

TUBULAR PURIFIER
常温管式纯净化器

*TO LEAD THE
DEVELOPMENT OF
GAS PURIFICATION
TECHNOLOGY IN*



9N
POU
GAS PURIFIER

COMPANY PROFILES

企业简介



大连华邦化学有限公司由多位来自中国科学院的气体纯化专家与归国学者联合创立，并组建了专注于ppb级超纯气体纯化器研发的团队，拥有国际一流的研发实验室与分析设备，在纯化技术领域树立了行业领先地位。

我们的团队专精于催化剂、吸附剂和Getter等核心技术，拥有超过20年的纯化技术经验。主要产品包括超纯气体纯化器的研发与制造、加氢催化剂、物料精制剂、NO_x净化设备，以及超纯气体的现场供应与管理、维保服务。

我们的旗舰产品HPC-9N系列纯化器，已成功应用于国际半导体行业多个12英寸生产线，包括境外：新加坡、马来西亚、欧洲等，中国大陆：大连、北京、武汉、上海、广东、青岛和合肥等地。此外，我们的产品也广泛应用于多个6至8英寸、TFT、LED和IGBT生产线，并为客户提供全面的超纯气体现场供应、管理与维保服务。



Dalian Huabang Chemical Co., Ltd. was co-founded by a number of gas purification experts from the Chinese Academy of Sciences and returned scholars, and set up a team focusing on the research and development of ppb ultra-pure gas purifiers. It has international first-class research and development laboratories and analytical equipment, and has established an industry leading position in the field of purification technology.

Our team specializes in core technologies such as catalysts, adsorbents, and Getter, and has more technology. The main products include the development and manufacture of ultra-pure gas purifier, hydrogenation catalyst, material fine preparation, NO_x purification equipment, as well as on-site supply and management and maintenance services of ultra-pure gas.

Our flagship product HPC-9N series purifiers have been successfully applied to many 12-inch production lines in the international semiconductor industry, including overseas : Singapore, Malaysia, Europe, etc., and Chinese mainland : Dalian, Beijing, Wuhan, Shanghai, Guangdong, Qingdao and Hefei. In addition, our products are also widely used in a number of 6 to 8 inch, TFT, LED and IGBT production lines, and provide customers with comprehensive ultra-pure gas on-site supply, management and maintenance services.



华邦HPC里程碑 >>>

Huabang HPC milestone

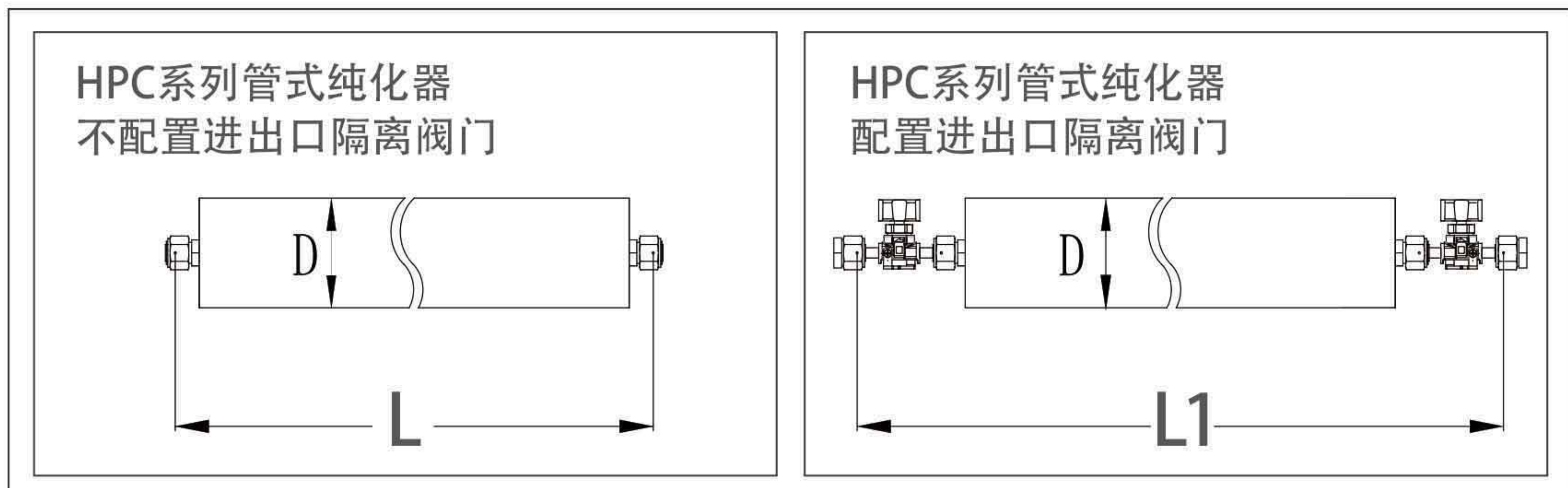


产品型号说明及纯化指标



系列	适用气体	脱除杂质	脱除深度
NX	N ₂ 、Ar、He、Kr、Ne、CH ₄	H ₂ O、O ₂ 、CO ₂ 、CO、H ₂ 、organics	<1ppb
NX-H	H ₂ 、H ₂ 与惰性气体混合气	H ₂ O、O ₂ 、CO ₂ 、CO、organics	<1ppb
X	N ₂ 、H ₂ 、O ₂ 、Ar、He、Kr、Ne、CH ₄ 、CDA	H ₂ O、CO ₂ 、organics	<1ppb
XT	CDA/XCDA	H ₂ O<0.1ppb、TOC(as C7F8)、Bases(as NH ₃)、ACID(as SO ₂)、Refractory Compound	<0.01ppb

产品尺寸



基本参数				不含隔离阀		含隔离阀	
型号	常规流量 (slpm)	管径(英寸)	D(mm)	L(mm)	进/出接口	L1(mm)	进/出接口
Q9-2	2	1.5"	38.1	114	1/4 "MVCR	256	1/4 "FVCR
Q9-10	10	2"	50.8	160	1/4 "MVCR	302	1/4 "FVCR
Q9-30	30	2"	50.8	317.5	1/4 "MVCR	460	1/4 "FVCR
Q9-50	50	3"	76.2	254	1/4 "MVCR	396	1/4 "FVCR
Q9-120	120	3"	76.2	508	1/4 "MVCR	650	1/4 "FVCR
Q9-200	200	4"	101.6	508	1/2 "MVCR	689	1/2 "FVCR
Q9-300	300	4"	101.6	716	1/2 "MVCR	897	1/2 "FVCR
Q9-600	600	6"	152.4	716	1/2 "MVCR	905	1/2 "FVCR
Q9-1000	1000	6"	152.4	1016	1/2 "MVCR	1205	1/2 "FVCR
Q9-2000	2000	6"	152.4	1290	3/4 "FVCR	1600	3/4 "焊接波纹管

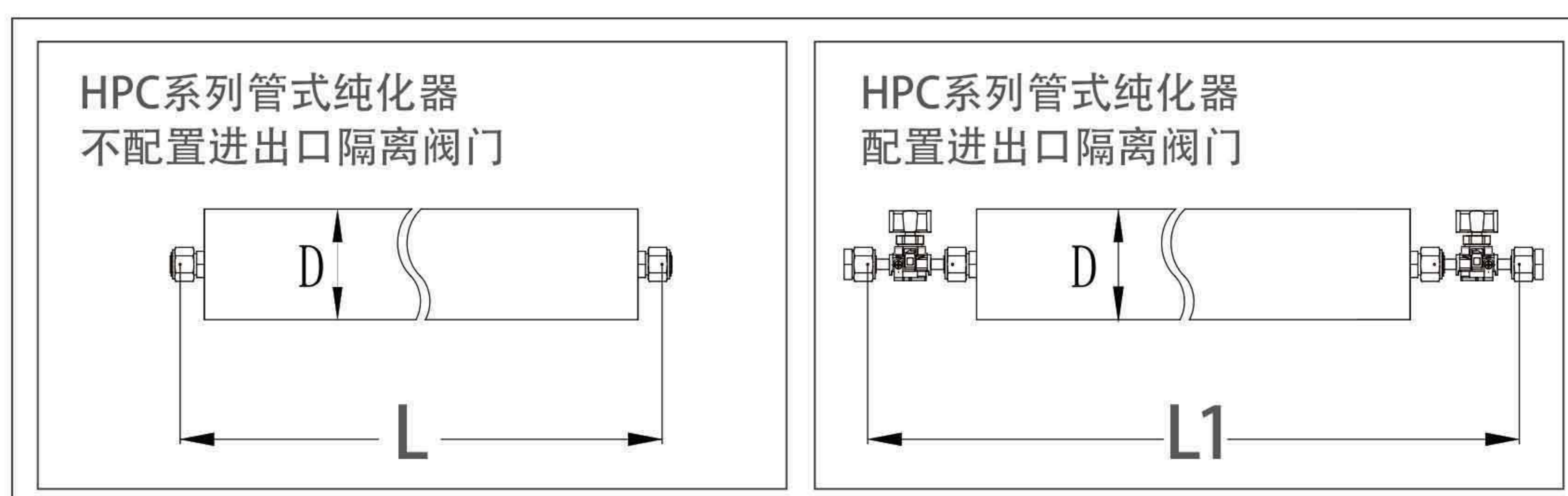
注：Q9-2000采用上进气上出气形式，所配阀为焊接波纹管；其它型号均采用上进气下出气形式，所配阀接口为FVCR

产品型号说明及纯化指标



系列	适用气体	脱除杂质	脱除深度
NX	N ₂ 、Ar、He、Kr、Ne、CH ₄	H ₂ O、O ₂ 、CO ₂ 、CO、H ₂ 、organics	<1ppb
NX-H	H ₂ 、H ₂ 与惰性气体混合气	H ₂ O、O ₂ 、CO ₂ 、CO、organics	<1ppb
X	N ₂ 、H ₂ 、O ₂ 、Ar、He、Kr、Ne、CH ₄ 、CDA	H ₂ O、CO ₂ 、organics	<1ppb
XT	CDA/XCDA	H ₂ O<0.1ppb、TOC(as C7F8)、Bases(as NH ₃)、ACID(as SO ₂)、Refractory Compound	<0.01ppb

产品尺寸



基本参数					不含隔离阀		含隔离阀	
型号	常规流量 (slpm)	最大流量 (slpm)	管径(英寸)	D(mm)	L(mm)	进/出接口	L1(mm)	进/出接口
Q9S-4	4	10	1.5"	38.1	114	1/4 "MVCR	256	1/4 "FVCR
Q9S-25	25	60	2"	50.8	160	1/4 "MVCR	302	1/4 "FVCR
Q9S-40	40	100	2"	50.8	317.5	1/4 "MVCR	460	1/4 "FVCR
Q9S-60	60	150	3"	76.2	254	1/4 "MVCR	396	1/4 "FVCR
Q9S-150	150	300	3"	76.2	508	1/4 "MVCR	650	1/4 "FVCR
Q9S-260	260	500	4"	101.6	508	1/2 "MVCR	689	1/2 "FVCR
Q9S-500	500	800	4"	101.6	716	1/2 "MVCR	897	1/2 "FVCR
Q9S-900	900	1500	6"	152.4	716	1/2 "MVCR	905	1/2 "FVCR
Q9S-2000	2000	3000	6"	152.4	1290	3/4 "FVCR	1600	3/4 "焊接波纹管

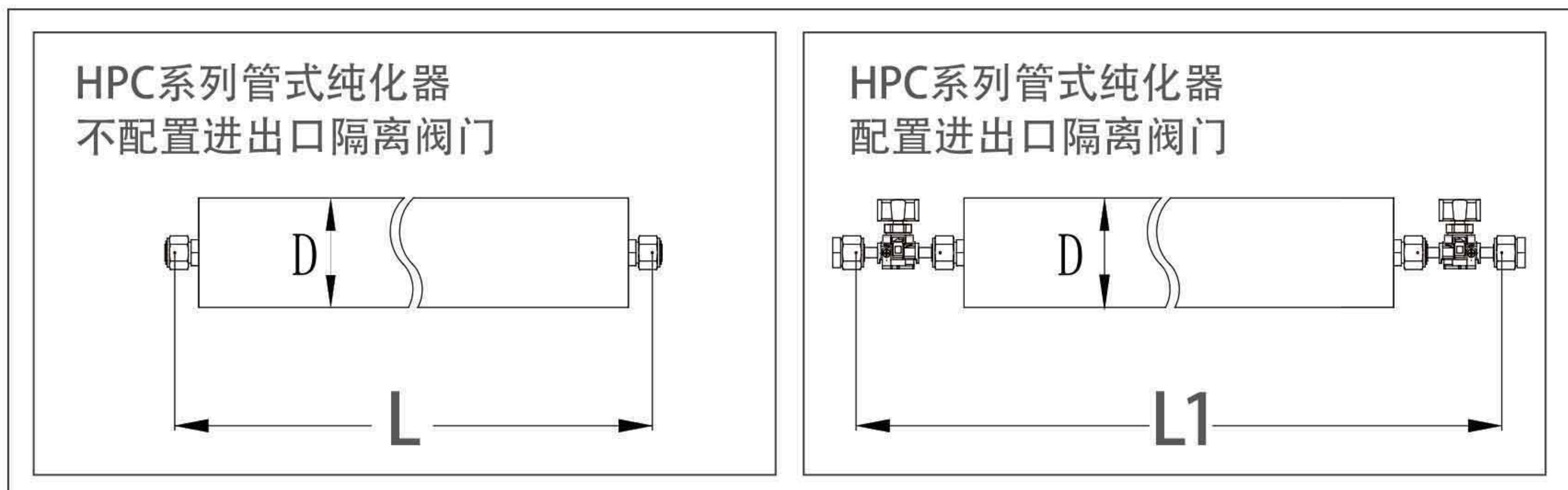
注：Q9S-2000采用上进气上出气形式，所配阀为焊接波纹管；其它型号均采用上进气下出气形式，所配阀接口为FVCR

产品型号说明及纯化指标



系列	适用气体	脱除杂质	脱除深度
NX	N ₂ 、Ar、He、Kr、Ne、CH ₄	H ₂ O、O ₂ 、CO ₂ 、CO、H ₂ 、organics	<5ppb
NX-H	H ₂ 、H ₂ 与惰性气体混合气	H ₂ O、O ₂ 、CO ₂ 、CO、organics	<5ppb
X	N ₂ 、H ₂ 、O ₂ 、Ar、He、Kr、Ne、CH ₄ 、CDA	H ₂ O、CO ₂ 、organics	<5ppb
XT	CDA/XCDA	H ₂ O<0.1ppb、TOC(as C ₇ F ₈)、Bases(as NH ₃)、ACID(as SO ₂)、Refractory Compound	<5ppb

产品尺寸



基本参数					不含隔离阀		含隔离阀	
型号	常规流量 (slpm)	最大流量 (slpm)	管径 (英寸)	D(mm)	L(mm)	进/出接口	L1(mm)	进/出接口
Q7S-4	4	10	1.5"	38.1	114	1/4 "MVCR	256	1/4 "FVCR
Q7S-25	25	60	2"	50.8	160	1/4 "MVCR	302	1/4 "FVCR
Q7S-40	40	100	2"	50.8	317.5	1/4 "MVCR	460	1/4 "FVCR
Q7S-60	60	150	3"	76.2	254	1/4 "MVCR	396	1/4 "FVCR
Q7S-150	150	300	3"	76.2	508	1/4 "MVCR	650	1/4 "FVCR
Q7S-260	260	500	4"	101.6	508	1/2 "MVCR	689	1/2 "FVCR
Q7S-500	500	800	4"	101.6	716	1/2 "MVCR	897	1/2 "FVCR
Q7S-900	900	1500	6"	152.4	716	1/2 "MVCR	905	1/2 "FVCR
Q7S-2000	2000	3000	6"	152.4	1290	3/4 "FVCR	1600	3/4 "焊接波纹管

注：Q7S-2000采用上进气上出气形式，所配阀为焊接波纹管；其它型号均采用上进气下出气形式，所配阀接口为FVCR

特气管式纯化器 >>>

SPECIAL GAS POU TUBE PURIFIER

系列	适用气体	脱除杂质	脱除深度
AP	AsH ₃ 、PH ₃	H ₂ O、O ₂ 、Metals	<1 ppbV
AXN	CO ₂	H ₂ O<1 ppbV、O ₂ <1 ppbV、H ₂ <1 ppbV、CO<1 ppbV、 Volatile Acids<10 pptV、Volatile Bases<10 pptV、 Refractory Compounds<10 pptV、Condensable Organics<10 pptV	
AXN2	CO ₂	H ₂ O<1 ppbV、Volatile Acids<10 pptV、Volatile Bases<10 pptV、 Refractory Compounds<10 pptV、Condensable Organics<10 pptV、	
CA	HCl、Cl ₂ 、HBr	H ₂ O	<15 ppbV
CF	CF ₄ 、C ₂ F ₆ 、 Fluorocarbons	H ₂ O<100 pptV、O ₂ <100 pptV、H ₂ <100 pptV、CO<100 pptV、 CO ₂ <100 pptV、Organics<10 pptV、Volatile Acids<10 pptV、 Volatile Bases<10 pptV、Refractory Compounds<10 pptV、Metals<1 ppbV	
CS	N ₂ 、Ar、He、Kr、Ne、 Xe、CF ₄ 、CH ₄ 、C ₂ H ₆ 、 C ₃ H ₈ 、C ₄ H ₁₀	H ₂ O<100 pptV、O ₂ <100 pptV、H ₂ <100 pptV、CO<100 pptV、 CO ₂ <100 pptV、Sulfur Compounds<1 ppbV	
MX	NH ₃ 、C ₂ H ₄ 、C ₃ H ₆	H ₂ O、O ₂ 、CO ₂ 、NMHCs	<1 ppbV
MX2	C ₂ H ₇ N、C ₂ H ₈ N ₂ 、CH ₃ SiH ₃ 、 GeH ₄ 、SiH ₄ 、SF ₆ 、CSiH ₆	H ₂ O、O ₂ 、CO ₂ 、NMHCs	<1 ppbV
RO	CO ₂ 、C ₂ H ₂ 、 C ₃ H ₆ 、C ₂ H ₄ 、NH ₃	Condensable Organics(>C ₆)、 Non-condensable Organics(>C ₃)	<10 pptV
WY	N ₂ O、D ₂ 、CF ₄	H ₂ O<100 pptV、CO ₂ <100 pptV、Organics<10 pptV、Metals<1 ppbV Volatile Acids<10 pptV、Volatile Bases<10 pptV、 Refractory Compounds<10 pptV、	

各系列产品型号参考Q9款式，详情可咨询华邦技术人员，产品支持按客户需求定制

Leading the development of gas purification technology in the World



应用领域

- ▶ 供实验室气体纯化
- ▶ 吹扫管道，焊接及零点气体纯化
- ▶ 半导体工艺设备如：CVD、MOCVD 等
- ▶ 硅外延、光纤、太阳能光伏、集成电路制造
- ▶ 科研和产品开发及分析仪标定吹扫



指标说明

系列	适用气体	脱除杂质	脱除深度
G	Ar、He	H ₂ O、N ₂ 、H ₂ 、O ₂ 、CO、CO ₂ 、CH ₄ 、NMHC	<1ppb

纯化器流量可选范围：2slpm、10 slpm

产品型号参数

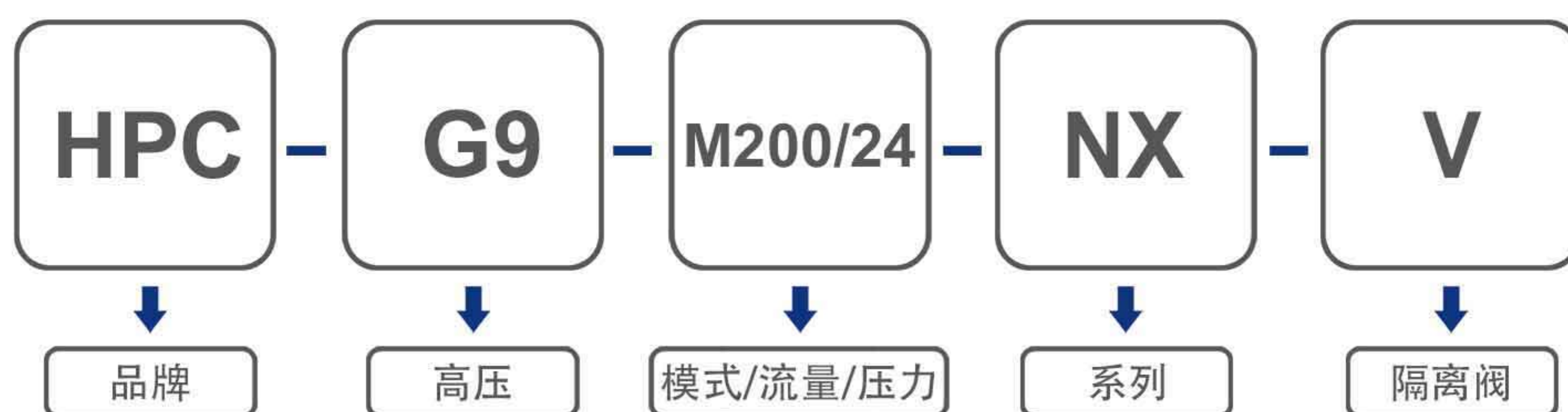
型号		HPC-T9-2、10-G-V
常规流量	(Regular flow)	2、10 slpm
容器材质	(Container material)	316L SS
内置过滤器	(Built in filter)	0.003 微米 316L SS
最大使用压力	(Maximum service pressure)	1.0Mpa
压力降	(Pressure drop)	0.05 Mpa (@ 0.85 Mpa)
动力电	(Power electricity)	AC 220
杂质脱除深度	(Impurity removal depth)	<1ppb

Leading the development of gas purification technology in the World



应用领域

- ▶ 供实验室气体纯化
- ▶ 吹扫管道，焊接及零点气体纯化
- ▶ 半导体工艺设备如：CVD、MOCVD 等
- ▶ 硅外延、光纤、太阳能光伏、集成电路制造
- ▶ 科研和产品开发及分析仪标定吹扫



指标说明

系列	适用气体	脱除杂质	脱除深度
NX	N ₂ 、Ar、He、Kr、Ne、CH ₄	H ₂ O、O ₂ 、CO ₂ 、CO、H ₂ 、organics	<1ppb
NX-H	H ₂ 、H ₂ 与惰性气体混合气	H ₂ O、O ₂ 、CO ₂ 、CO、organics	<1ppb
X	N ₂ 、H ₂ 、O ₂ 、Ar、He、Kr、Ne、CH ₄ 、CDA	H ₂ O、CO ₂ 、organics	<1ppb
XT	CDA/XCDA	H ₂ O<0.1ppb、TOC(as C ₇ F ₈)、Bases(as NH ₃)、ACID(as SO ₂)、Refractory Compound	<0.01ppb

产品型号参数

型号		HPC-G9-M200/24-NX-V
最大流量	(Maximum flow)	200Nm ³ /h
容器材质	(Container material)	304/316L SS
最大使用压力	(Maximum Service Pressure)	240bar
出入口连接方式	(Inlet/Outlet Connection)	1/2" M/FVCR
压力降	(Pressure Drop)	<0.9bar
寿命(年)	(Life year)	≥10

与伙伴共成长 >>>

GROW WITH PARTNERS

12寸重点业绩



光伏生产、光伏设备



LED、光电、面板



高校科研院所



海外业绩



**超纯技术领军者
引领中国气体纯化技术的发展**

ULTRA PURE TECHNOLOGY LEADER
LEADING THE TECHNOLOGY DEVELOPMENT OF CHINA'S GAS PURIFICATION



大连华邦化学有限公司
DaLian High Purity Chemical co.,Ltd

地 址：辽宁省大连市高新区智能装配产业园区浩川园26-28号

TEL: 400-115-8088 FAX: 0411-84796695

Web: <http://www.hpcdl.com>