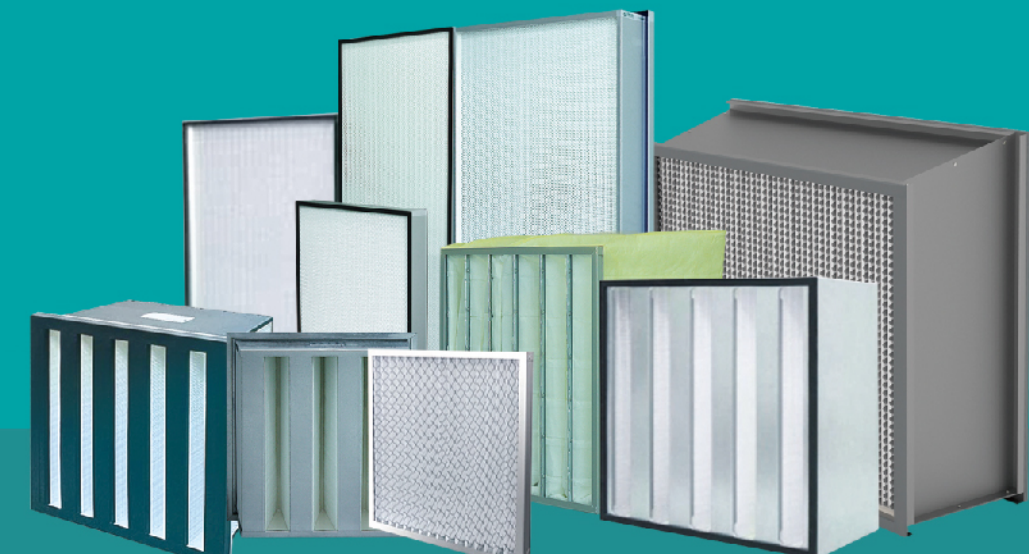




与你携手——滤你所虑 Go with you on the road-make the air fresh

中科圣杰（深圳）科技集团有限公司

TKSAGE(SHENZHEN)TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.

地址 (Add) : 广东·深圳市龙岗区龙城街道龙飞大道333号丰隆深港5A栋1819室

电话 (Tel) : 0755-8952 6537 8952 6536 8952 6639

传真 (Fax) : 0755-8952 6539

国际网址(Http) : www.zksjjh.com www.tksage.cn

企业邮箱 : E-mail : zksjjh@zksjjh.com 邮编(Post) : 518172

代理商:



* 本手册仅供参考之用，一切以实物为准，其刊载的产品型号和规格会因产品更新而变化，恕不另行通知。

空气过滤器解决方案 FILTERS

• 初效过滤器 • 中效过滤器 • (超) 高效过滤器

中科圣杰（深圳）科技集团有限公司

TKSAGE(SHENZHEN)TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.

中国 · 深圳
CHINA · SHENZHEN



公司简介 Company profile

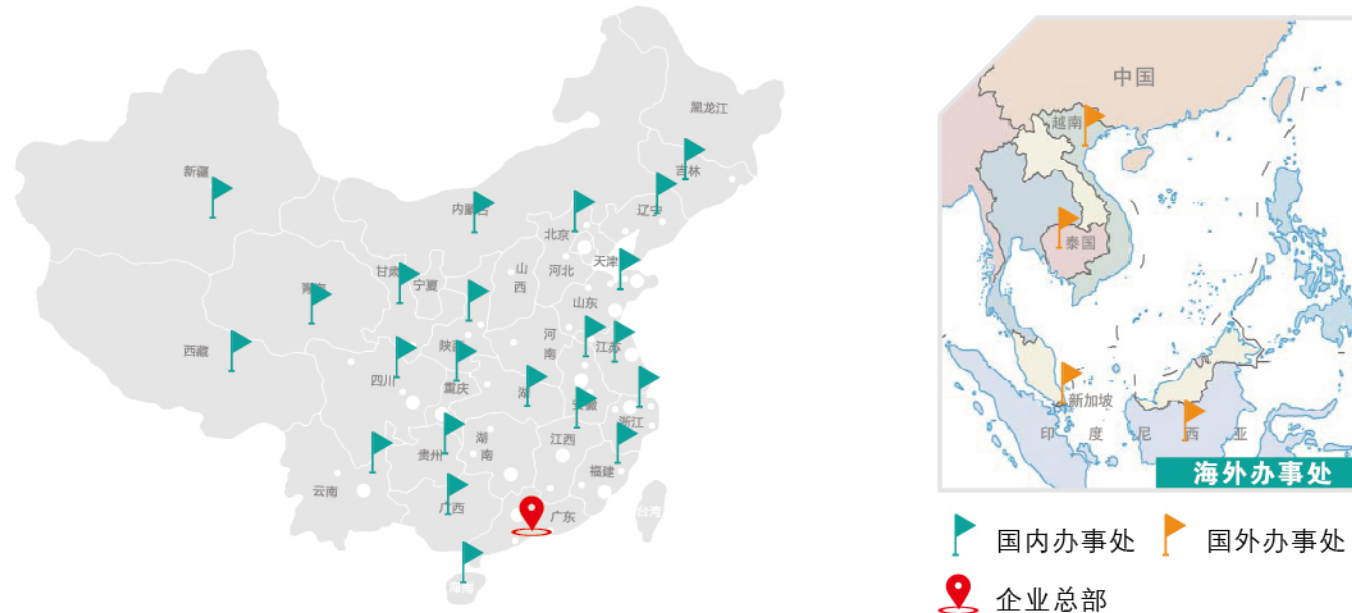
中科圣杰（深圳）科技集团有限公司是一家集洁净环境设备及灭菌技术研发、设计、制造、销售、安装于一体的专业服务与制造商，公司总部设立于深圳，拥有2个生产基地和1个研发中心，一厂：35000平方米厂房面积，研发中心办公基地：2000平方米综合A级写字楼。

中科圣杰拥有一支技术精湛的专业洁净设备制造队伍，设备专业技术人员占员工总数的36%，设有过滤器、钣金、焊接、组装、仓库、等多个生产车间；公司采用先进的数控设备、激光切割、全自动焊接等多个大型机械设备生产，主要产品包括：液槽密封式高效送风口、层流传递窗、负压称量室、A级层流罩、VHP传递舱、VHP发生器、VHP空调灭菌系统、无菌隔离器、细胞治疗隔离器、负压隔离器、医用传递窗、百级洁净工作台、生物安全柜、BIBO袋进袋出、生物密闭阀、高效排风箱、洁净运转小车、风机过滤器机组（FFU）、风（货）淋室、雾淋室、洁净棚、风淋传递窗、洁净衣柜、洗手烘干机、高效过滤器/中效过滤器/初效过滤//耐高温过滤器等。

公司已成为中国电子学会洁净技术分会成员、广东省洁净技术行业协会理事单位、中国疫苗行业协会会员，中国制药装备协会会员，中国生物杰出贡献单位，中山大学合作研发指定单位，国家高新技术企业证书以及专精特新企业证书，同时取得了国家多项发明专利及实用新型专利证书，并已通过了ISO9001-2015质量管理体系认证。3C认证、CE认证、UL认证等。

公司所注册的同名商标“中科圣杰”已在业界赢得了过硬的口碑，授予中国知名品牌企业以及深圳知名品牌称号。随着公司规模和洁净设备技术及灭菌技术实力不断发展及战略布局，中科圣杰集团旗下子公司已发展有：深圳市埃克斯空气过滤器有限公司、深圳市仪翔科技有限公司！为实验室、生物制药、生命科学、医疗卫生、食品安全、航天、微电子、芯片、半导体、新能源行业提供洁净/灭菌设备整体解决方案。

中科圣杰集团秉承“客户、诚信、创新、质量、共赢、团队、卓越”的价值观，以洁净环境为目标，以科技创新改善生活品质，持续为客户创造最大价值。努力前行！



中科圣杰集团全国分布区域

华南区域办事处
华北区域办事处
华东区域办事处
西南区域办事处

西北区域办事处
鲁豫区域办事处
重庆区域办事处

海外办事处：越南、泰国、印尼、新加坡

云南省区域办事处
华中区域办事处
海南省区域办事处

东北三省区域办事处
福建省区域办事处
湖北省区域办事处



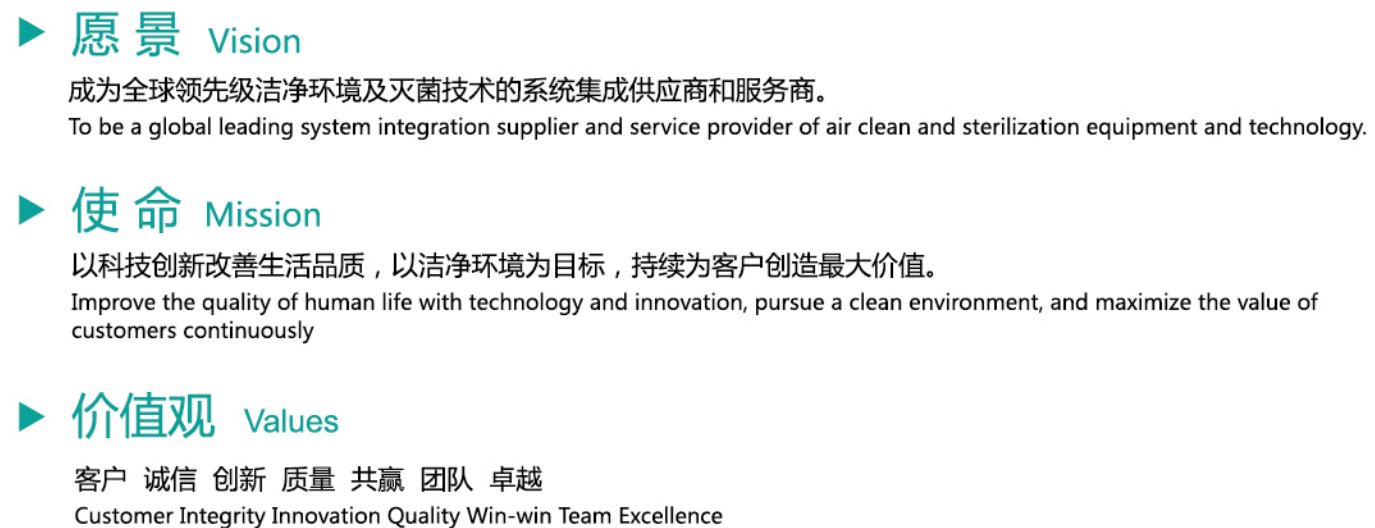
▲ 中科圣杰生产基地



▲ 中科圣杰工业园

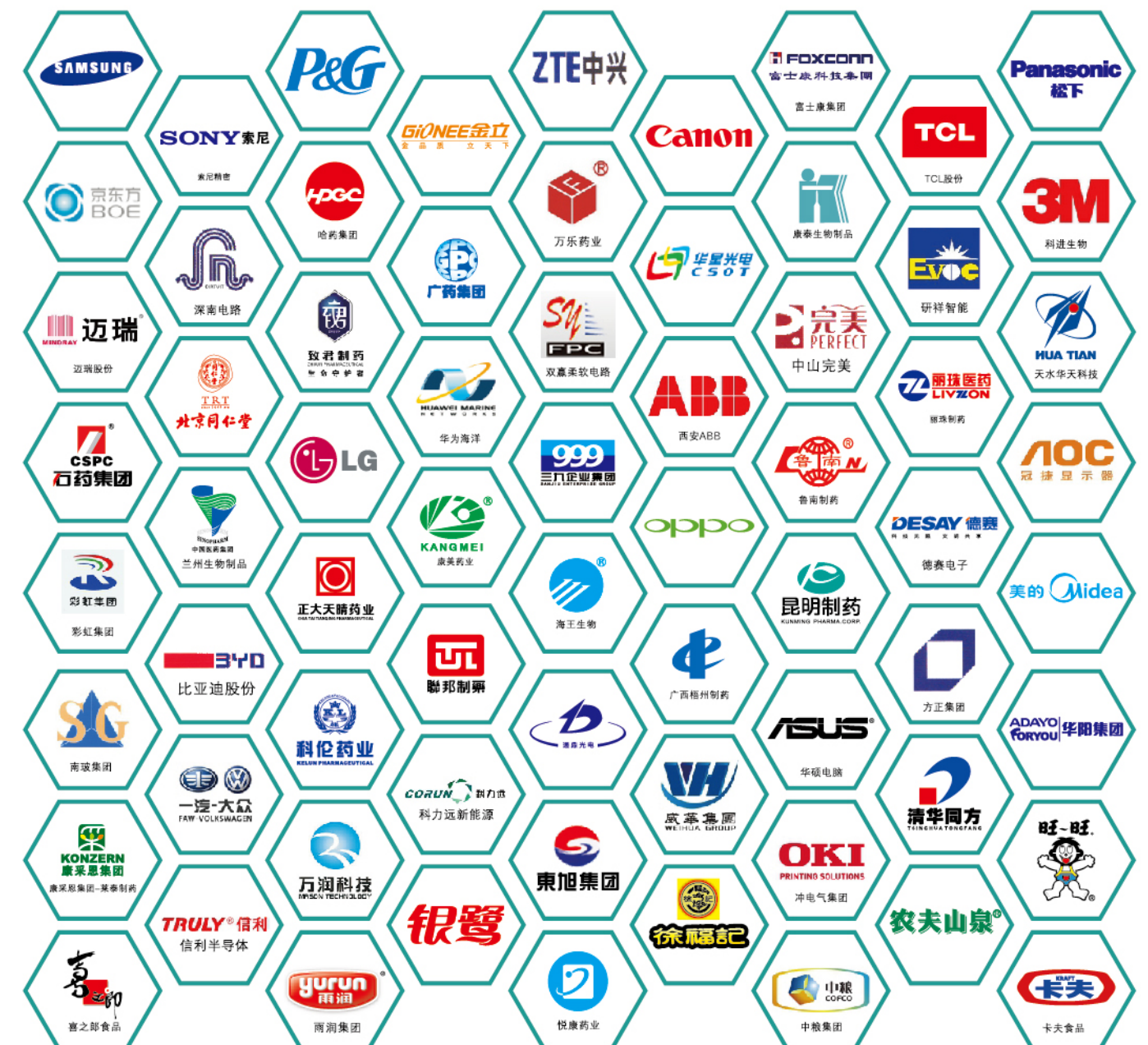


▲ 公司总部/研发中心



Continue to create the maximum value for our customers

我们服务的部分客户 (Serving customers)



创新 Innovation



行业标杆，科技中科圣杰

掌握每一项优势技术 不为引作骄傲的资本
 我们着重的是与自己竞争 追求更多
 领先的成熟技术 只为创造更多的客户满意
 Being superior in technology and skills
 Without being conceited
 We are pursuing customers' higher satisfaction
 By grasping leading and mature technology advantages

公司引进先进的加工设备



数控冲床



数控折弯



激光切割机

产品服务行业领域 Service Industry



全自动过滤器折叠机



全自动过滤器折叠机



全自动过滤器检测台



一种电子互锁传递窗
 一种FFU风机过滤单元
 一种A级层流装运小车
 一种耐高温高效过滤器
 一种VHP无菌检查隔离器
 一种组合式液漕高效过滤器
 一种液漕密封式高效送风口

专利名称

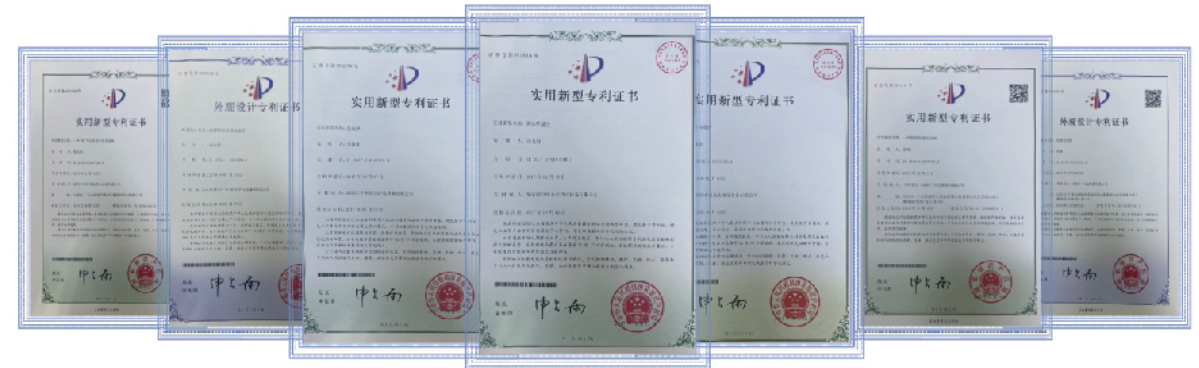
一种层流传递窗
 一种液漕密封送风口
 一种板式初效过滤器
 一种高效无隔板过滤器
 一种抛弃式高效送风口
 液漕高效送风口PAO检测口
 一种W型大风量高效过滤器



一种A级层流罩
 一种全自动烘干机
 一种局部净化设备
 一种FFU风机过滤单元
 一种可360°自动旋转的喷嘴
 一种双密封结构的净化送风口
 一种可更换式吊顶高效送风口

专利名称

一种A级层流罩
 一种负压称量室
 一种层流传递窗
 一种新型层流传递窗
 一种新型安全生物柜
 一种液漕密封高效过滤器
 一种VHP气化过氧化氢传递窗



资质证书

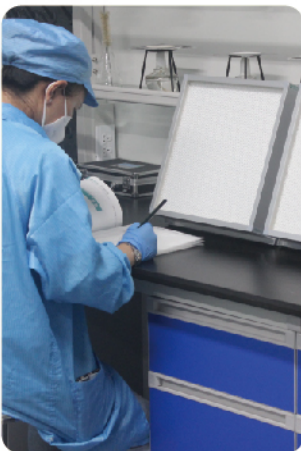
- ◆ 国家高新技术企业
- ◆ 深圳市洁净行业协会会员单位
- ◆ 中国电子学会洁净技术分会会员
- ◆ 广东省洁净技术行业协会理事单位
- ◆ ISO 9001:2015质量管理体系证书

资质证书

- ◆ 优秀设计奖证书
- ◆ 安全生产许可证
- ◆ 优秀材料设备企业证书
- ◆ 中国制药装备行业协会会员单位
- ◆ 中国暖通净化行业协会副会长单位
- ◆ 广东省实验室设计建筑技术协会理事单位



检测实验室
Testing laboratory



验证实验室



噪音检测室



过滤效率检测仪



通风过滤检测台

高效过滤器生产过程及工艺控制
Production and process control of HEPA filter



CONTENTS
目录

空气过滤器系列

GMP与洁净室	01
初效板式过滤器(纸框)GroAir	03
初效板式可清洗过滤器GroWash	05
初效板式过滤器GroWash C	07
初效板式可清洗过滤器GroMet	09
初效袋式过滤器GroPak	11
中效合成纤维袋式过滤器FeinPak	13
中效有隔板过滤器FeinAir I	15
中效无隔板过滤器FeinAir II	17
中效V型过滤器FeinAir V	19
高效有隔板过滤器(高风量型/标准风量型)PuriCel I	21
高效无隔板过滤器(HEPA/ULPA)PuriCel II	24
高效无隔板箱式V型过滤器PuriCel III	27
高效无隔板V型过滤器PuriCel V	29
液槽密封型高效/超高效PuriCel II GEL	31
可抛弃式一体化风口高效过滤器PuriCel TM	33
耐高温高效有隔板过滤器PuriCel I HT	35

GMP 与洁净室



GMP 的介绍

GMP 是《药品生产质量管理规范》(Good Manufacture Practice,GMP)的英文缩写,是对企业生产过程的合理性、生产设备的适用性和生产操作的精确性、规范性提出强制性要求。最新版《药品生产质量管理规范(2010年修订)》已于2010年10月19日经卫生部常务会议审议通过,现予以发布,自2011年3月1日起正式施行。

GMP 是药品生产和质量管理的基本准则,适用于药品制剂生产的全过程和原料药生产中影响成品质量的关键工序。大力推行药品GMP,是为了最大限度地避免药品生产过程中的污染和交叉污染,降低各种差错的发生,是提高药品质量的重要措施。

生物洁净室相关标准

标准名称	洁净度等级	洁净室测试	HEPA 过滤器分级	HEPA 过滤器测试
美国 FDA/GMP	US FED 209 D & E	IEST-RP-CC006.3 IEST-RP-CC023.1	IES-RP-CC001.4	IEST-RP-CC006.3 IEST-RP-CC0021.2 IEST-RP-CC0034.2
欧盟 EU/GMP	GGMP EEC Annex 1 ISO 14644	ISO 14644 -2 & 3 ISO 14698	EN 1822	EN 1822
中国 GMP-2011	FED 209 D & E SO 14644-1	GB 50073-2001 GB/T 16292-2010 GB/T 16293-2010 GB/T 16294-2010	GB/T 13554-2008	GB/T 6165-2008

目前,在中国生产的药品在全球范围的销售要求制造商不但要符合中国的2010版GMP规范,还要符合国际标准EU/GMP,FDA-cGMP的要求。

GMP没有详细列出生物洁净室的设计、建造、测试等方面的要求。详细内容还要参照相关的GMP实施指南,药品GMP认证检查评定标准,FED 209E,ISO14644,ISO14698, IEST, 国际GB/T, EN1822 等标准。

洁净室和污染控制技术是保证 GMP 成功实施的主要手段之一。

空气的洁净度

生物洁净室空气洁净区分为四个区域:

A级 -- 高风险操作区,即直接影响操作的区域。像隧道灭菌烘箱、无菌灌装、瓶子开口处、高压灭菌冷却区等需用100级层流。直接影响产品质量,称A级。

B级 -- 间接影响无菌操作区,直接环绕A级区域的地方,像无菌灌装房间、高压灭菌冷却房间。

C和D级 -- 进入无菌生产区的过渡性洁净区。准备间、更衣间和缓冲间。

洁净级别	尘粒最大允许数/m ³		微生物数量最大允许数		风速要求 m/s
	≥ 0.5 μm	≥ 5 μm	浮游菌/m ³	沉降菌/m ³	
	静态/动态	静态/动态	动态	动态	
A级(动态百级)	3.5*10 ³ /3.5*10 ³	0/0	1	0.125	0.36-0.54
B级(静态百级)	3.5*10 ³ /3.5*10 ³	0/2.0*10 ³	10	0.625	-
C级(10,000)	3.5*10 ³ /3.5*10 ³	2.0*10 ³ /2.0*10 ³	100	6.25	-
D级(100,000)	3.5*10 ³ /-----	2.0*10 ³ /-----	200	12.5	-

GMP 中悬浮粒子分级的不同标准的大致对比

中国 GMP-1998	中国 GMP-2010	US FED 209D	US FED 209E	ISO14644-1	EU/GMP Annex 1	建议末端过滤器
100(动态)	A	100(动态)	M3.5(动态)	ISO5(静态)	A	H14
100(静态)	B	100(静态)	M3.5(静态)	ISO5(静态)	B	H14
10000	C	10000	M5.5	ISO7	C	H14
100000	D	100000	M6.5	ISO8	D	H14
300000	-	-	M7	-	-	H11

空气过滤器效率规格对比

欧洲规格 EUROPE	最易穿透 粒径数率 MPPS	中国分类 Chinese classification	钠焰法 Sodium Flame	欧洲旧规格 Old Eurovent	美国规格 USA
U17	99.99999%	GB13554-92 高效 HEPA	BS3928 GB615-85 亚高效 Sub-HEPA		
U16	99.99995%				UH20
U15	99.9995%				UH19 UH18
H14	99.995%			EU14	UH17
H13	99.95%			EU13	H16
H12	99.5%	ANSI/ASHRAE 52.1-1992 V类 95%(0.5um) 99.9%(0.5um)	GB/T 14295-93 中高效 High-Medium	EU12	
H11	95%			EU11	H15
H10	85%			EU10	H14
F9	95%			EU9	H13
F8	90%			EU8	M12
F7	80%	ANSI/ASHRAE 52.1-1992 IV类 70%(1um) 80%(5um)	GB/T 14295-93 中效	EU7	M11
F6	60%			EU6	M10
F5	40%			EU5	M9
G4	20%		ANSI/ASHRAE 52.1-1992 II类 40%(5um)	EU4	L8
G3	10%			EU3	L7
G2	5%			EU2	L6
G1	1%			EU1	L5 C2-C4

产品特性 Advantages & Benefits

与高效过滤器组合使用，防止高效过滤器由于灰尘堆积而过早更换，从而延长高效过滤器的使用寿命。

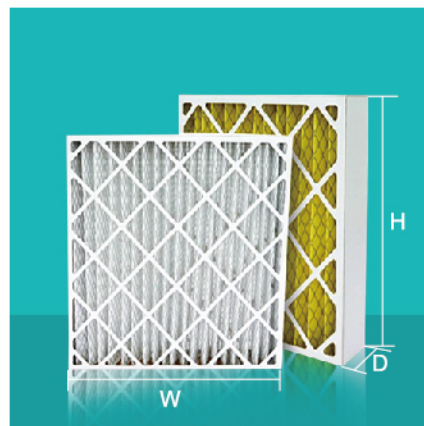
优质的滤料，合理的设计，高容尘，低阻力

采用优质蓬松的滤料，滤料是由无纺布与合成纤维组成的特殊混合物，特殊的等高褶皱设计，提供了较大的容尘量，更大的提高了滤料的利用率。合理设置的滤棉褶数，增加了过滤器的有效使用面积，同时降低了阻力。

坚固的双层防潮纸框结构

GroAir初效板式过滤器采用防潮纸板框架，滤纸与框架内所有相连接点粘结，结构坚实可靠，确保过滤器在较差的使用环境下不变形、不损坏。内部辅以滤料支撑网，整体结构紧凑，重量轻，易于安装、拆卸。

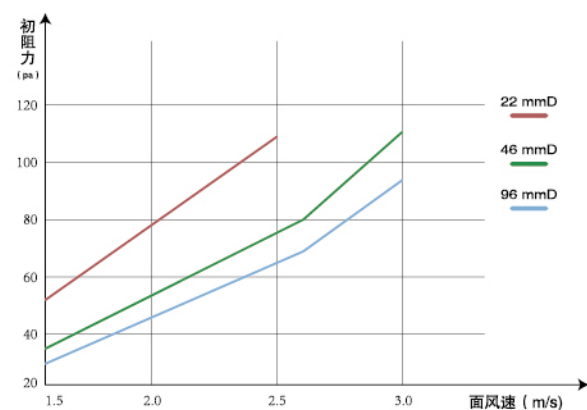
GroAir初效板式过滤器以其低阻力、高容尘、易安装、易拆卸等特点，且正在进行UL900认证。被广泛应用于各种工业、商业、民用建筑通风系统的初效过滤段。



产品规格 Specifications

外框	双层防潮纸板框架（镀锌、铝合金可选配）
滤料	无纺布&合成纤维
过滤效率	G3/G4/M5(EN779)
防火等级	UL900认证中
连续运行温度	≤70℃
建议终阻力	≤250Pa
主要应用	商用和工业用通风空调系统的预过滤
密封胶	白乳胶
厚度	1", 2", 4" (22/46/96mm)

初阻力-风速关系曲线图



标注尺寸 Dimensioning (以下数据基于G4效率，根据EN779规范测试，尺寸可定制。)

名义尺寸 (Inch)	实际尺寸 (mm)	额定初阻力 (Pa)	额定初阻力 (Pa)	额定初阻力 (Pa)
WxHxD(mm)	WxHxD(mm)	(1.5m/s)	(2.5m/s)	(3m/s)
12x12x1	289x289x22	53	116	—
12x20x1	289x492x22	53	116	—
12x24x1	289x594x22	53	116	—
20x20x1	492x492x22	53	116	—
24x24x1	594x594x22	53	116	—
12x12x2	289x289x46	36	78	113
12x20x2	289x492x46	36	78	113
12x24x2	289x594x46	36	78	113
20x20x2	492x492x46	36	78	113
24x24x2	594x594x46	36	78	113
12x12x4	289x289x96	33	66	93
12x20x4	289x492x96	33	66	93
12x24x4	289x594x96	33	66	93
20x20x4	492x492x96	33	66	93
24x24x4	594x594x96	33	66	93

命名规则 Naming Rules

产品尺寸

(HxWxD)

公制尺寸之间用小写“*”隔开
595*595*46

GA-G3-595*595*46-ST

产品名称

GroAir
初效纸框板式过滤器

效率

EN779-G3/G4

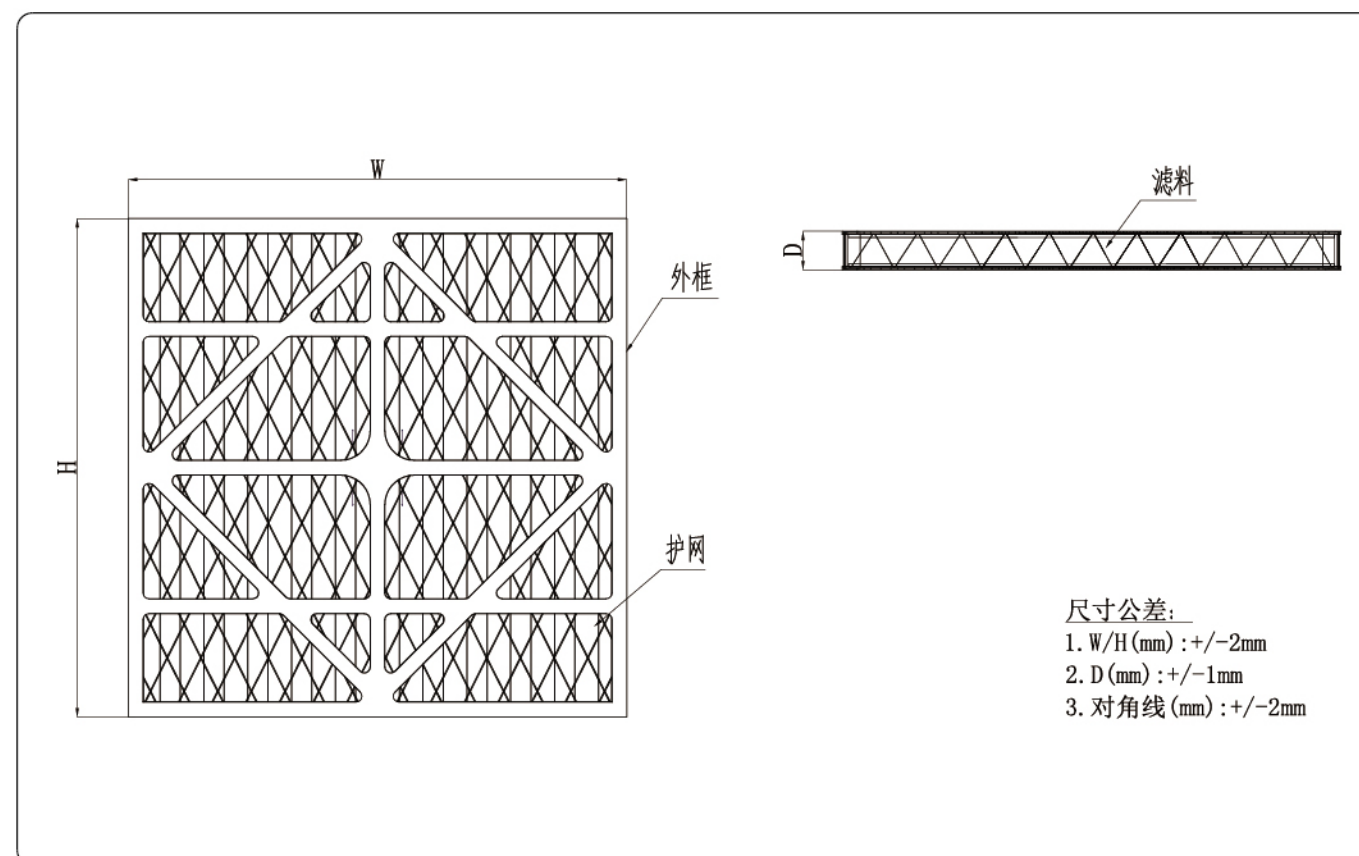
风速

ST=标准风速2.5m/s=标准滤料材质=纸框

厚度

21/46mm

图纸 Drawing



尺寸公差:
1. W/H (mm) : +/-2mm
2. D (mm) : +/-1mm
3. 对角线 (mm) : +/-2mm

产品特性 Advantages & Benefits

GroWash应用于工商业采暖、通风和空调系统。

- 1、写字楼、医院、商场、体育馆、机场等大型民用建筑通风空调系统。
- 2、普通工业厂房的集中通风空调系统。
- 3、洁净室的集中通风空调系统的预过滤。

优质的滤料，合理的设计，高容尘，低阻力

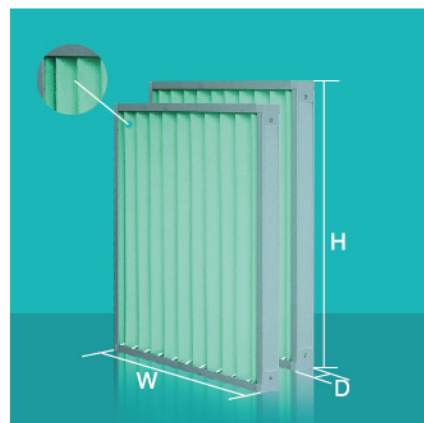
采用优质聚酯合成纤维，其进风面蓬松，出风面紧实，在保证效率的同时，提供了较大的容尘量。合理的滤芯褶皱数设计，增加了有效的过滤面积，同时降低了阻力，增加了容尘量。

可清洁重复利用，节省成本

GroWash过滤器使用一段时间后，可以气枪反吹清洗，重复利用，最大限度的节省运行成本。

铝制框架，坚固轻便，易于安装、拆卸

GroWash初效板式过滤器采用表面氧化铝挤型材，内部辅以滤料骨架，整体结构紧凑，重量轻，易于安装、拆卸。



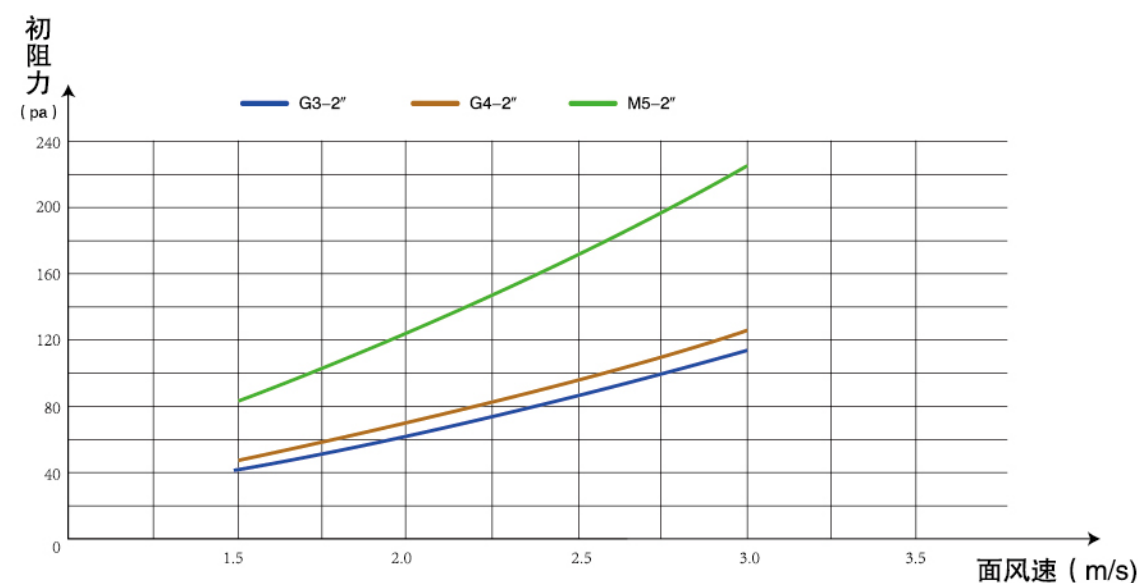
产品规格 Specifications

外框	铝框（选配镀锌框、不锈钢框）
滤料	优质聚酯合成纤维
过滤效率	G3/G4/M5(EN779)
防火等级	UL900认证中
连续运行温度	≤70℃
建议终阻力	≤250Pa
主要应用	商用和工业用通风空调系统的预过滤

ASHRAE 52.2/EN779对照

ASHRAE 52.2	EN779
MERV 1	G1
MERV 2-4	G2
MERV 5-6	G3
MERV 7-9	G4
MERV 10	M5
MERV 11-12	M6
MERV 13	F7
MERV 14	F8
MERV 15	F9

初阻力-风速关系曲线图 Initial resistance wind speed curve



标注尺寸 Dimensioning

名义尺寸 (Inch)	实际尺寸 (mm)	额定阻力 (Pa)	额定阻力 (Pa)	额定阻力 (Pa)	额定面风速 (m/s)
WxHxD(mm)	WxHxD(mm)	G3	G4	M5	
12x12x2	289x289x46	86	96	171	2.5
12x20x2	289x492x46	86	96	171	2.5
12x24x2	289x594x46	86	96	171	2.5
20x20x2	492x492x46	86	96	171	2.5
24x24x2	594x594x46	86	96	171	2.5

命名规则 Naming Rules

产品尺寸
(H*W*D)
公制尺寸之间用小写“*”隔开
595*595*46

角码
XA=铝角码 XP=塑料角码
厚度
21/46/96mm

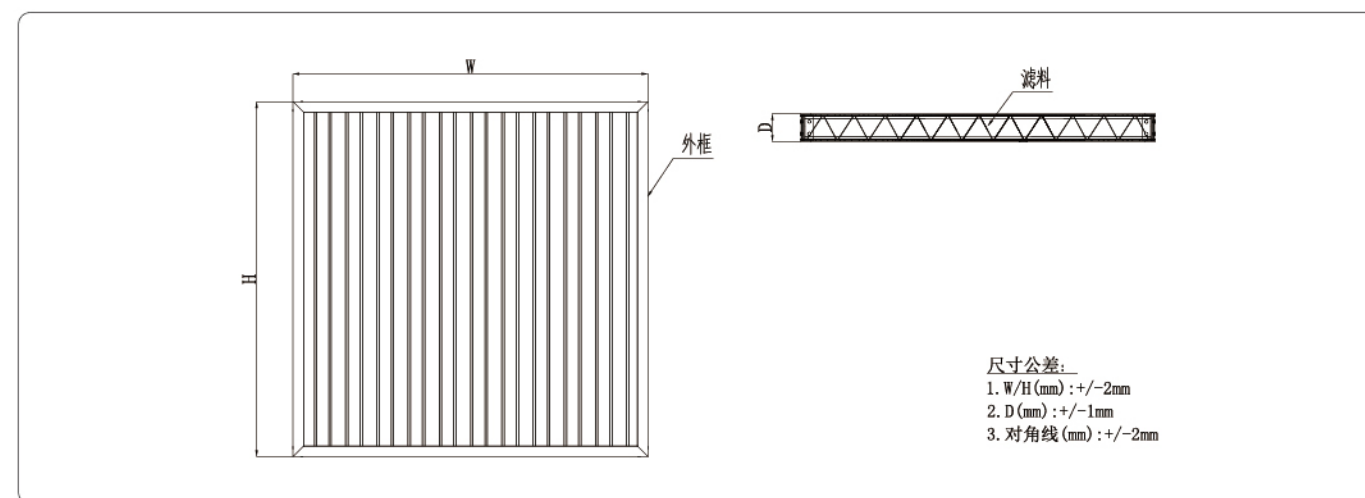
产品名称
GroWash
初中板式过滤器
效率
EN779-G3/G4/M5

边框材质
GI=镀锌框/AL=铝框

护网
FG=护网
0=无护网
1=进风面 2=出风面
3=双面 4=子母架

GW-G3-595*595*46-AL-XP-F0

图纸 Drawing

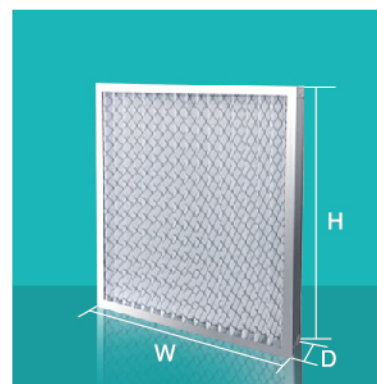


产品特性 Advantages & Benefits

GroWash C采用轻便的板式结构，聚酯合成纤维滤料，蓬松的纤维结构，保证了较高的积尘率和更大的容尘量。相较于GroWash，GroWash C更具成本优势。

GroWash C是专门设计应用于工商业采暖、通风和空调系统以及洁净室的集中通风空调系统中的初效过滤段：

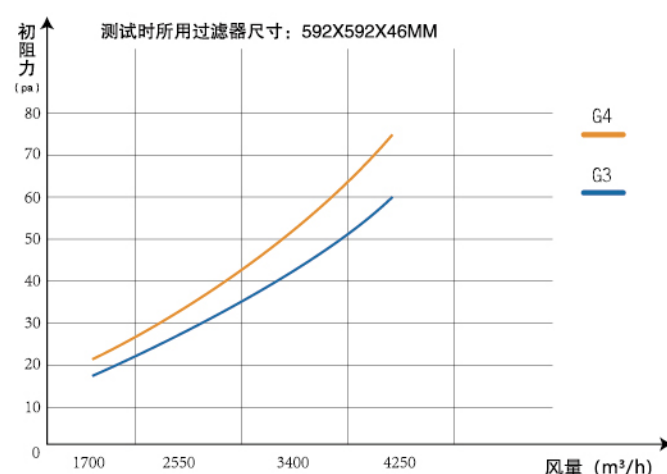
- 1、办公楼、会议室、医院、商场、体育馆、机场等大型民用建筑通风空调系统。
- 2、工业厂房的集中通风空调系统。
- 3、洁净室的集中通风空调系统的初效过滤。



产品规格 Specifications

外框	铝框（选配镀锌框、不锈钢框）
滤料	优质聚酯合成纤维
过滤效率	G3/G4/M5 (EN779)
防火等级	UL900认证中
连续运行温度	≤70℃
建议终阻力	≤250Pa
主要应用	商用和工业用通风空调系统的预过滤
护网	铁丝网

初阻力-风速关系曲线图



标注尺寸 Dimensioning

名义尺寸 (Inch)	实际尺寸 (mm)	额定初阻力 (Pa)	额定初阻力 (Pa)	额定面风速
WxHxD(mm)	WxHxD(mm)	G3	G4	(m/s)
12x24x1	289x594x22	63	75	2.5
20x24x1	492x594x22	63	75	2.5
24x24x1	594x594x22	63	75	2.5
12x24x2	289x594x46	45	55	2.5
20x24x2	492x594x46	45	55	2.5
24x24x2	594x594x46	45	55	2.5
12x24x4	289x594x96	38	43	2.5
20x24x4	492x594x96	38	43	2.5
24x24x4	594x594x96	38	43	2.5

●阻力最大偏差范围：±15%
根据客户需要可定制非标尺寸

与你携手---滤你所虑
Go with you on the road-make the air fresh

命名规则 Naming Rules

产品尺寸 (HxWxD)
公制尺寸之间用小写“*”隔开
代表长x宽x高
595*595*46

角码
XA=铝角码 XP=塑料角码

厚度
22/46/96mm

GWC-G3-595*595*46-AL-XP

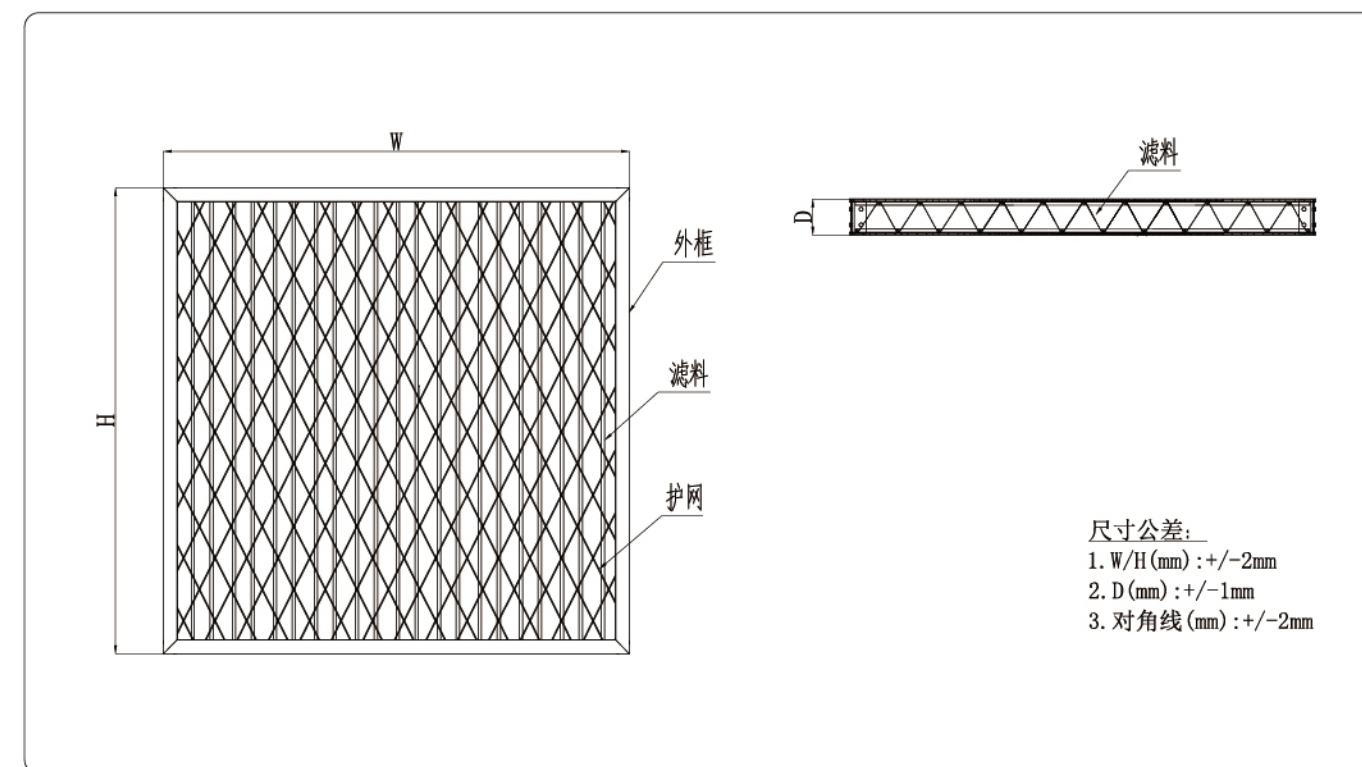
产品名称
GroWash C
初效板式过滤器(经济型)

效率
EN779-G3/G4/M5

边框材质
GI=镀锌框/AL=铝框

护网:FG
0=无护网 1=进风面
2=出风面 3=双面

图纸 Drawing



与你携手---滤你所虑
Go with you on the road-make the air fresh

产品特性 Advantages & Benefits

GroMet是专门设计应用于工商业采暖、通风和空调系统中，如：

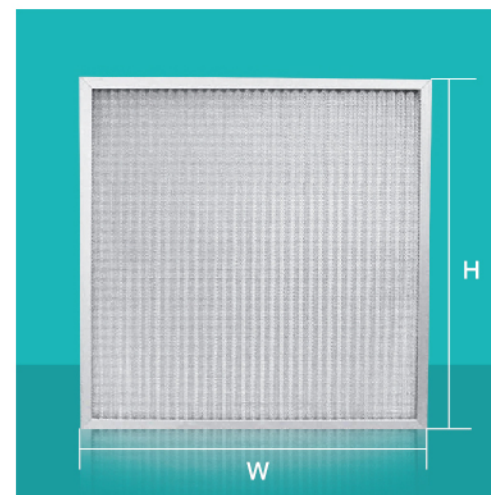
- 1、办公楼、会议室、医院、商场、体育馆、机场等大型民用建筑通风空调系统。
- 2、普通工业厂房的集中通风空调系统。
- 3、洁净室的集中通风空调系统的预过滤。

多层的波纹铝网结构设计可达到完美的过滤效果，逐层捕捉，污染空气的尘埃经过立体褶皱铝网过滤层后逐一被吸附，并且波纹铝网层间拥有足够的立体容尘空间，使其达到极高的容尘量。

GroMet采用轻便的板式结构，精密铝网结构造就了高的容尘量和独特的耐湿能力，同时也大大减少过滤器更换和维护的费用：

- 1.可减少正常对过滤器清洁和维护的频率；
- 2.大大降低引起火灾的危险程度；
- 3.容易散热的性能可延长风机马达的寿命。

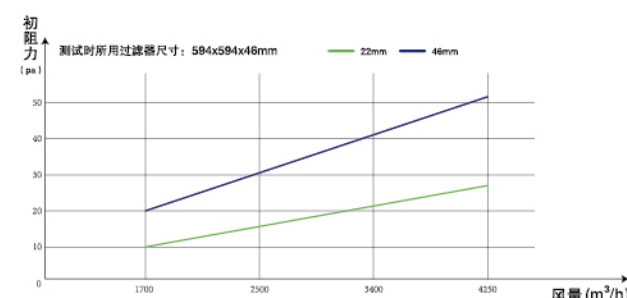
GroMet可以利用压缩空气吹洗，进行清洁，重复使用。也可以使用含清洁剂溶液进行限次清洗，以达到重复使用的目的。



产品规格 Specifications

外框	铝框（选配不锈钢框）
滤料	波纹铝网
过滤效率	G1 (EN779)
防火等级	UL900认证中
连续运行温度	≤200℃
主要应用	商用和工业用通风空调系统的预过滤
厚度	22/46mm

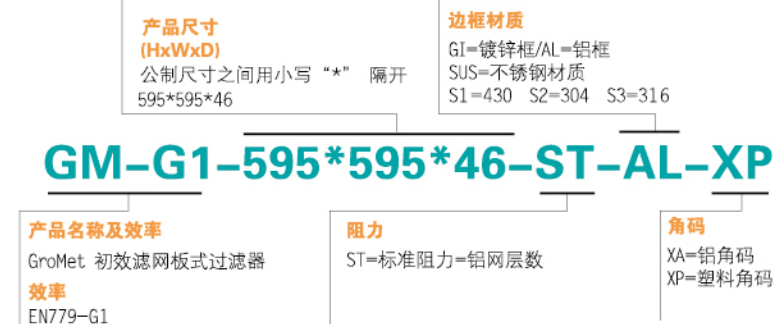
初阻力-风速关系曲线图



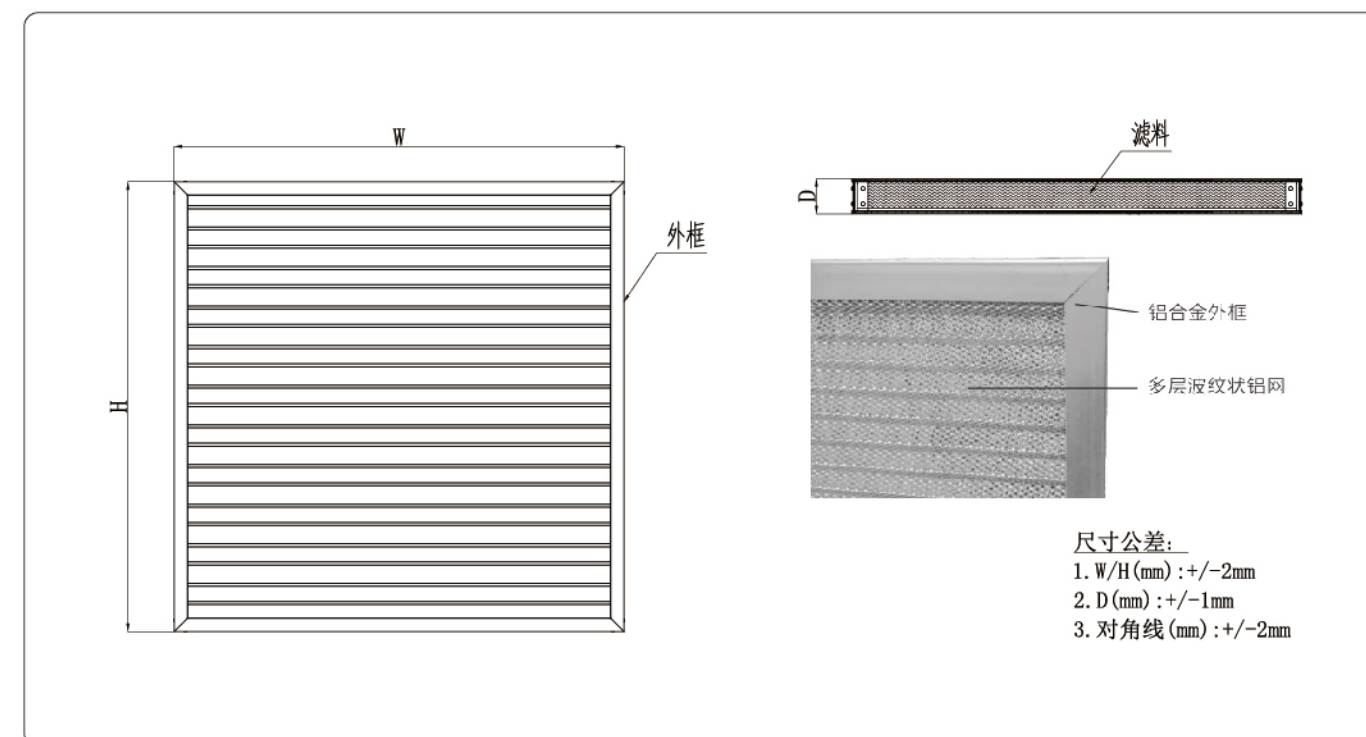
标注尺寸 Dimensioning

名义尺寸 (Inch)	实际尺寸 (mm)	额定初阻力 (Pa)	额定风量
WxHxD(mm)	WxHxD(mm)	(Pa)	(m³/h)
12x24x1	289x594x22	22	1700
24x24x1	594x594x22	22	3400
12x24x2	289x594x46	42	1700
24x24x2	594x594x46	42	3400

命名规则 Naming Rules



图纸 Drawing



产品特性 Advantages & Benefits

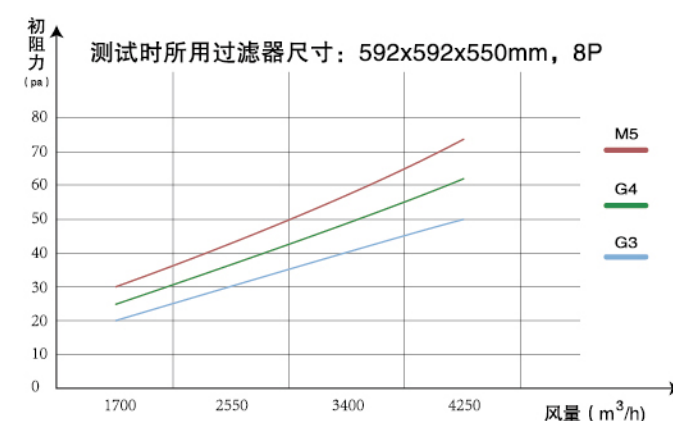
- 专利的袋式设计
- 高容尘量，使用寿命长
- 超声波无缝密合
- 优质人造纤维合成
- 结构稳定，性能可靠



产品规格 Specifications

外框	铝框、镀锌框
滤料	人造纤维
过滤效率	G3/G4/M5(EN779)
防火等级	UL900认证中
连续运行温度	≤70℃
建议终阻力	≤250Pa
主要应用	商用和工业用通风空调系统的预过滤
袋深（常规）	305/381/534/610mm（可定制袋深）
袋数	3P/4P/5P/6P/8P/10P

初阻力-风速关系曲线图



标注尺寸 Dimensioning

名义尺寸 (Inch) WxHxD(mm)	实际尺寸 (mm) WxHxD(mm)	袋数 (Pcs)	额定初阻力 (Pa)			风速 (m/s)
			G3	G4	M5	
24x24x22	594x594x550	8	43	51	60	2.5
24x24x22	594x594x550	6	58	68	88	
24x20x22	594x492x550	6	43	51	60	
12x24x22	289x594x550	4	43	51	60	
24x24x15	594x594x381	8	63	78	88	
24x24x15	594x594x381	6	83	108	118	
20x24x15	492x594x381	6	63	78	88	
12x24x15	289x594x381	4	63	78	88	

命名规则 Naming Rules

产品尺寸 (H*W*D)
公制尺寸之间用
小写“*”隔开
595*595*381

密封垫要求
EP=EPDM垫片 EV=EVA垫片
PU=一体成型垫片
1=进风面垫片 2=出风面垫片
3=双面垫片 0=无垫片

GP-G3-595*595*381-GI21-E2-6P

产品名称
GroPak
中效袋过滤器

效率
EN779-G3/G4

边框材质
GI=镀锌 AL=铝框

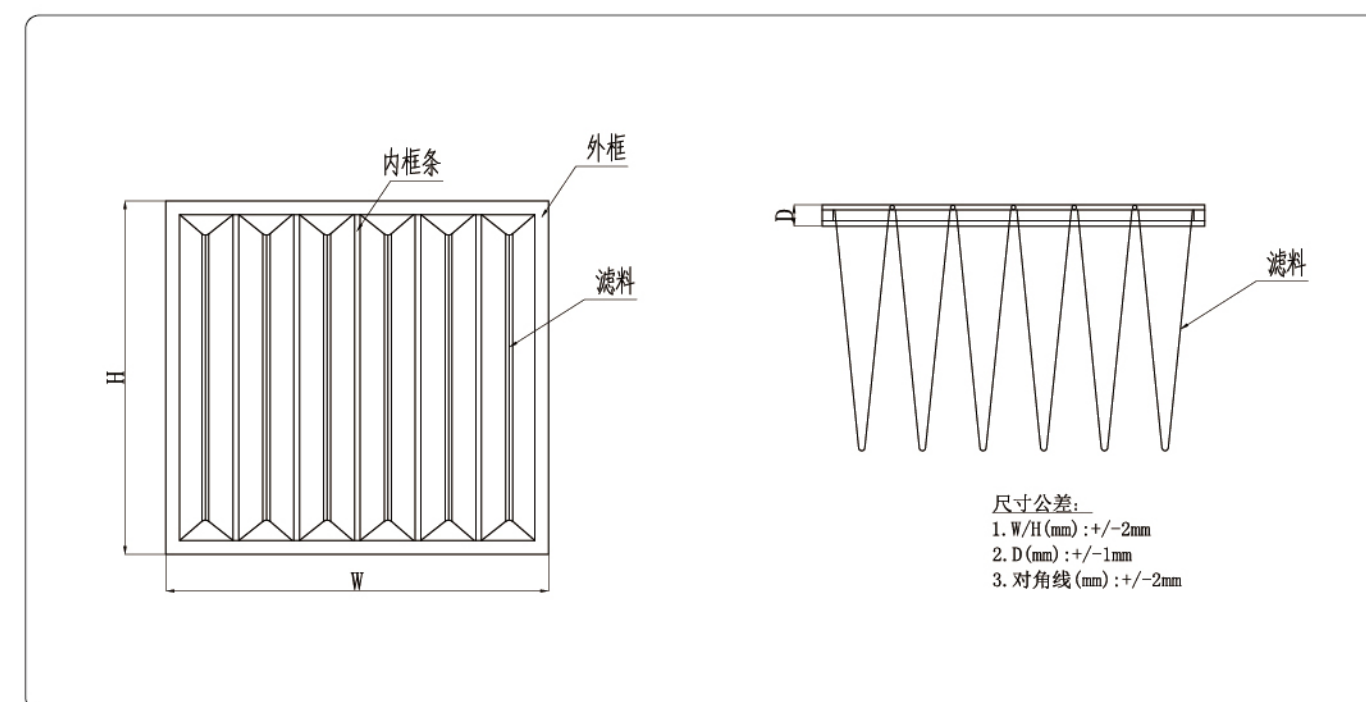
厚度
21/25/46mm

角码
XA=铝角码 XP=塑料角码

袋数
3P=3袋 4P=4袋 5P=5袋
6P=6袋 8P=8袋 10P=10袋

袋深
12" =305mm 15" =381mm
21" =534mm 24" =610mm

图纸 Drawing



产品特性 Advantages & Benefits

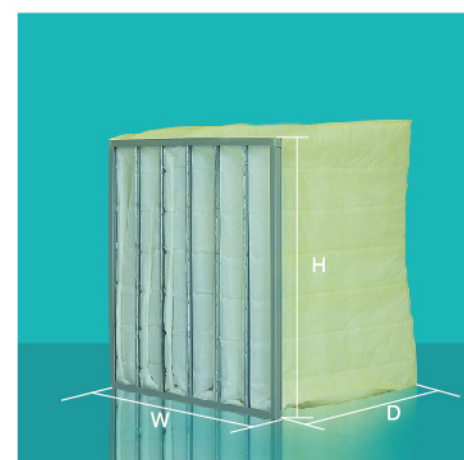
FeinPak作为理想的中效过滤器，可在潮湿、高气流及尘埃负载量大的环境下使用，广泛应用于制药、汽车、食品加工、商业建筑及各种工业和空调通风系统。

结构紧凑，轻便

FeinPak中效袋式过滤器的框架可选用镀锌铁、铝合金，再辅以滤袋支撑铁骨架，既有效支撑了滤袋，又可最大限度的增加过滤面积，整体紧凑，坚固，易于安装、拆卸。

优质的多层聚酯滤料，高容尘,低阻力

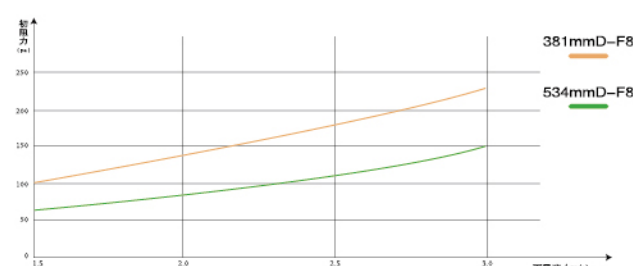
采用优质蓬松的多层聚酯合成纤维，其进风面蓬松，出风面紧实，在保证效率的同时，提供了较大的容尘量。合理设置的滤袋数量，既增加了过滤面积及容尘量，同时又降低了阻力。



产品规格 Specifications

外框	铝框、镀锌框、塑料框
滤料	合成纤维滤料
框架厚度	21/25/46mm
过滤效率	M5/M6/F7/F8/F9(EN779)
防火等级	UL900认证中
连续运行温度	≤70℃
建议终阻力	≤250Pa(M5-M6) ≤450Pa(F7-F9)
主要应用	商用和工业用通风空调系统的预过滤

初阻力-风量关系曲线图



标注尺寸 Dimensioning

袋深 (Inch)	名义尺寸 (Inch) WxHxD(mm)	实际尺寸 (mm) WxHxD(mm)	PocKets (Pcs)	额定初阻力 (Pa)					风速 (m/s)
				M5	M6	F7	F8	F9	
24"	24x24x24	594x594x610	8	55	60	80	105	160	2.5
	24x20x24	594x492x610	6						
	20x20x24	492x492x610	5						
	12x24x24	289x594x610	4						
21"	24x24x21	594x594x534	8	55	65	85	110	170	
	24x20x21	594x492x534	6						
	20x20x21	492x492x534	5						
	12x24x21	289x594x534	4						
15"	24x24x15	594x594x381	8	75	85	135	180	200	
	24x20x15	594x492x381	6						
	20x20x15	492x492x381	5						
	12x24x15	289x594x381	4						

额定初阻力误差 ±15%

命名规则 Naming Rules

产品尺寸 (H*W*D)
公制尺寸之间用小写“*”隔开
袋数用P做为单位计算
595*595*500*6P

密封垫要求
EV=VEA垫片 EP=EPDM垫片
3=双面 1=进风面
2=出风面 0=无垫片)

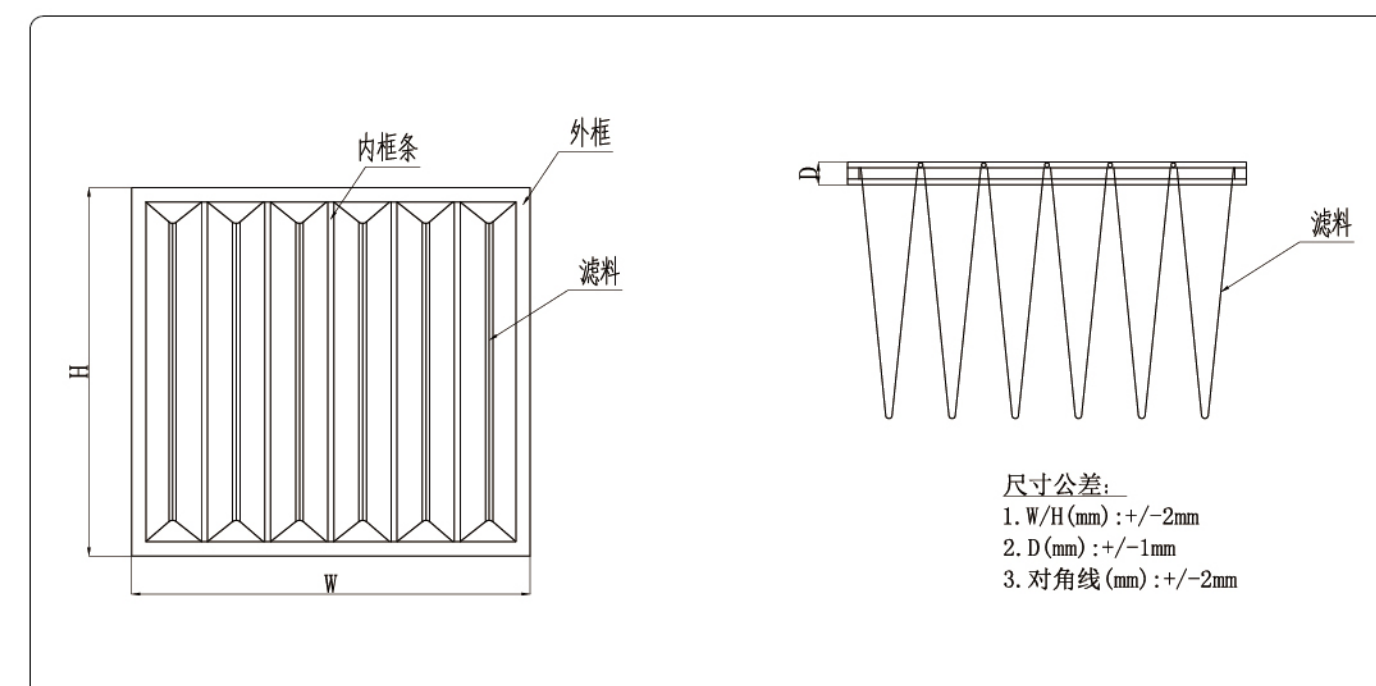
产品名称及效率
FeinPak
中效合成纤维袋式过滤器
效率
(人造成纤维) EN779
M5 (白色)、M6 (浅绿)、
F7 (粉红)、F8 (浅黄)、
F9 (深黄或白色)

阻力及材质
ST=标准阻力2.5m/s=标准滤料材质
边框材质
N0=无边框 AL=铝框21mm/25mm/46mm
GI=镀锌框21mm

滤料
ST=复合过滤材料 GLS=玻璃纤维
袋深
250mm/300mm/381mm/534mm/600mm
袋数
3P=3袋 4P=4袋 5P=5袋 6P=6袋
8P=8袋 10P=10袋

FP-F8-595*595*500-6P-GI-E2-ST

图纸 Drawing

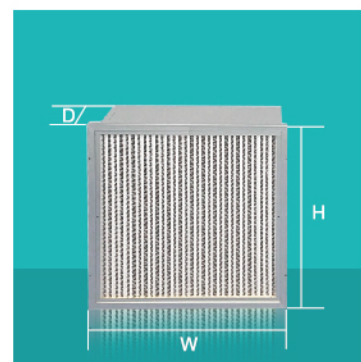


■ 产品特性 Advantages & Benefits

FeinAir I 箱式有隔板中效过滤器，其高风量的扩展滤面，结构紧凑、轻巧，且被广泛应用于各种工业、商业、民用建筑通风系统的中效过滤段。

优选材料，结构坚固，易于运输、安装

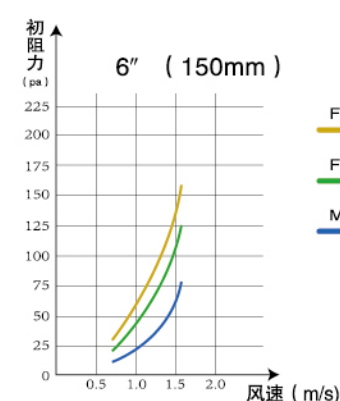
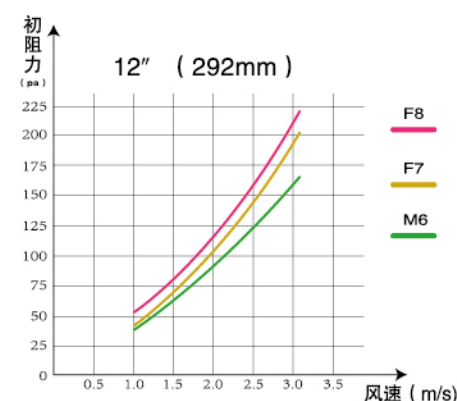
采用优质玻纤滤纸，进风面为较粗纤维，出风面为较细纤维。可最大限度的充分利用滤料的面积与深度，最大限度的增加容尘量，进而延长过滤器的使用寿命，降低运行成本。其扩展滤面，采用波纹形铝隔板保持均匀的褶层空间。并增加过滤器强度，以适应各种风量变化对过滤器带来的压力。同时也有效防止运输途中对过滤器的损坏。较小的厚度及坚固的结构，更易于安装、拆卸。



■ 产品规格 Specifications

外框	镀锌框（可选配木框、铝框、不锈钢框）
滤料	玻璃纤维滤料
法兰结构	单法兰，双法兰，无法兰
过滤效率	M6/F7/F8/F9(EN779)
防火等级	UL900认证中
连续运行温度	≤70℃
建议终阻力	292MM≤445Pa 150MM≤360Pa
主要应用	商用和工业用通风空调系统的中级过滤
密封胶	聚氨酯胶

■ 初阻力-风速关系曲线图



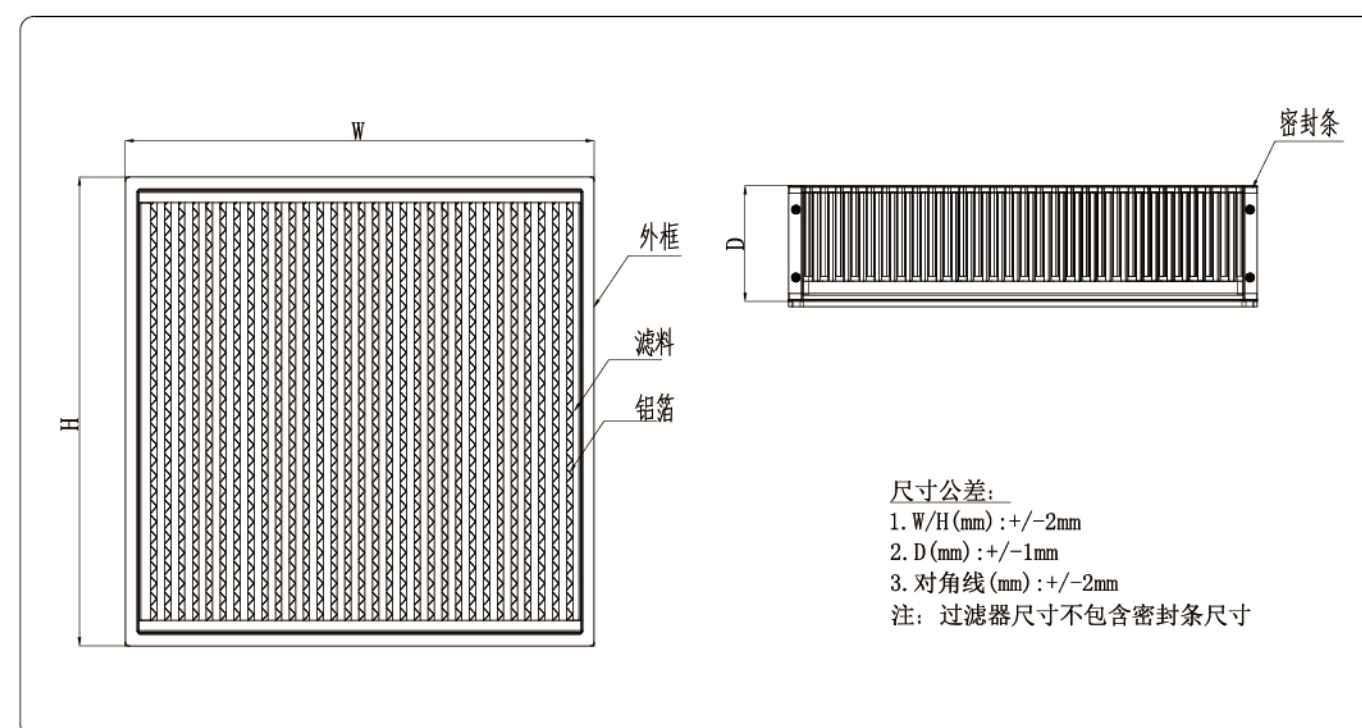
■ 标注尺寸 Dimensioning (额定初阻力: ±15% 非标尺寸可定制)

效率等级	型号	实际尺寸 (mm)	风量 (m³/h)	初阻力 (Pa)
M6(EN779)	FA I-594*594*292-ST-GI-DH-E0-F0	594x594x292	3400	125
	FA I-594*594*292-ST-GI-DH-E0-F0	289x594x292	1700	125
	FA I-594*594*150-ST-GI-DH-E0-F0	594x594x150	1700	45
	FA I-289*594*150-ST-GI-DH-E0-F0	289x594x150	850	45
F7(EN779)	FA I-594*594*292-ST-GI-DH-E0-F0	594x594x292	3400	145
	FA I-289*594*292-ST-GI-DH-E0-F0	289x594x292	1700	145
	FA I-594*594*150-ST-GI-DH-E0-F0	594x594x150	1700	75
	FA I-289*594*150-ST-GI-DH-E0-F0	289x594x150	850	75
F8(EN779)	FA I-594*594*292-ST-GI-DH-E0-F0	594x594x292	3400	155
	FA I-289*594*292-ST-GI-DH-E0-F0	289x594x292	1700	155
	FA I-594*594*150-ST-GI-DH-E0-F0	594x594x150	1700	95
	FA I-289*594*150-ST-GI-DH-E0-F0	289x594x150	850	95

■ 命名规则 Naming Rules



■ 图纸 Drawing



尺寸公差:
 1. W/H (mm): +/-2mm
 2. D (mm): +/-1mm
 3. 对角线 (mm): +/-2mm
 注: 过滤器尺寸不包含密封条尺寸

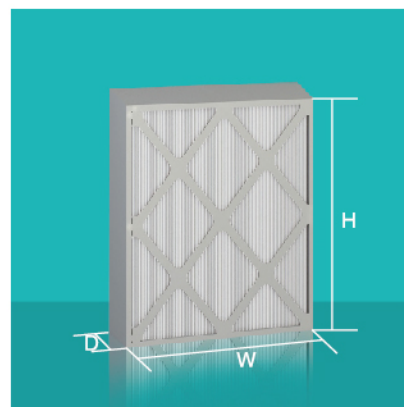
产品特性 Advantages & Benefits

优质的结构设计，厚度仅有95mm。

坚固的结构设计，增加强度，适用于乱流和变风量系统及高湿环境。

高效率、低阻力—降低运行成本：

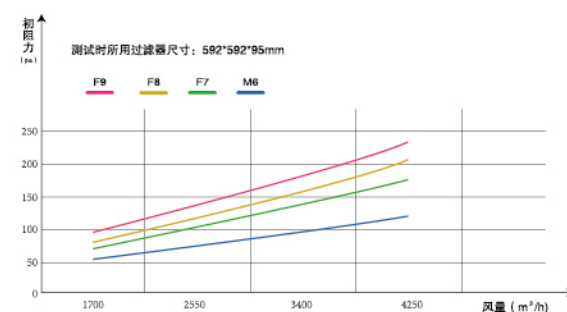
FeinAir II 的密褶型设计，可以以最小的阻力达到最大的容尘量，从而降低运行成本。固定于模块框架上的滤料支撑架，与褶层顶端粘在一起以进一步确保褶形空间。一致的褶形空间可使气流均匀地通过整个过滤器滤面，以保证较低的阻力，充分利用了滤材的深度来达到更高的容尘量。这种设计使得FeinAir II 仅有传统波型铝纹隔板过滤器1/3的厚度，并能够保持同样的滤纸面积。



产品规格 Specifications

外框	防潮纸框（可选配镀锌及铝框）
滤料	玻璃纤维滤料
过滤效率	M6/F7/F8/F9(EN779)
防火等级	UL900认证中
连续运行温度	≤70℃
建议终阻力	≤380Pa
主要应用	洁净室的预过滤
滤料分隔物	热熔胶

初阻力-风速关系曲线图



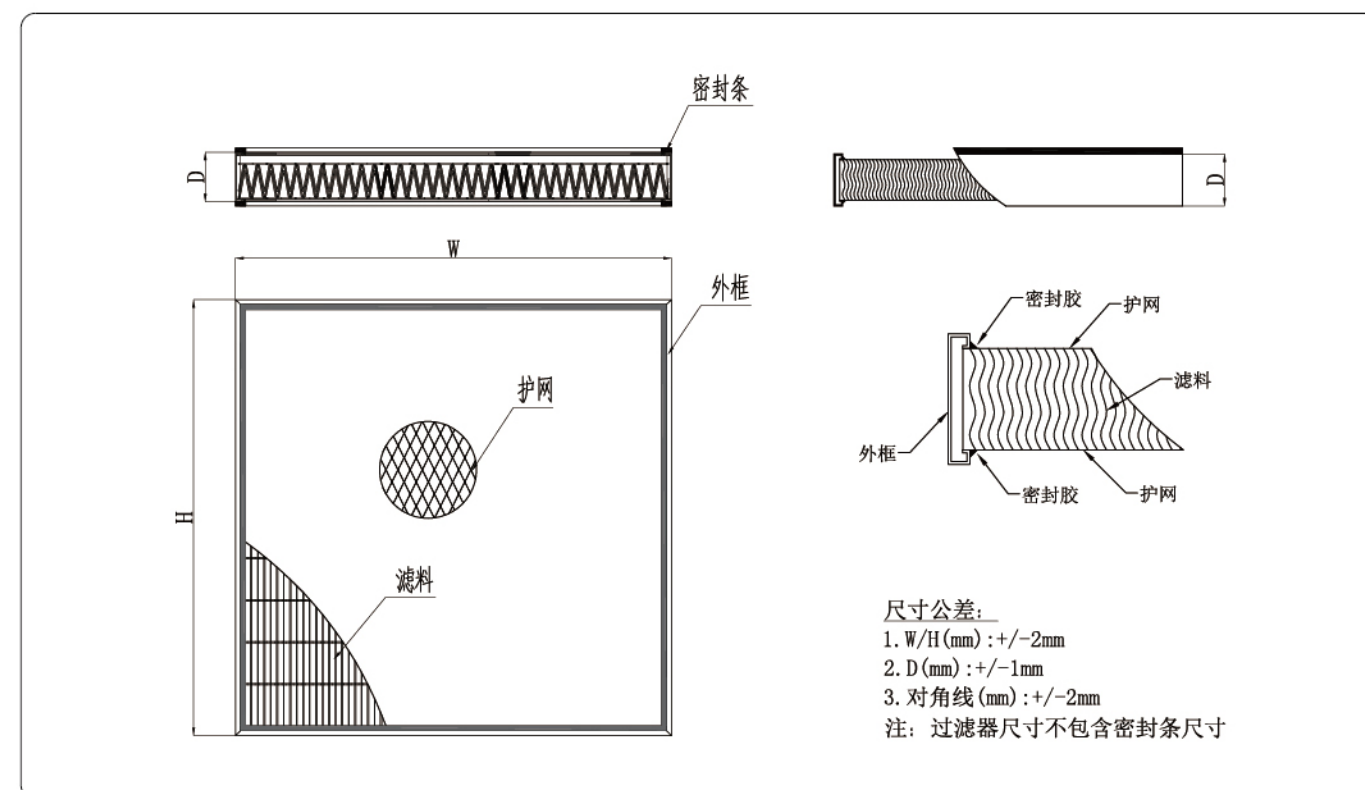
标注尺寸 Dimensioning（额定初阻力±15%，非标尺寸可定制）

名义尺寸 WxHxD	实际尺寸(mm) WxHxD	额定风量 (m³/h)	额定初阻力 (Pa)	平均效率	建议终阻力 (Pa)	额定面风速（ m/s ）
24x24x4	594x594x95	3400	172	F8	380	2.5m/s
20x24x4	492x594x95	2805	150	F7		
20x20x4	492x492x95	2380				
12x24x4	289x594x95	1700	103	M6		
12x12x4	289x289x95	850				

命名规则 Naming Rules

产品尺寸 (H*W*D) 公制尺寸之间用小写“*”隔开 592*592*95	密封垫要求 EP=EPDM垫片 EV=EVA垫片 PU=一体成型垫片 0=无垫片 1=进风面垫片 2=出风面垫片 3=双面垫片	法兰 NH=无法兰 SH=单法兰 DH=双法兰
FA II M6-592*592*95-ST-E0-F0-NH		
产品名称 FeinAir II 中效无隔板过滤器 效率 EN779 M6/F7/F8/F9	边框材质 ST=纸框 GI=镀锌 AL=铝框 ST=标准滤纸=标准折数 =标准热熔胶分隔物 =标注纸框	网板材质要求 FG=护网 0=无护网 1=进风面护网 2=出风面护网 3=双面护网

图纸 Drawing

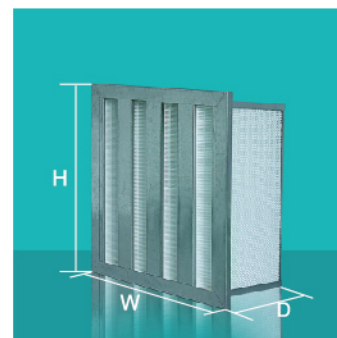


产品特性 Advantages & Benefits

FeinAir V是一种箱式V型大负荷过滤器，由多片无隔板滤芯组成的V型结构，（可提供3V/4V/5V）

此结构可容纳更多滤料（比普通的箱式过滤器多30-40%的滤料）充分增加了过滤面积，使过滤器压损降低，增加容尘面积，从而降低能耗节约运行成本。

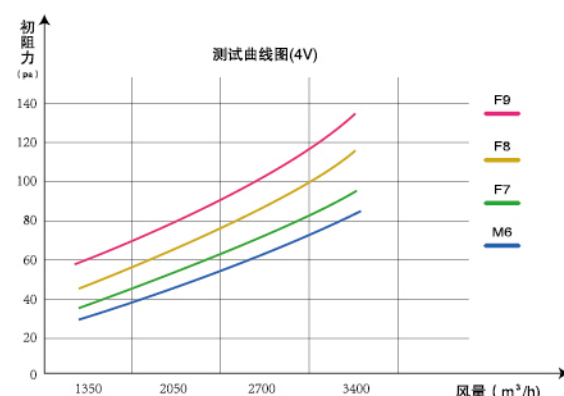
GL和ABS都可以，独特的ABS树脂外框设计，确保产品结构更加坚固，重量更轻，便于运输和安装。



产品规格 Specifications

外框	ABS塑料（可选配镀锌框）
滤料	防潮、阻燃玻璃纤维滤料
过滤效率	M6/F7/F8/F9(EN779)
防火等级	UL900认证中
连续运行温度	≤70℃
建议终阻力	≤500Pa
主要应用	商用和工业用通风空调系统的中级过滤
密封胶	阻燃性无磷聚氨酯胶
护网	铝网，镀锌铁护网、喷塑钢网
分隔物	热熔胶
密封垫片	低化学扩散性EPDM垫片（选配）

初阻力-风速关系曲线图



标注尺寸 Dimensioning

效率	实际尺寸 (mm)	风量(CMH)	额定初阻力(Pa)		建议终阻力 (Pa)
			4V	3V	
M6	592X592X292	3400	85	95	500
	287X592X292	1700	85	95	
	490X592X292	2800	85	95	
F7	592X592X292	3400	95	105	500
	287X592X292	1700	95	105	
	490X592X292	2800	95	105	
F8	592X592X292	3400	115	125	500
	287X592X292	1700	115	125	
	490X592X292	2800	115	125	
F9	592X592X292	3400	135	145	500
	287X592X292	1700	135	145	
	490X592X292	2800	135	145	

额定初阻力偏差±15%
非标尺寸可定制

命名规则 Naming Rules

产品尺寸 (H*W*D)
公制尺寸之间
用小写“*”隔开
592*592*292

边框材质
GI=镀锌
ABS=塑料框
ABS3=3V
ABS4=4V

网板材质要求
FG=护网
0=无护网 1=进风面护网
2=出风面护网 3=双面护网

产品名称
FeinAir V 中效V型过滤器

效率
EN779 M6/F7/F8/F9

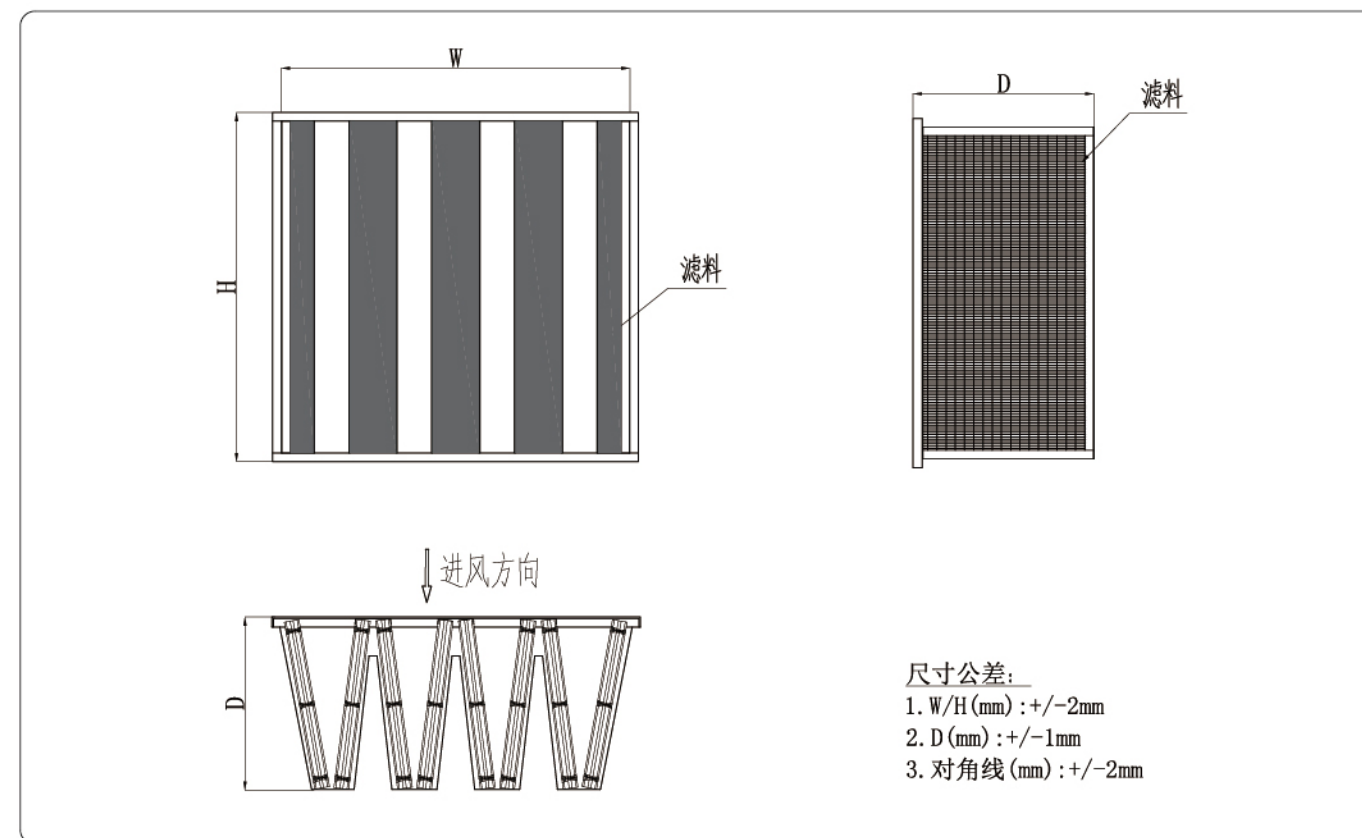
风量及材质
ST=标准风量=法兰21mm =标准玻纤滤纸
=标准热熔胶=标准密封胶 2.5m/s

密封垫要求
EP=EPDM垫片 EV=EVA垫片
PU=一体成型垫片
0=无垫片 1=进风面垫片
2=出风面垫片 3=双面垫片

法兰
SH=单法兰

FA V-M6-592*592*292-ST-ABS4-E2-F2-SH

图纸 Drawing



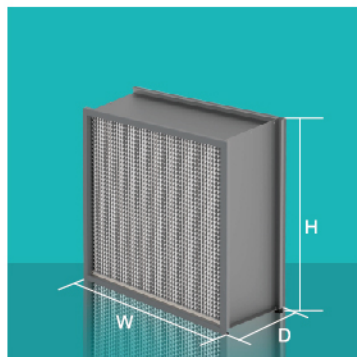
产品特性 Advantages & Benefits

PuriCel I箱式有隔板过滤器，高风量的扩展滤面，结构紧凑、轻巧，且正在进行UL900认证，被广泛应用于各种工业、商业、民用建筑通风系统的高效过滤段。

与标准风量型的同型过滤器相比，高风量型PuriCel I过滤器适用于更高风量的场合,它可以灵活使用并节省成本。

较高的面风速(高达2.5m/s，初始压损增加不多)

与标准风量过滤器相比，相同风量下，阻力低，耗能少，且使用寿命长。



产品规格 Specifications

外框	镀锌框、铝合金、不锈钢、防火板、中纤板、胶合板
滤料	防潮阻燃玻纤滤料
滤料分隔物	波形铝箔
过滤效率	H13/H14
防火等级	UL900认证中
最高使用温度	≤70° C
建议终阻力	800Pa (高风量)，600Pa (标准风量)
主要应用	生命科学、健康医疗、工业配套、微电子制造业
密封胶	阻燃性无磷聚氨酯胶
护网	喷塑钢网 (选配)
密封型号	低化学亏散性EPDM垫片

楔型褶皱设计，防止滤料受损。

PuriCel I箱式有隔板高效过滤器，滤料两面翻折，滤料折弯时有两道压痕，可使滤料在隔板末端处形成楔型盒式褶皱，进而防止滤料破损，延长过滤器使用寿命。波纹形铝隔板可精确保持褶皱层之间的距离，隔板边缘辗折，以防止滤料受损，在最小阻力下，最大限度的利用滤料。

超细玻纤高密度滤纸，抗水、阻燃

精选优质的超细玻璃纤维滤料，高密度。滤料具有防水性、阻燃性。

100%无泄漏

聚氨酯胶将滤料完全密封在框架内，且渗入至滤材间，以防止产生空隙，完全密封了滤料边缘及隔板等可能发生侧漏的通道。

扫描测试

检漏测试-为了确保过滤器上没有漏点，必须对其进行扫描测试。已经通过总泄漏测试的过滤器可能仍存在一些漏点，通过扫描测试可以找到它们，在出厂前修补好这些漏点，采用一种的、多功能的、不会残留在滤材上的乙醇气溶胶来进行测试的。



铝隔板



聚氨酯密封胶



楔型褶皱设计

标注尺寸 Dimensioning

尺寸mm (HxW)	厚度(mm)	标准型风速(m/s)	高风量型风速(m/s)	效率 (En1822标准)	标准型风速时的初阻力Pa)	高风量型风速时的初阻力Pa)
610x610	292	1.3	2.5	H13/H14	248/302	352/402
	220	1	2			
	150	0.75	1.2			
610x305	292	1.3	2.5			
	220	1	2			
	150	0.75	1.2			
610x1220	292	1.3	2.5			
	220	1	2			
	150	0.75	1.2			

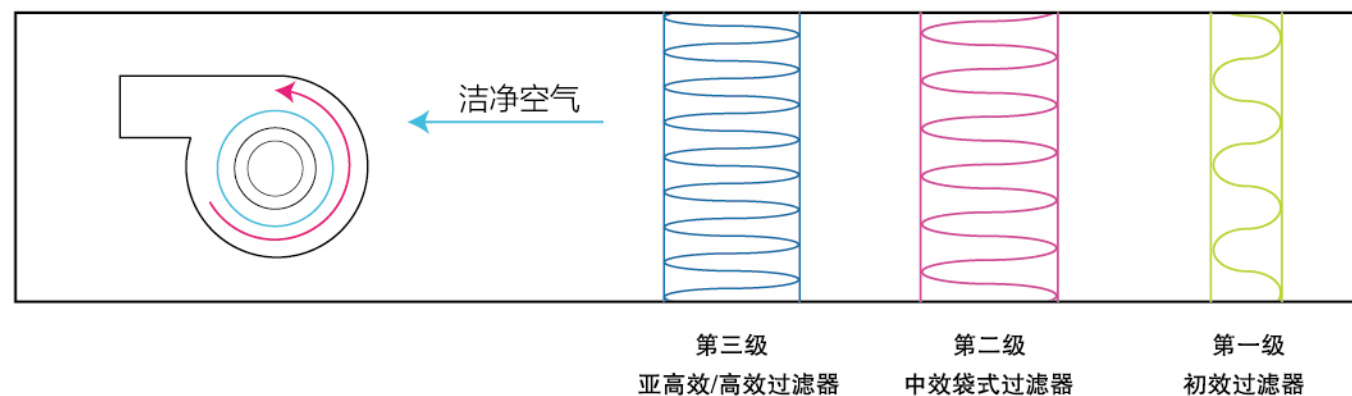
普通风量型与高风量型对比 Comparison between ordinary air volume type and high air volume type

运行状况对比	标准风量型 H13 610x610x292mm	高风量型 H13 610x610x292mm
额定初阻力(248Pa) 对应的额定风量	1000CFM (1700CMH)	1500CFM (2550CMH)
额定初阻力(352Pa) 对应的额定风量	1500CFM (2550CMH)	2000CFM (3400CMH)
使用寿命对比(比率) 基于1000CFM (1700CMH)	1	2

选用高风量型的优势:

- 需要的过滤器数量少
- 需要的安装空间小
- 更换的频率小，节省更换时间与人工
- 高风量型的寿命大概是普通风量型的2倍(同样运行在1000CFM时)
- 额定初阻力(248Pa)
- 同样的风量下，节省运行电费对应的额定风量

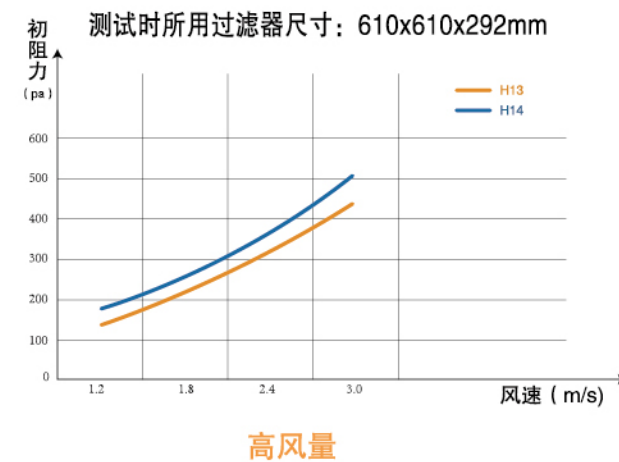
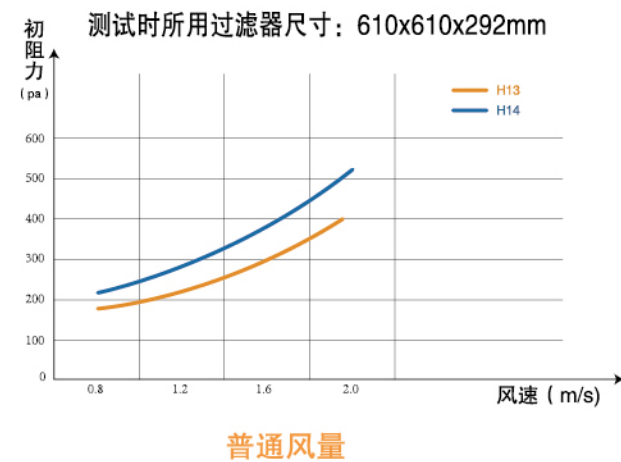
典型的三级过滤系统(针对颗粒污染物)



专业推荐

过滤后的空气洁净度主要由过滤系统中末端的过滤器决定。在末端的高效过滤器之前安装合格、优质的初/中效过滤器，能够延长高效过滤器的寿命，达到降低更换频率与运行成本的目的。

初阻力-风速关系曲线图 Initial resistance wind speed curve



命名规则 Naming Rules

产品尺寸
(HxWxD)
公制尺寸之间用
小写“*”隔开
610*610*292

密封垫要求
PU=一体成型垫片
EV=VEA垫片 3=双面垫片
1=进风面垫片 2=出风面垫片
EP=EPDM垫片

PC I H13- 610*610*292-GI-E1-F2

产品名称
PuriCel I
有隔板高效过滤器

效率
EN1822-MPPS
H13(99.95%)
H14(99.995%)

阻力及效率数值
ST=标准风速 1.3m/s@250pa
=标准风量=标准玻纤滤纸=标准密封胶=标准铝箔隔板
292=1.3M/S@250pa 220=1.0m/s@250pa 150=0.75m/s@250pa

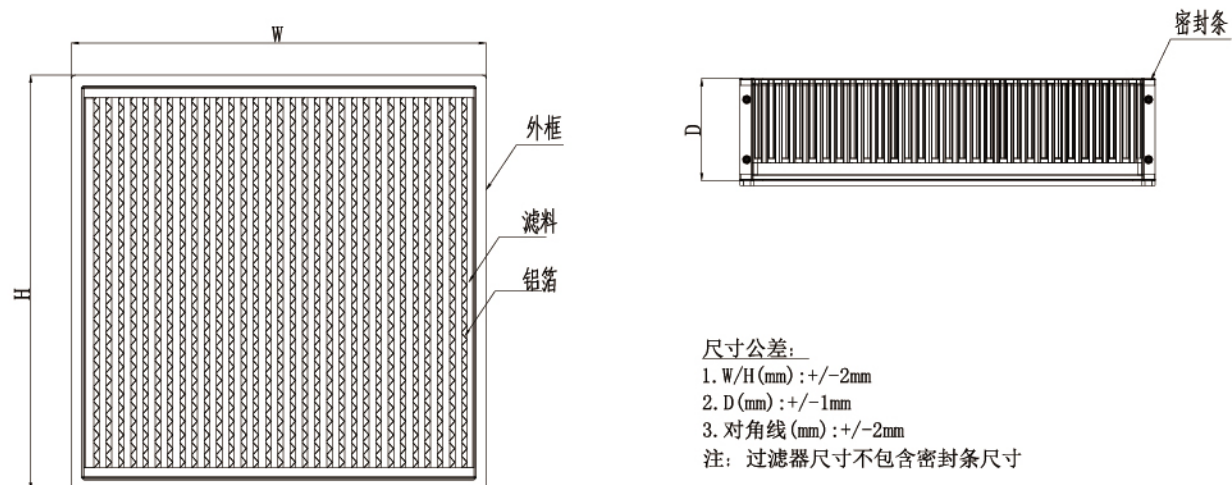
边框材质
PB=木刨花板(粘贴木纹纸)
/FP=木防火板/GI=镀锌板/AL=铝板材质
SUS=不锈钢材质 S1=430 /S2=304 /S3=316

网板材质要求
FG=护网(喷塑白色)其它询工程师
0=无护网 /1=进风面/2=出风面/3=双面

法兰
NH=无法兰 SH=单法兰 DH=双法兰

风量
ST=标准风量 HCX=高风量

图纸 Drawing



尺寸公差:

1. W/H (mm): +/-2mm
2. D (mm): +/-1mm
3. 对角线 (mm): +/-2mm

注: 过滤器尺寸不包含密封胶尺寸

产品特性 Advantages & Benefits

结构紧凑，易于安装、更换

Purice1 II的框架选用铝挤型材，采用进口无磷聚氨酯胶将热熔胶间隔好的防水阻燃玻纤滤芯密封，再辅以护面网、密封垫片等部件。结构紧凑，小而轻，易于安装、更换。

100%泄漏测试，确保无泄漏

行业内先进的环保水性气溶胶测漏平台，测试无二次污染，确保每片过滤器无泄漏。

依据EN1822测试效率，确保效率

依据EN1822标准，使用美国PMS激光粒子计数器、PSL测试粒子对过滤器使用MPPS(最易穿透粒径)方法进行效率测试，确保过滤器效率符合要求。

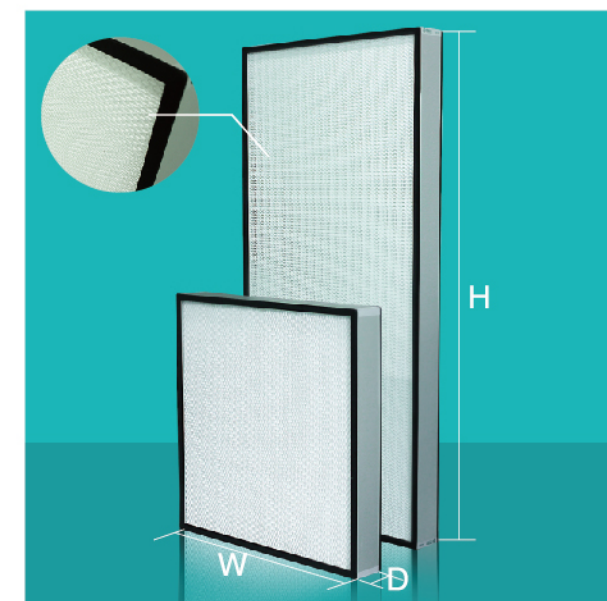
无隔板结构，低阻力，节能性好

采用特殊设计的热熔胶来分隔高效过滤器滤纸，确保滤纸间具有相同的、合理的间距，可充分利用滤纸，以达到风速均匀、阻力低的效果。

严格选材，极低化学物质挥发

所有部件均选用极低化学挥发性材料，满足常规洁净室对空气过滤设备的要求。

非连续喷胶技术，低阻力。“V”形通道，阻力低，寿命长。
自动分档，针对需求，可灵活调节滤褶高度及宽度。



产品规格 Specifications

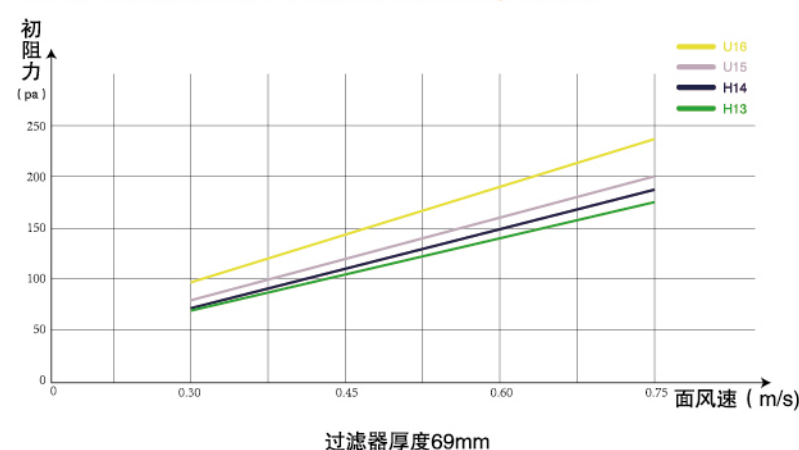
外框	铝型材
滤料	优质超细防潮玻璃纤维滤纸
滤料分隔物	热熔胶
过滤效率	H13/H14/U15/U16/U17(EN1822)
防火等级	UL900认证中
连续运行温度	≤70° C
建议终阻力	500Pa
主要应用	各类工业洁净室
密封胶	聚氨酯
护网	双面钢网喷塑(白色)
平均风速	0.45m/s



性能参数 performance parameter

框架类型	厚度 (mm)	额定阻力 (Pa)			
		H13	H14	U15	U16
平框	50	140	145	165	185
	69	110	115	130	145
	80	90	95	110	125
	93	75	80	95	110
	117	65	70	75	90
刀边	88	107	112	122	137
	110	85	90	100	115

初阻力-风速关系曲线图 Initial resistance wind speed curve



标注尺寸 Dimensioning

名义尺寸 (FT)	实际尺寸 (mm)	额定风量 (m³/h)	额定初阻力(Pa)					框架类型
			E11	H13	H14	U15	U16	
4x2	PC II-1170x570x50-ST-E3-F3	1000						平框
2x1	PC II-610x305x50-ST-E3-F3	300	100	140	145	165	185	
2x2	PC II-610x610x50-ST-E3-F3	600						
4x4	PII-1170x1170x50-ST-E3-F3	2200						
4x2	PC II-1170x570x69-ST-E3-F3	1000						
2x1	PC II-610x305x69-ST-E3-F3	300	85	110	116	130	145	
2x2	PC II-610x610x69-ST-E3-F3	600						
4x4	PC II-1170x1170x69-ST-E3-F3	2200						
4x2	PC II-1170x570x80-ST-E3-F3	1000						
2x1	PC II-610x305x80-ST-E3-F3	300	65	90	95	110	105	
2x2	PC II-610x610x80-ST-E3-F3	600						刀边
4x4	PC II-1170x1170x80-ST-E3-F3	2200						
4x2	PC II-1170x570x93-ST-E3-F3	1000						
2x1	PC II-610x305x93-ST-E3-F3	300	52	75	80	95	110	
2x2	PC II-610x610x93-ST-E3-F3	600						
4x4	PC II-1170x1170x93-ST-E3-F3	2200						
4x2	PC II-1170x570x117-ST-E3-F3	1000						
2x1	PC II-610x305x117-ST-E3-F3	300	45	65	70	75	90	
2x2	PC II-610x610x117-ST-E3-F3	600						
4x4	PC II-1170x1170x117-ST-E3-F3	2200						
4x2	PC II-1170x570x88-KE-E3-F3	1000						刀边
2x1	PC II-610x305x88-KE-E3-F3	300	72	107	112	122	142	
2x2	PC II-610x610x88-KE-E3-F3	600						
4x4	PC II-1170x1170x88-KE-E3-F3	2200						
4x2	PC II-1170x570x117-KE-E3-F3	1000						
2x1	PC II-610x305x117-KE-E3-F3	300						
2x2	PC II-610x610x117-KE-E3-F3	600	52	85	90	100	115	
4x4	PC II-1170x1170x117-KE-E3-F3	2000						

●阻力最大偏差范围:±15%
根据客户需要可定制非标尺寸

命名规则 Naming Rules

产品尺寸 (HxWxD)
公制尺寸之间用小写“*”隔开
1170*570*69

密封垫要求
EP=EPDM垫片
EV=EVA垫片 PU=一体成型垫片
1=进风面垫片 2=出风面垫片 3=双面垫片

产品名称
PuriCel II 高效无隔板过滤器

效率
EN1822-MPPS
H13:99.95% H14:99.995%
U15:99.9995% U16:99.99995%
U17:99.999995%

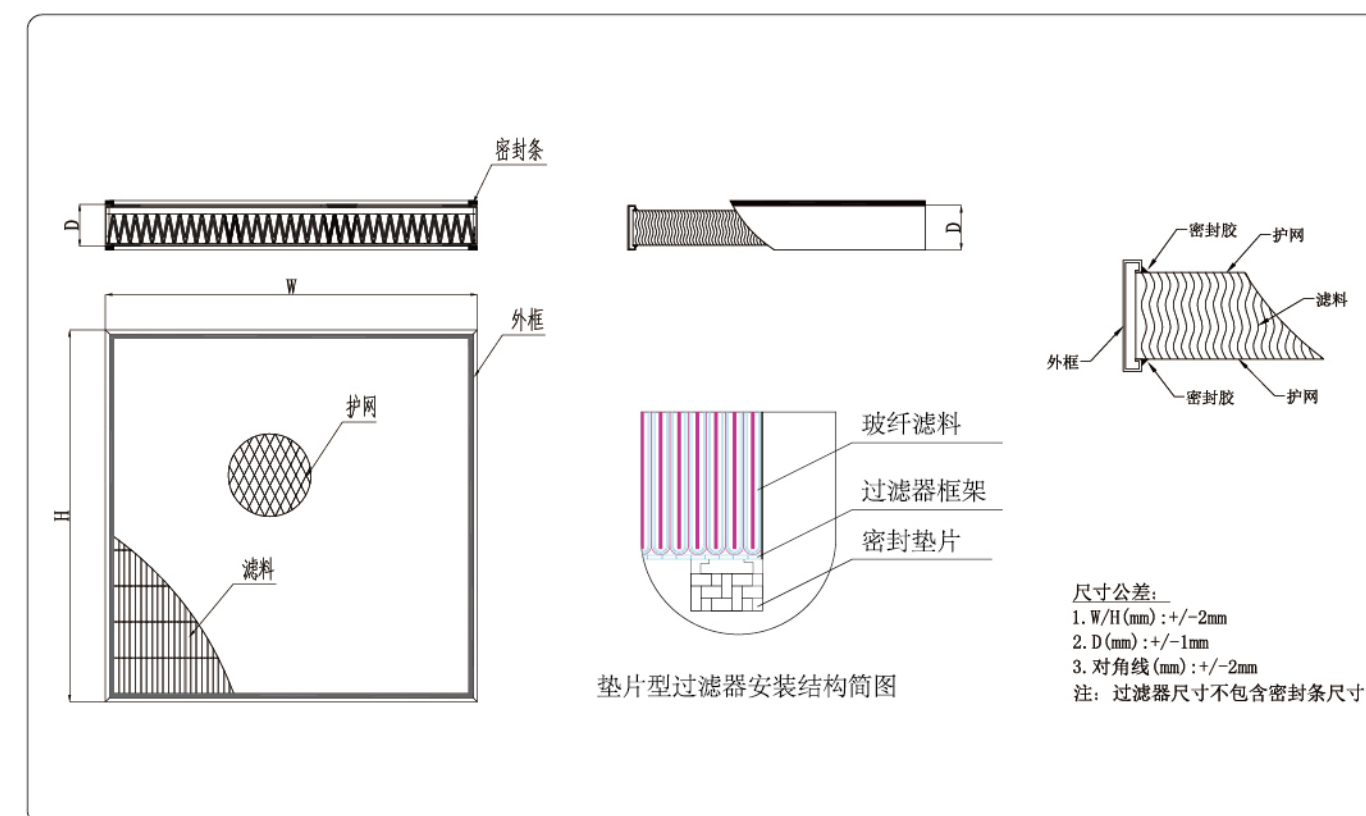
风速
ST=标准风速0.45m/s

边框材质
ST=标准铝型材 DK=中空 KE=侧刀边
ST=标准滤纸=标准折数
=标准热熔胶分隔物=标准密封胶

网板材质要求
FG=护网
1=进风面护网
2=出风面护网
3=双面护网

PC II H13-1170*570*69-ST-E3-F3

产品图纸 Product drawing



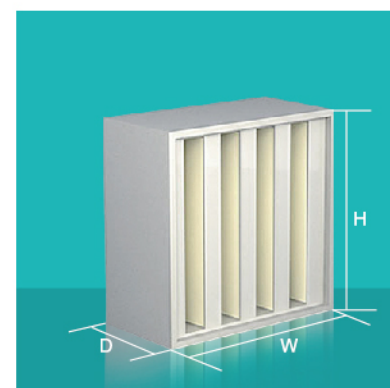
产品特性 Advantages & Benefits

设计优良，高密度滤料，针对性过滤

PuriCel III高效过滤器，对空气中的微小颗粒物有极佳的过滤效果。滤芯由优质玻纤滤料(打褶处理)与线状热熔胶条隔板制成，最大程度减少对空气的阻力。V型结构装配，可容纳更多的滤料。

风量高达4000m/h，节省安装空间

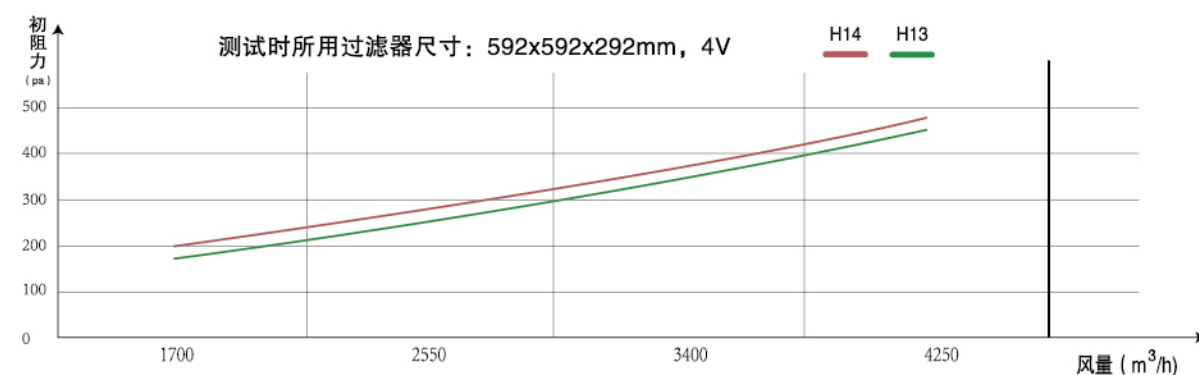
PuriCel III的设计风量较高，适用于大风量的环境中。减少相同风量下新风系统中过滤器使用数量，节省使用空间，减少能耗。在现有系统中，PuriCel III的超大滤料面积保证了产品的低阻力，降低了运行成本。



产品规格 Specifications

外框	镀锌框、不锈钢框
滤料	防潮阻燃超细玻璃纤维
产品厚度	292mm
过滤效率	H13/H14(EN1822)
防火等级	UL900认证中
连续运行温度	≤70℃
建议终阻力	≤600Pa
主要应用	商用和工业用通风及洁净室通风空调系统的末级过滤
密封胶	阻燃性无磷聚氨酯胶

初阻力-风量关系曲线图



标注尺寸 Dimensioning

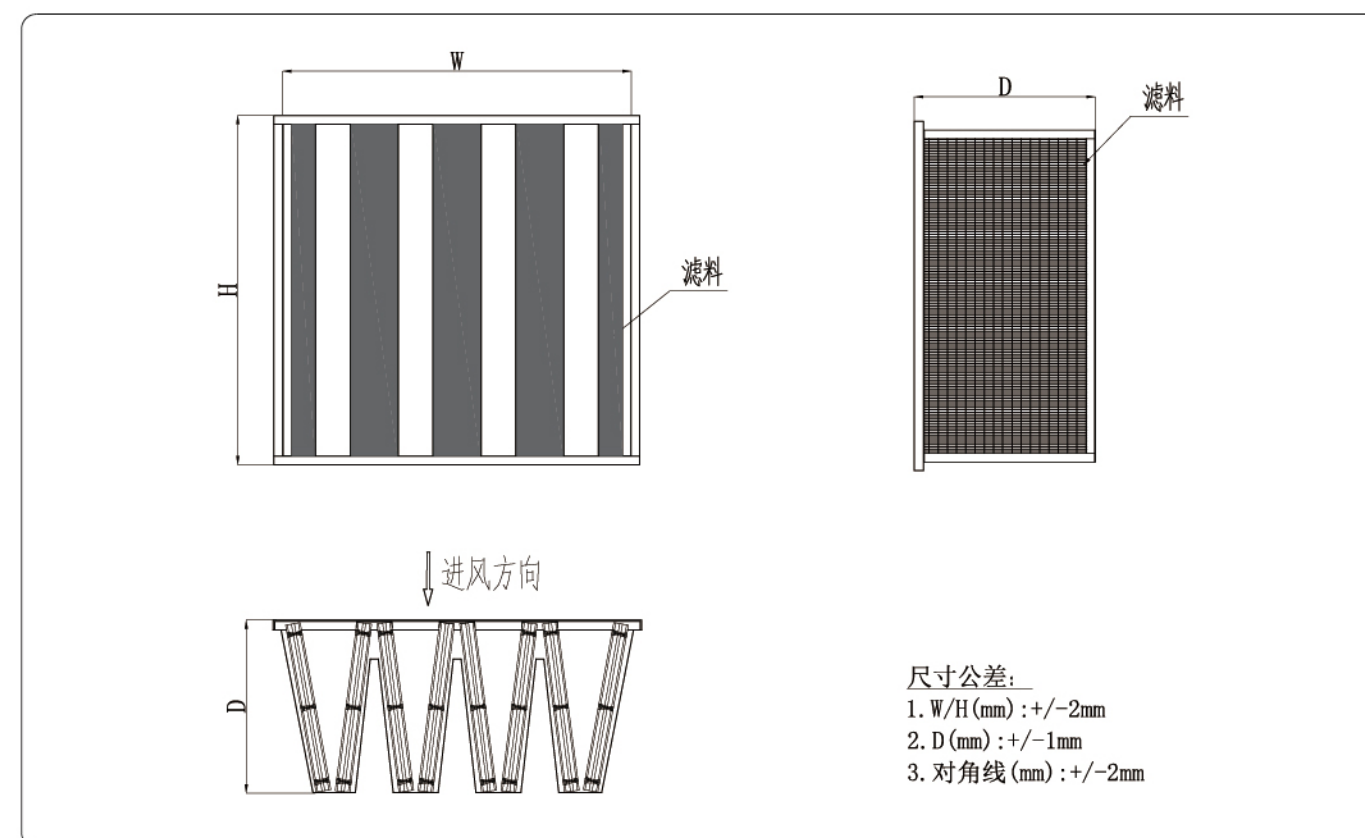
名义尺寸 (Inch) WxHxD(mm)	实际尺寸 (mm) WxHxD(mm)	滤块 (V)	风量 (m³/h)	风速 (m/s)	额定初阻力 (Pa)	
					H13	H14
24x24x12	610x610x292	5隔10面 (5V)	4000	3.0	310	340
24x24x12	610x610x292	5隔10面 (5V)	3400	2.5	260	280
24x24x12	610x610x292	4隔8面 (4V)	3400	2.5	330	360
24x12x12	610x305x292	2隔4面 (2V)	1700	2.5	330	360

额定初阻力偏差 ±15%

命名规则 Naming Rules



图纸 Drawing



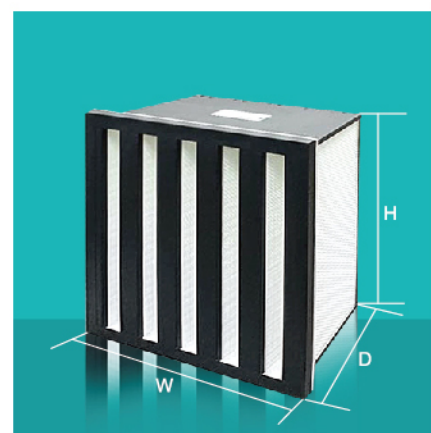
产品特性 Advantages & Benefits

PuriCel V是一种箱式V形大负荷高效HEPA过滤器，由多片无隔板滤芯组成的V型结构，密封在黑色烤漆镀锌钢板框架/塑料框内制作。与普通过滤器相比，大大增加了滤料量，确保较低的压损，从而降低能耗，节约运行成本。

PuriCel V适用于恒定气流量和可变气流量系统，设计用于空调箱中。主要用于医院手术室、制药厂、半导体厂、微电子厂及其他需要严格控制空气质量的场所。

V型结构，无隔板设计，大容尘量

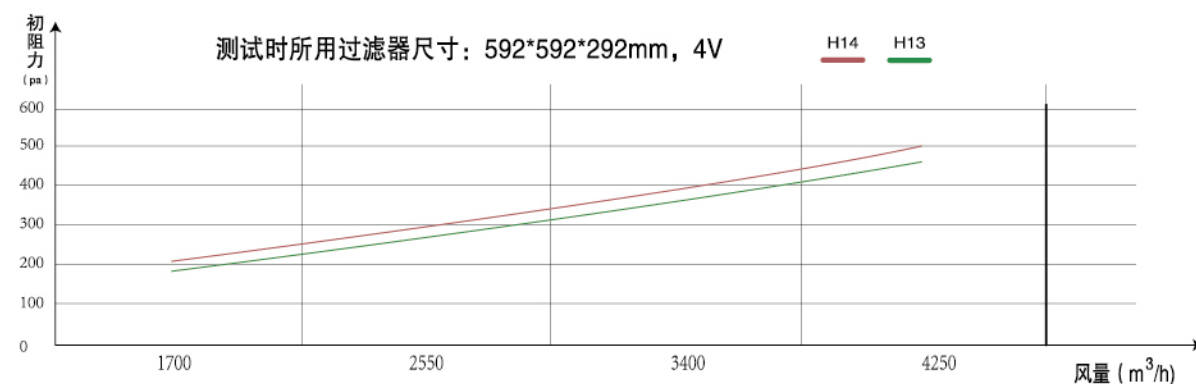
PuriCel V箱式无隔板高效空气过滤器，由多片无隔板滤芯组成V型结构，可容纳更多滤料(比普通的箱式过滤器多40%以上的滤料)，充分增加容尘量。独特的外框设计，在保证过滤器结构坚固的情况下，使产品重量大大减轻，从而便于运输与安装。



产品规格 Specifications

外框	镀锌框、塑料框
滤料	超细防潮玻璃纤维滤纸
框架厚度	21/25/mm
过滤效率	H13/H14(EN1822)
防火等级	UL900认证中
连续运行温度	≤70℃
建议终阻力	≤650Pa
主要应用	电子、医院、制药洁净领域
密封胶	阻燃性无磷聚氨酯胶
护网	喷塑钢网
密封垫片	EPDM垫片

初阻力-风量关系曲线图



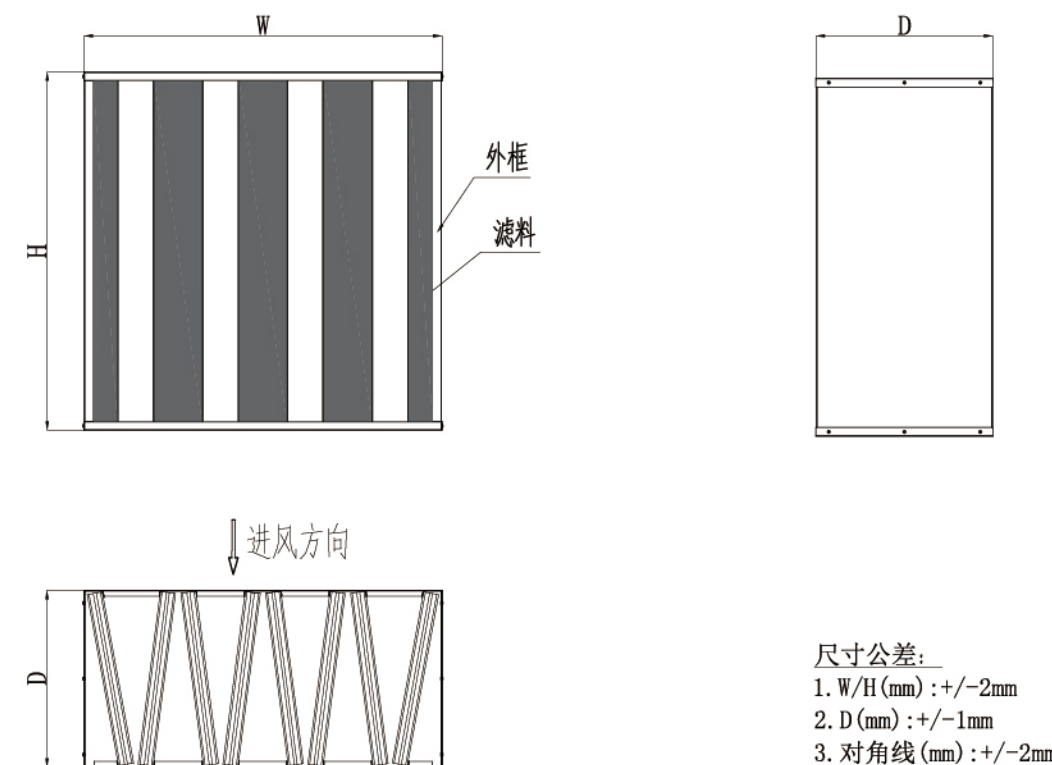
标注尺寸 Dimensioning

名义尺寸 (Inch) WxHxD(mm)	实际尺寸 (mm) WxHxD(mm)	滤块 (V)	风量 (m³/h)	额定初阻力 (Pa)	
				H13	H14
24x24x12	592*592*292	5	3400	270	295
24x24x12	592*490*292	4	3400	365	395
24x12x12	592*287*292	2	1700	365	395

命名规则 Naming Rules

产品尺寸 (HxWxD) 公制尺寸之间用小写“*” 隔开 610*610*292	密封垫要求 EP=EPDM垫片 EV=EVA垫片 PU=一体成型垫片 0=无垫片 1=进风面垫片 2=出风面垫片 3=双面垫片	法兰 SH=单法兰 GI=25mm ABS=21mm
PC V H13-592*592*292-ST-E2-F2-GI		
产品名称 PuriCel V 无隔板高效V型过滤器 效率 EN1822 H13/H14	阻力及材质 ST=标准风量=标准玻纤滤纸 =标准热熔胶=标准密封胶 边框材质 GI=镀锌 ABS=塑料框 ABS5=5V ABS4=4V	护网 FG=护网 0=无护网 1=进风面护网 2=出风面护网 3=双面护网

图纸 Drawing



产品特性 Advantages & Benefits

液槽密封设计，确保完美密封

国际品牌液槽密封胶设计，化学稳定性优异、耐腐蚀、防霉、不易滋生细菌且硬度适中，即使反复拆装，经过一段时间的静置仍能保持良好的密封性。

严格选材，极低化学物质挥发

所有部件均选用极低化学挥发性材料，满足常规洁净室以及空气过滤设备的要求。

结构紧凑，易于安装、更换

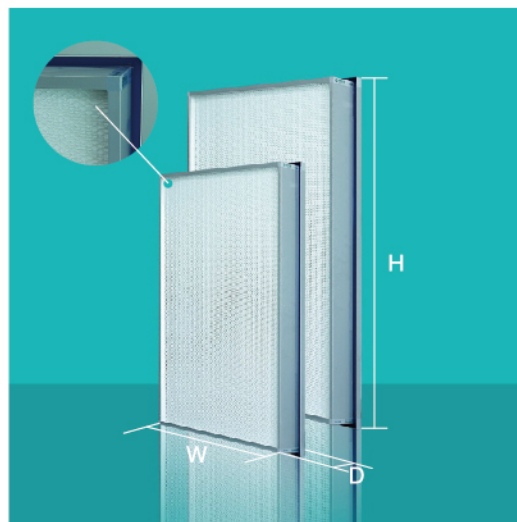
PuriCel II GEL的框架选用法兰型铝型材，采用进口无磷聚氨酯胶将热熔胶隔好的防水阻燃玻纤滤芯密封，再辅以护面网、果冻胶等部件。结构紧凑，小而轻，易于安装、更换。

无隔板结构，低阻力，节能性好

采用特殊设计的热熔胶来分隔高效过滤器滤纸，确保滤纸间具有相同的、合理的间距，可充分利用滤纸，以达到风速均匀、阻力低的效果。

依据EN1822测试效率，确保效率

依据EN1822标准，使用PMS激光粒子计数器、PSL测试粒子对过滤器使用MPPS(最易穿透粒径)方法进行效率测试，确保过滤器效率符合要求。提供联机测试报告。

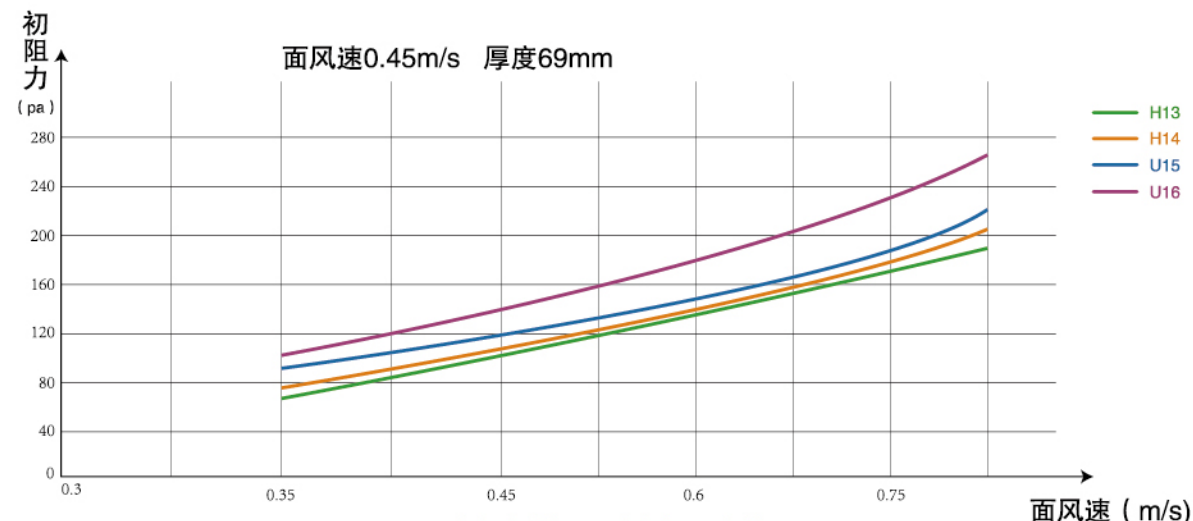


产品规格 Specifications

外框	氧化铝挤型材
滤料	防潮、阻燃玻纤滤料
滤料分隔物	热熔胶
过滤效率	H13/H14/U15/U16/U17(EN1822)
防火等级	UL900
连续运行温度	≤70°C
建议终阻力	500Pa
密封胶	阻燃性无磷聚氨酯胶
护网	喷塑钢网、铝合金网、不锈钢网
主要应用	高级别电子、生物、制药洁净室及空气净化设备等需要严格控制空气污染物的场所



初阻力-风速关系曲线图 Initial resistance wind speed curve



与你携手---滤你所虑
Go with you on the road-make the air fresh

标注尺寸 Dimensioning 额定初阻力偏差±15%，非标尺寸可定制

	外形尺寸	风量	额定初阻力			
	WxHxD(mm)	(m³/h)0.45m/s	H13 (Pa)	H14 (Pa)	U15 (Pa)	U16 (Pa)
顶液槽过滤器	610x610x95	600	108	113	123	143
	570x1170x95	1080				
	610x610x104	600	73	83	93	113
侧液槽过滤器	570x1170x104	1080	100	105	120	135
	610x610x90	525				
	670x670x90	970	75	80	95	110
	610x610x117	525	65	70	75	90
	570x1170x117	970				

命名规则 Naming Rules

产品尺寸 (H*W*D)
公制尺寸之间用小写“*”隔开
670*670*90

边框材质
SG2=侧液槽铝型材法兰口12
SG9=侧液槽铝型材法兰口19
TG5=顶液槽法兰口15

PC II GEL-H14-670*670*90-ST-SG2-F3

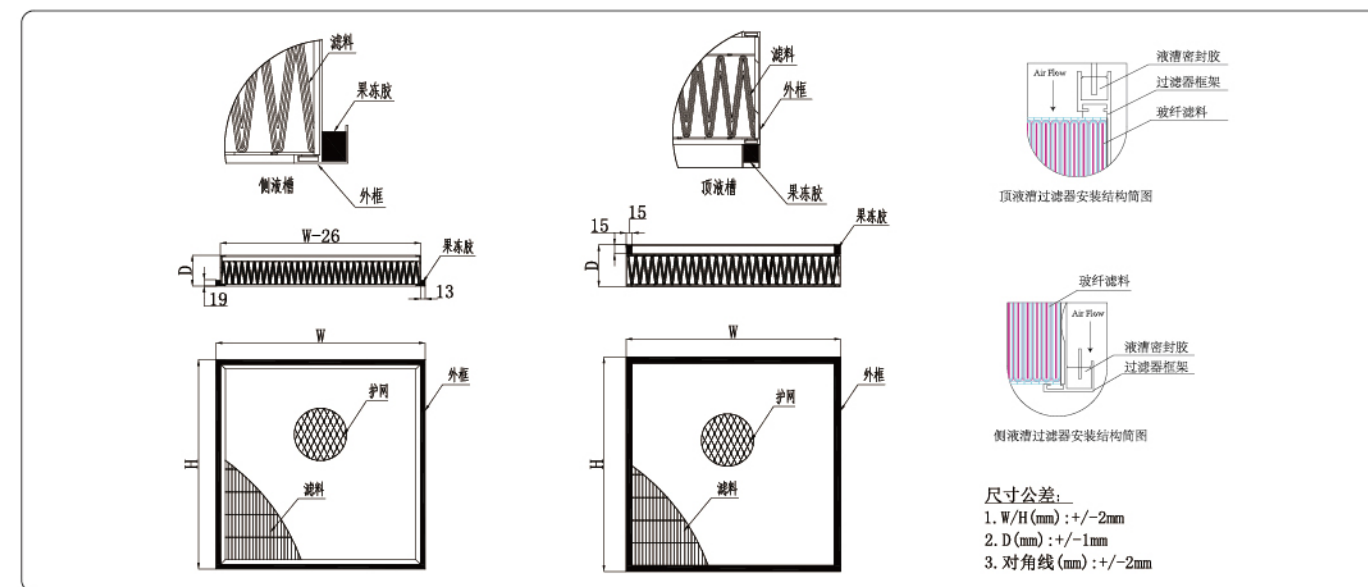
产品名称
PuriCel II Gel 无隔板液槽高效过滤器

效率
EN1822-MPPS H13(99.95%)
H14(99.995%) U15(99.9995%)
U16(99.99995%) U17(99.999995%)

阻力
ST=标准阻力0.45m/s=护网白色喷塑=EPDA垫片
=标准玻纤滤纸=标配热熔胶=标配密封胶

护网
1=进风面护网
2=出风面护网
3=双面护网

产品图纸 Product drawing



与你携手---滤你所虑
Go with you on the road-make the air fresh

产品特性 Advantages & Benefits

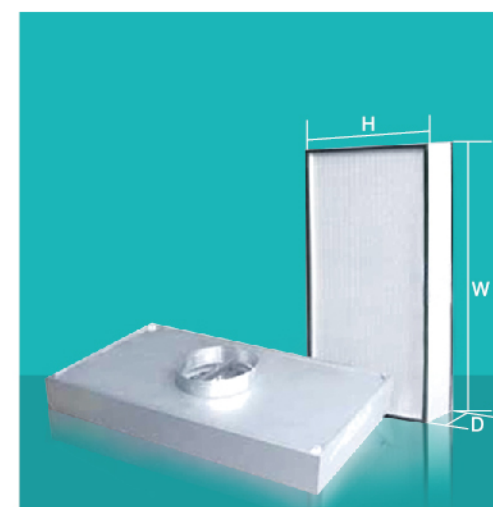
封闭式结构

PuriCel™可弃式吊顶过滤器采用封闭式结构，并通过测试防止进风口和出风口之间有渗漏，所有金属接头粘在一起，避免侧漏。标准机组采用一个直径为300x80mm的进风口，一个固定的散流板，一个圆管接头，并在下流处备有护面网，以保护高效过滤器滤材。

它的外形低，重量轻及可弃式设计的优点使它适合用于医院的手术室、实验室、制药业、微电子、胶片和光纤设备及食品加工工厂等方面。

检漏及风量调节

所有的高效过滤器均需通过检漏测试。箱体可选配风量调节阀及PA0检测口，压差检测口。



产品规格 Specifications

外框	铝型材 (TOP可选GL和AL)
滤料	防潮阻燃超细玻璃纤维
产品厚度	125mm/150mm/175mm
过滤效率	H13/H14/U15/U16(EN1822)
防火等级	UL900认证中
连续运行温度	≤70℃
建议终阻力	≤400Pa
主要应用	各级别洁净室
密封胶	阻燃性无磷聚氨酯胶
护网	喷塑钢网

标注尺寸 Dimensioning

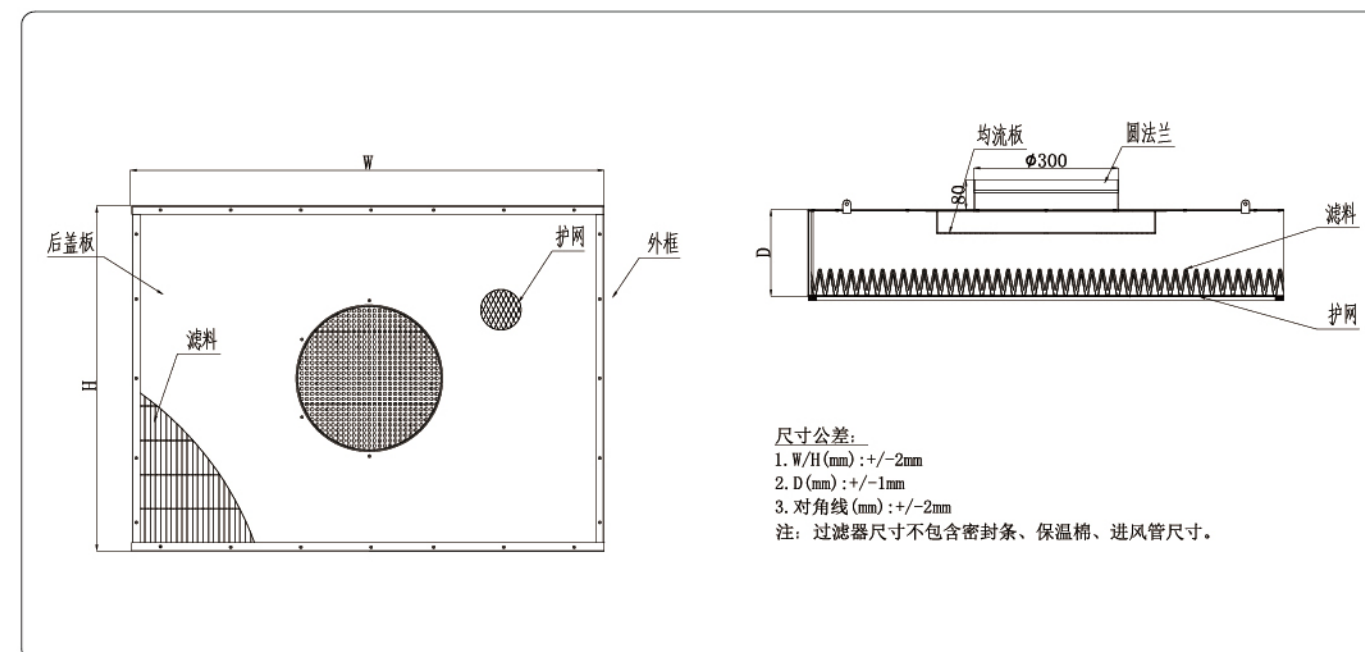
尺寸 (mm)	标风量 @0.45m/s (m³/h)	标风量下初阻力	
		H13 Pa	U15 Pa
600x600x152	600	130	150
600x1210x152	1200	130	150
570x1170x152	1000	130	150
600x600x175	600	100	110
600x1210x175	1200	100	110
570x1170x175	1000	100	100

额定初阻力 ± 15%

命名规则 Naming Rules

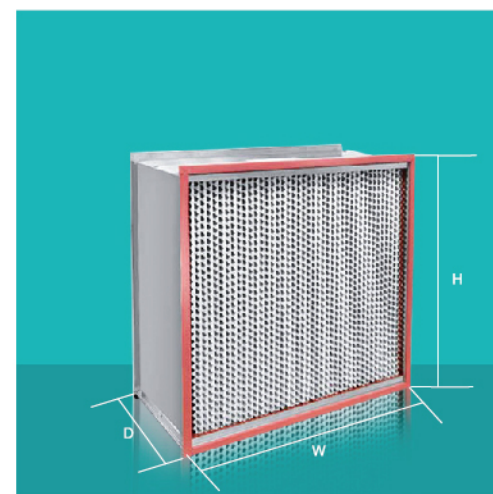


图纸 Drawing



产品特性 Advantages & Benefits

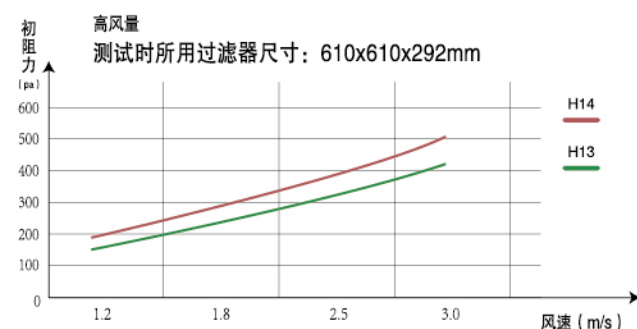
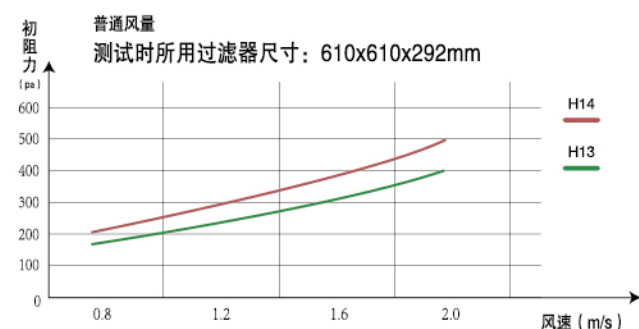
楔型褶皱设计，防止滤料受损。超细玻纤高密度滤纸，抗水、阻燃。100%无泄漏，产品的组装测试均在可控洁净环境中进行。耐高温设计，适用于高温环境。



产品规格 Specifications

外框	镀锌框、不锈钢框
滤料	特种超细玻璃纤维滤纸
产品厚度	150mm/292mm/220mm
过滤效率	H13(EN1822)
防火等级	UL900认证中
最高使用温度	≤150℃、≤250℃
建议终阻力	≤500Pa
主要应用	耐高温净化设备及特殊高温送风系统，广泛用于制药医疗化工、食品、涂装等行业
密封胶	高温硅胶
护网	不锈钢网、氧化铝网（选配）
滤料分割	铝箔波纹板
密封垫片	耐高温硅橡胶

初阻力-风量关系曲线图



标注尺寸 Dimensioning

	名义尺寸 (Inch) WxHxD(mm)	实际尺寸 (mm) WxHxD(mm)	风量 (m³/h)	风速 (m/s)	额定初阻力 (Pa)
普通风量	24x24x6	610x610x150	1000	0.75	250
	24x24x9	610x610x220	1300	1	
	24x24x12	610x610x292	1700	1.3	
高风量	24x24x6	610x610x150	1600	1.2	350
	24x24x9	610x610x220	2600	2	
	24x24x12	610x610x292	3300	2.5	

命名规则 Naming Rules

产品尺寸
(HxWxD)
公制尺寸之间用小写“*”隔开
610*610*292

法兰
NH=无法兰
SH=单法兰
DH=双法兰

密封垫要求
HTE=耐高温垫片
3=双面垫片
1=进风面垫片
2=出风面垫片

PC I HT15-H13-610*610*292-GI-DH-HCX-HTE3-F3

产品名称
PuriCel I HT
耐高温有隔板高效过滤器
HT15=150℃
HT25=250℃
效率
EN1822-MPPS
H13 99.95%

风量及材质
ST=标准风速1.3m/s@250pa
=标准风量=标准玻纤滤纸
=标准耐高温密封硅胶=标准铝箔隔板
292=1.3M/S@250pa 292=2.5m/s@350pa
220=1.0m/s@250pa 220=2.0m/s@350pa
150=0.75m/s@250pa 150=1.2m/s@350pa

边框材质
GI=镀锌板
SUS=不锈钢材质 S1=430 S2=304 S3=316

风量
ST=标准风量
HCX=高风量

网板材质要求
FG=护网（不锈钢网）
其它询工程师
0=无护网
1=进风面
2=出风面
3=双面

图纸 Drawing

