance and rapid pressure response, available for semiconductor system and pre-vacuum system.

KYP-101 基本参数/Specifications

产品型号 Model	KYP-101
测量范围 Measuring range	$1.0\times10^5 \sim 1.0\times10^{-2}$ (Pa)
有效范围 Effective range	$3.0\times10^3 \sim 1.0\times10^{-1}$ (Pa)
参考范围 Reference	$1.0\times10^5 \sim 3.0\times10^3$ (Pa) and $1.0\times10^{-1} \sim 1.0\times10^{-2}$ (Pa)
测量精度 Accuracy	±30% Reading
供电电源 Power supply	DC24V±20%/0.2A
允许压强 Operation pressure	3atm
调节方式 Zero/Span Tuning	按键 push-button tuner
电气连接 Electric connector	FCC68/RJ45
尺寸 Dimension	约45*25*110(长*宽*深) (mm) (L*W*D)
安装方位 Mounting position	建议竖直安装 proposal vertical
法兰处烘烤 Baking (Flange)	80/250℃
接口配置 Flange	KF16

TRANSMITTER
变送器



KYF-181

KYF-181 型真空变送器是一款集成了皮拉尼、冷阴极电离传感器的真空测量变送器，适用于非可燃性、非腐蚀性气体。

KYF-181 Transmitter consists of Pirani and cold cathode ionization sensor, available for non-flammable, non-corrosive gases.

KYF-181 基本参数/Specifications

产品型号 Model	KYF-181	KYF-181S (自带OLED显示、RS485通讯)
测量范围 Measuring range	$1.0\times10^5 \sim 5.0\times10^{-6}$ (Pa)	
测量精度 Accuracy	±50% Reading	
供电电源 Power supply	+18VDC ~ 30VDC	
电气连接 Electric connector	RJ45	
接口配置 Flange	KF25	

TRANSMITTER
变送器



KYP-200

KYP-200皮拉尼变送器是基于MEMS Pirani芯片设计而成。芯片采用微细加工工艺制作而成，具有优异的精确度和一致性，同时集成了测温电路，具有良好的灵敏度和重复性。相较于灯丝原理的皮拉尼真空规，更能耐受污染物。

The KYP-200 Pirani transmitter is designed based on the MEMS Pirani chip. The chip is using microfabrication technology and has excellent accuracy and consistency. It also integrates temperature measurement circuits and has good sensitivity and repeatability. Compared to the Pirani vacuum gauge based on the filament principle, it is more resistant to pollutants.

KYP-200 基本参数/Specifications

产品型号 Model	KYP-200
测量范围 Measuring range	$1.0\times10^5\sim1.0\times10^{-2}$ (Pa)
测量精度 Accuracy	$\pm10\%$ ($1.0\times10^5\sim1.0\times10^4$ Pa) 、 $\pm5\%$ ($5.0\times10^{-1}\sim1.0\times10^4$ Pa) 、 $\pm15\%$ ($5.0\times10^{-2}\sim5.0\times10^{-1}$ Pa)
供电电源 Power supply	+9VDC ~ 30VDC
输出电压 Output voltage	1.9VDC ~ +10VDC
工作电流 Operating current	≤30 mA
规管识别 Identification	27K Ω (对地下拉电阻) Pull down resistor to ground
通讯功能Communication	RS485输出: 有RS485 output: Yes
电气连接 Electric connector	RJ45
破坏压强 (绝对) Destructive pressure (absolute)	≥6 atm
工作环境 Work environment	储存温度 (Storage temperature): -20℃ ~ 65℃
	工作温度 (Operating Temperature) : 0℃ ~ 40℃
尺寸 Size	约 $\Phi42\times57$ (直径*高Diameter * Height) (mm)
接口配置Flange	KF16

TRANSMITTER
变送器



KYM-500J

KYM-500J金属薄膜压力变送器包含由全金属膜片薄膜规和电子学元件共同组成的电容传感元件，电子学元件将电容转换成直流电压输出讯号。输出讯号与测量的压强成线性关系，而与气体类型无关。

The KYM-500J metal thin film pressure transmitter includes a capacitive sensing element composed of a full metal thin film gauge and electronic components. The electronic components convert the capacitance into a DC voltage output signal. The output signal is linearly related to the measured pressure, regardless of the gas type.

KYM-500J 基本参数/Specifications

产品型号 Model	KYM-500J
测量范围 Measuring range	1000Torr($1.33\times10^5\sim1.33\times10^1$ Pa)\100Torr($1.33\times10^4\sim1.33$ Pa)
测量精度 Accuracy	0.5% of Read
零点温度效应 Zero-point temperature effect	0.02% of F.S./℃
满量程温度效应 Full-scale temperature effect	0.04% of F.S./℃
供电电源 Power supply	+14VDC ~ 30VDC、 $V_{pp}\leq0.5$ V
输出电压 Output voltage	0.5VDC ~ +10.24VDC
电压输出范围 Voltage output range	0VDC ~ +10VDC
输出阻抗 Output Impedance	0 Ω (短路保护)Short circuit protection
负载阻抗 Load Impedance	>10 K Ω
规管识别 Identification	电阻13.2K参考至电源公共端 Resistance 13.2K, referenced to the power supply common terminal
电气连接 Electric connector	DB15(默认带RS232通讯)Default with RS232 communication
工作环境work environment	储存温度(Storage temperature): -40℃ ~ 65℃
	工作温度 (Operating Temperature) : 5℃ ~ 50℃
防护等级 Degree of protection	IP30
尺寸 Size	约 $\Phi55\times118.1$ (直径*高Diameter * Height) (mm)
接口配置Flange	KF16

TRANSMITTER
变送器



KYF-580

KYF-580复合绝对压力变送器在同一管体上，集成安装了皮拉尼、两根热阴极两种压力检测传感器，可以实现自主启动、停止热阴极电离单元。适用于大气压到 5.0×10^{-8} Pa的真空测量。

The KYF-580 composite absolute pressure transmitter is integrated with two pressure detection sensors, Pirani and two hot cathodes, on the same tube body, which can automatically start and stop the hot cathode ionization unit. Suitable for vacuum measurement from atmospheric pressure to 5.0×10^{-8} Pa.

KYP-580 基本参数/Specifications

产品型号 Model	KYP-580
测量范围 Measuring range	$1.0 \times 10^5 \sim 5.0 \times 10^{-8}$ (Pa)
测量精度 Accuracy	$\pm 15\%$ ($1.0 \times 10^{-6} \sim 1.0 \times 10^0$ Pa)
供电电源 Power supply	+20VDC ~ 28VDC
输出电压 Output voltage	0VDC ~ +10VDC
有效范围 Effective range	0.774 ~ 10V ($1.0 \times 10^5 \sim 5.0 \times 10^{-8}$ Pa)
规管识别 Identification	42K Ω (Pin10和Pin15之间Between Pin10 and Pin15)
电气连接 Electric connector	DB15
工作环境 Work environment	储存温度(Storage temperature): -20℃ ~ 70℃
	工作温度 (Operating Temperature) : 0℃ ~ 50℃
	仅在室内，海拔≤2000米Only indoors, altitude ≤ 2000 meters
防护等级 Degree of protection	IP30
尺寸 Size	约166*66*48(长*宽*高Length × Width × Height) (mm)
接口配置Flange	KF25

TRANSMITTER
变送器



KYF-181L/SL

KYF-181L/SL电阻冷规复合绝对压力变送器在同一管体上，不仅集成安装了冷阴极电离单元，同时还集成了皮拉尼电阻测量单元，可以实现自主启动、停止冷阴极电离单元。适用于大气到 5.0×10^{-4} Pa的真空测量。其中SL规格的自带显示屏，且具备RS485通讯功能。

The KYF-181L/SL resistance cold-cathode gauge composite absolute pressure transmitter integrates both a cold cathode ionization unit and a Pirani resistance measurement unit within the same tube body, enabling autonomous start-up and shutdown of the cold cathode ionization unit. It is suitable for vacuum measurement ranging from atmospheric pressure down to 5.0×10^{-4} Pa. The SL model features a built-in display screen and RS485 communication capability.

KYF-181L/SL 基本参数/Specifications

产品型号 Model	KYF-181L/SL
测量范围 Measuring range	$1.0 \times 10^5 \sim 5.0 \times 10^{-4}$ (Pa)
有效范围 Effective range	$3.0 \times 10^3 \sim 1.0 \times 10^{-4}$ Pa
测量精度 Accuracy	$\pm 50\%$ Reading
供电电源 Power supply	+18VDC ~ 30VDC
输出电压 Output voltage	0VDC ~ +10VDC
电气连接 Electric connector	RJ45
工作环境 Work environment	储存温度(Storage temperature): -40℃ ~ 65℃
	烘烤温度(Baking temperatures): < 150℃
重量 Weight	约550g
防护等级 Degree of protection	IP40
尺寸 Size	约110*68*50(长*宽*高Length × Width × Height) (mm)
接口配置 Flange	KF25

CONTROLLER
真空控制器



KGC-101/KGC-103

真空控制器设计紧凑、可靠性高，使系统集成简单化和运用全范围测量技术获得多个压力读数。

The compact design and high reliability make system integration simple and use a full range of measurement techniques to obtain multiple pressure readings.

支持全系真空变送器，很好地适用于整个压强范围以及设点状态的监测和数据记录。

Available for whole series of vacuum transmitter for monitoring and data recording over the full pressure range and set-up status.

KGC-101/KGC-103 基本参数/Specifications

产品型号 Model	KGC-101/KGC-103
配接变送器 Transmitter	KYP-101/KYM-240/KYF-180/KYF-2YZ/ZJ-2Y等
数据单位 Unit	mBar、Torr、Pa、Micro、HPa、KPa、V
连接端口 Interface	RJ-45(FCC68)/DB15/孔座
变送器电源 Power output	DC24V±5%、Vpp≤0.5V
工作电源 Power supply	AC130V ~ AC240V/50-60Hz
满度误差 Accuracy	≤0.01%F.S. (典型typical) ≤0.1%F.S. (全温度、长时间) (Full temp Range, long time)
零点偏移 Zero drift	≤0.005%F.S. (典型typical) ≤0.02%F.S. (全温度、长时间) (Full temp Range, long time)
测量速率 Measuring tempo	10/S (每通道 each channel)
模数转换 (ADC)	分辨率 resolution 0.001%F.S.
控制路数 Controlled loops	6路loops
重量 Weight	约1KG
机箱尺寸 Dimension (mm)	KGC-101: 106*84*206 (宽*高*长) (W*H*L) /KGC-103: 106*129*235 (宽*高*长) (W*H*L)
安装开孔尺寸 Mounting dimension (mm)	KGC-101: 104*67.5 (宽*高) (W*H) /KGC-103: 104*110 (宽*高) (W*H*)

VACUUM SOLUTIONS
真空解决方案

中科科仪深耕真空领域60余年，具有国内首屈一指的真空资源整合能力，持续进行真空理论、工程实践和产品应用创新，为您提供全方位的真空解决方案和专业便捷服务。

With 60 years exploration in vacuum industry, KYKY is experienced to provide optimized vacuum solutions and convenient and professional services based on the overall understanding of specific requirements, vacuum fundamental theories, engineering practices and products applications.

半导体工业 SEMICONDUCTOR INDUSTRY

◆ 更长的维护保养时间间隔	Longer interval for maintenance
◆ 更加节能环保的真空产品	Efficient and eco-friendly products
◆ 定制化的真空解决方案	Customized vacuum solutions

工业检漏 INDUSTRIAL LEAK DETECTION

◆ 高灵敏度的检漏设备	Highly sensitive leak detector
◆ 高频率检漏的可靠产品	Reliable products for highly frequent operation
◆ 定制化的检漏解决方案	Customized leak detecting solutions
◆ 及时全面的现场服务	Timely and all-round services on site

研发、大科学工程 R&D AND NATIONAL MAJOR SCIENTIFIC ENGINEERING

◆ 高可靠性的产品	Highly reliable products
-----------	--------------------------

VACUUM SOLUTIONS 真空解决方案

- | | |
|---------------|---|
| ◆ 耐放射性辐射的解决方案 | Radiation-resistant solutions |
| ◆ 特殊需求的深度合作 | Deeper cooperation for special requirements |
| ◆ 定制化的真空解决方案 | Customized vacuum solutions |
| ◆ 及时全面的现场服务 | Timely and all-round services on site |

分析仪器 ANALYSIS INSTRUMENTS

- | | |
|---------------|---------------------------------------|
| ◆ 模块化设计的多重选择性 | Multi options based on modular design |
| ◆ 使用维护的便利性 | Convenient operation and maintenance |
| ◆ 控制连接的定制化 | Interfaces customization |
| ◆ 转速调节的自主性 | Independent speed adjustment |

真空服务 SERVICES

- | | |
|--------------------|--|
| ◆ 北京及全国真空行业协会的交流平台 | Platform of vacuum associations in China |
| ◆ 真空理论和计算交流咨询 | Consultancy of Vacuum theory and calculation |
| ◆ 真空工程的经验分享 | Experience sharing of vacuum engineering |