PROFESSIONAL EFFICIENT INTELLIGENT MULTI-FUNCTION CLEAN

专业 高效 智能 多功 洁净

深圳市中南华科净化技术有限公司

空气净化设备、洁净钢制门、中空窗专业制造商

呵护环境 洁净不止

CONTENTS

CONTENTS

01 企业简介 COMPANY PROFILE

02 业务范围 BUSINESS SCOPE

03 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

04 企业愿景 CORPORATE VISION

净化设备智造

01

企业简介

COMPANY PROFILE

企业简介

INSPIRATIONAL QUOTES

深圳市中南华科净化技术有限公司是一家集环境净化设备技术研发、设计、制造、销售、安装于一体的专业服务与制造商，地处改革开放的前沿城市—深圳，公司拥有6500平方米厂房面积。一群80及90后的热血青年为打造中国华南地区乃至全球最具创新、最具领先地位的环境净化设备制造公司而不懈努力！公司已成为深圳市洁净行业协会理事单位，国家高新技术企业，并已通过了ISO9001-2015质量管理体系认证。

随着公司规模和净化设备技术实力不断发展及战略布局，中南华科拥有一支技术精湛的专业净化设备制造队伍，专业技术人员及员工70多人；公司采用先进的数控冲床、激光切割、钣金折弯设备、高效过滤器全自动化生产设备；我们主要设备产品包括：风机过滤器机组（FFU）、风淋室、货淋室，洁净棚、百级洁净工作台、层流传递窗、液槽密封式高效送风口、PVC自动快速卷帘门、烘干一体化洗手池、高效过滤器/中效过滤器/初效过滤器/耐高温过滤器等净化设备！

随着公司的发展及洁净设备技术实力不断发展及战略布局，中南华科拥有一支一流专业技术团队，并长期聘请有净化行业的高资深专家作为技术顾问。公司以一流的设计水平、优良的生产工艺、先进的数控设备、激光切割；良好的售后服务和诚信的经营理念塑造品牌。为半导体、微电子、光电产业、医药生物、食品加工、医院手术部、ICU、净化病房及净化医疗工程等高科技领域企业提供10级1-10万级的洁净生产环境和配套工程净化设备。

相关证书

Certificate of Honor

220020344460

检 验 报 告

TEST REPORT

NCSA-2024H-0152

产品名称：高效过滤器
Name of Product

委托单位：深圳市中南华科净化技术有限公司
Client

生产单位：深圳市中南华科净化技术有限公司
Manufacture

检验类别：委托检验
Test Category

国家空调设备质量检验检测中心
National Center of Quality Inspection and Testing for Air Conditioning Equipment

建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院
Testing Institute of Building Environment and Energy,Jianke EET Co., Ltd.
报告编号（No.）：NCSA-2024H-0152　　第1页 共3页 (Page 1 of 3)

样品编号	2024H-0152		
产品名称	高效过滤器	型号规格	1170*570*69mm
		商　标	
委托单位	深圳市中南华科净化技术有限公司	出厂编号	/
		生产日期	2024-09-23
生产单位	深圳市中南华科净化技术有限公司	送样数量	1 台
		送样日期	2024-10-11
检验类别	委托检验	检验日期	2024-10-16
委托单位地址	深圳市宝安区新桥街道象山社区新发工业区新 发东路 20 号		
检验依据	GB/T 6165-2021《高效空气过滤器性能试验方法 效率和阻力》		
判定依据	/		
检验地点	北京市通州区葛渠富健路		
检验用仪器、装置	T-H11 空气过滤器计数法检测装置；T-H70 钢卷尺；T-H78 激光粒子计数器		
检验项目	阻力、计数效率（≥0.3μm）		
检验结论	检验结果详见第 2 页。		

邮政编码：518000

广东省深圳市宝安区新桥街道象山社区新发工业区新发东路20号新发东路20-5

深圳市中南华科净化技术有限公司

发文编号：TMZC79091224ZCSL01

申请日期：2024年6月7日　　申请号：79091224

商标注册申请受理通知书

深圳市中南华科净化技术有限公司：

根据《商标法》和《商标法实施条例》有关规定，此商标的注册申请我局已受理。

类别：第11类。

特此通知。

ZNHK 中南华科

国知识产 2024年7月12日 商标审查业务章

深圳市中南华科净化技术有限公司

AAA级信用企业

全国信用信息招投标服务平台

华信瑞诚（北京）信用评估有限公司

诚信经营示范单位 | 企业信用等 | 质量服务诚信 | 重服务守信用 | 企业资信等 | 诚信供应商 | 中国诚信企业家 | 净化技术行业诚信单位

信用评级执行标准：Q/HXRC001-2022

兹证明

深圳市中南华科净化技术有限公司

统一社会信用代码：91440300MA5GUMGG7K

诚信经营示范单位等级为 / 企业信用等级为 / 质量服务诚信单位等级为 / 重服务守信用企业等级为 / 企业资信等级为 / 诚信供应商等级为 / 中国诚信企业家：欧阳成 / 净化技术行业诚信单位等级为

AAA

经信用报告评估，依照信用评价规范，上述公司诚信经营示范单位等级为AAA，特发此证，具体信用数据，风险分析及内容，请查阅企业信用评估报告。

信用产品名称：诚信经营示范单位
信用评价结果：AAA级
信用证书编号：600000438998891
证书颁证日期：2024年11月05日
证书截止日期：2027年11月04日
证书查询网址：www.315hxrc-gov.com
全国信用信息招投标服务平台

信用产品名称：质量服务诚信单位
信用评价结果：AAA级
信用证书编号：1000000612522271
证书颁证日期：2024年11月05日
证书截止日期：2027年11月04日
证书查询网址：www.315hxrc-gov.com
全国信用信息招投标服务平台

信用产品名称：重服务守信用企业
信用评价结果：AAA级
信用证书编号：2000001817926501
证书颁证日期：2024年11月05日
证书截止日期：2027年11月04日
证书查询网址：www.315hxrc-gov.com
全国信用信息招投标服务平台

信用产品名称：资信等级证书
信用评价结果：AAA级
信用证书编号：500000162540588
证书颁证日期：2024年11月05日
证书截止日期：2027年11月04日
证书查询网址：www.315hxrc-gov.com
全国信用信息招投标服务平台

信用产品名称：诚信供应商
信用评价结果：AAA级
信用证书编号：300000173447617
证书颁证日期：2024年11月05日
证书截止日期：2027年11月04日
证书查询网址：www.315hxrc-gov.com
全国信用信息招投标服务平台

信用产品名称：中国诚信企业家
信用评价结果：AAA级
信用证书编号：600000215378821
证书颁证日期：2024年11月05日
证书截止日期：2027年11月04日
证书查询网址：www.315hxrc-gov.com
全国信用信息招投标服务平台

针对个人信用记录、财务状况、工作学习经历、发展前景、现经以及可能出现的各种风险，对其进行客观、科学、公正的

信用产品名称：净化技术行业诚信单位
信用评价结果：AAA级
信用证书编号：1000008085963400
证书颁证日期：2024年11月06日
证书截止日期：2027年11月05日
证书查询网址：www.315hxrc-gov.com
全国信用信息招投标服务平台

经信用报告评估，依照信用评价规范，上述公司净化技术行业诚信单位等级为AAA，特发此证，具体信用数据，风险分析及内容，请查阅企业信用评估报告。

互认备案机构　信用评价机构　信用标准查询　互认标识 HXRC

02

业务范围

BUSINESS SCOPE

空气净化设备

以清除空气污染 ，能够吸附、分解或转化各种空气污染源、空气污染物；有效提高空气清洁度的产品；

空气过滤器

通过多孔过滤材料的作用从气固两相流中捕集粉尘，并使气体得以净化的设备。

FFU风机净化单元

由初效过滤器、风机、静压箱、高效过滤器组成的一种自带风机层流单元的型式；

钢制洁净门

门体一体成型，无缝隙，耐腐蚀；应用于净化车间，医院，药厂，食品厂等有洁净要求场合的一种门体。

03

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

----------空气净化设备

风淋室

采用国际先进技术设计
经精密数控设备生产制造而成

风淋室是一种通用性较强的局部净化设备，安装于洁净室与非洁净室之间的隔墙处，用于人员或物体进入洁净区时的吹淋除尘。使用后可有效和减少尘源进入洁净区，使洁净区保持正常的工作状态。它广泛适用于食品饮料、电子、新能源、医疗卫生等各种行业及科研领域。

规格型号	ZNHK-1140	ZNHK-1240	ZNHK-1290	ZNHK-1290(三吹)
外尺寸 (W*D*H)mm	1140*1000*2050	1240*1000*2180	1290*1000*2050	1290*1000*2050
内尺寸 (W*D*H)mm	790*860*1885	790*860*1885	790*860*1885	790*860*1885
风速（m/s）	20-25			
风咀数量	6	12	12	18
高效过滤 尺寸/效率	6010*610*90 99.995%0.3um			
箱体/内胆材质	冷轧钢板&电解板静电喷塑高温烤漆&全不锈钢（304/201）			
进出门材质	不锈钢（304/201）			
进出门互锁	电子互锁（一边门开启状态下、另一边上锁）			
照明灯	LED 5W*1			
风机功耗（W）	550*1	750*1	550*2	750*2
设备电源	380V/50Hz 三相五线制			
适用人数	1-2人			
备注	可非标订制			

货 淋 室

采用国际先进技术设计

经精密数控设备生产制造而成

货淋室是一种通用性较强的局部净化设备，安装于洁净室与非洁净室之间的隔墙处，用于货物进入洁净区时的吹淋除尘。使用后可有效和减少尘源进入洁净区，使洁净区保持正常的工作状态。它广泛适用于食品饮料、电子、新能源、医疗卫生等各种行业及科研领域。

规格型号	ZNHK-1700	ZNHK-2000	ZNHK-2300	ZNHK-2500
外尺寸 (W*D*H)mm	1700*2000*2050	2000*2000*2050	2300*2000*2050	2500*2000*2180 （三吹）
内尺寸 (W*D*H)mm	1200*1860*1950	1500*1860*1950	1800*860*1950	2000*1860*1980
风速（m/s）	20-25			
风咀数量	24	24	24	36
高效过滤 尺寸/效率	6010*610*90*4 99.995%0.3um			
箱体/内胆材质	冷轧钢板&电解板静电喷塑高温烤漆&全不锈钢（304/201）			
过道底板材质	不锈钢（304/201）或现场地面			
进出门材质	不锈钢双开门&平移自动门&快速升降卷帘门（可选）			
进出门互锁	电子互锁（一边门开启状态下、另一边上锁）			
照明灯	LED 5W*2			
风机功耗（W）	1100*4			
设备电源	380V/50Hz 三相五线制			
备注	可非标订制			

平移自动门

快速卷帘门

手动双开门

垂直流洁净工作台

正压式过滤系统

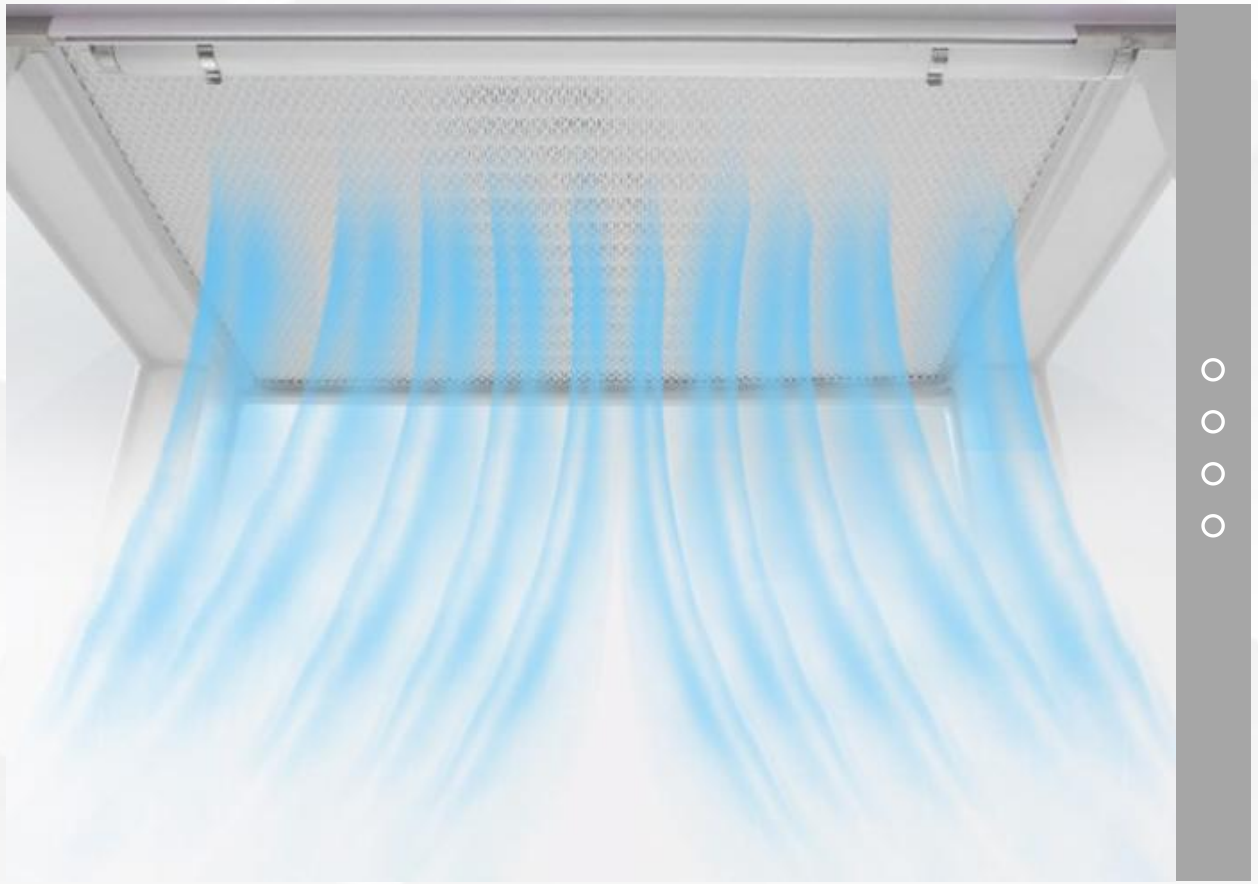
确保工作区域为无尘无菌环境

配置初效过滤及HEPA高效空气过滤器；可有效延长高效过滤器的使用寿命。操作台采用SUS304拉丝不锈一体冲压成型，耐腐蚀、易清洗。

配备杀菌灯、照明灯的独立控制。广泛适用于精密电子、光学、仪器仪表、卫生医疗、植物组培、食品、日化、生物工程、科研院校及实验室等领域。

严格的出厂检测，确保产品符合各项指标要求。

规格型号	ZNHK-V1040	ZNHK-V1340	ZNHK-V1640
外尺寸（W*D*H)mm	1040*740*1900（单人）	1340*740*1900（小双人）	1640*740*1900（大双人）
工作尺寸（W*D*H)mm	1960*660*750	1260*660*750	1560*660*750
洁净等级	100级（美国联邦标准）		
高效过滤器规格与数量	915*610*69*1	1175*575*69*1	915*610*69*2
平均风速（m/s）	0.45±20%		
过滤效率	H13-H14		
工作区照度（Lx）	≥300		
功耗（W）	220	250	450
噪音（dB)	≤58		
设备电源	220V/50Hz		
材质	箱体冷板烤漆，台面不锈钢&全不锈钢；两侧视察		
备注	可非标订制		



水平流洁净工作台

正压式过滤系统

确保工作区域为无尘无菌环境

配置初效过滤及HEPA高效空气过滤器；可有效延长高效过滤器的使用寿命。操作台采用SUS304拉丝不锈一体冲压成型，耐腐蚀、易清洗。

配备杀菌灯、照明灯的独立控制。广泛适用于精密电子、光学、仪器仪表、卫生医疗、植物组培、食品、日化、生物工程、科研院校及实验室等领域。

严格的出厂检测，确保产品符合各项指标要求。

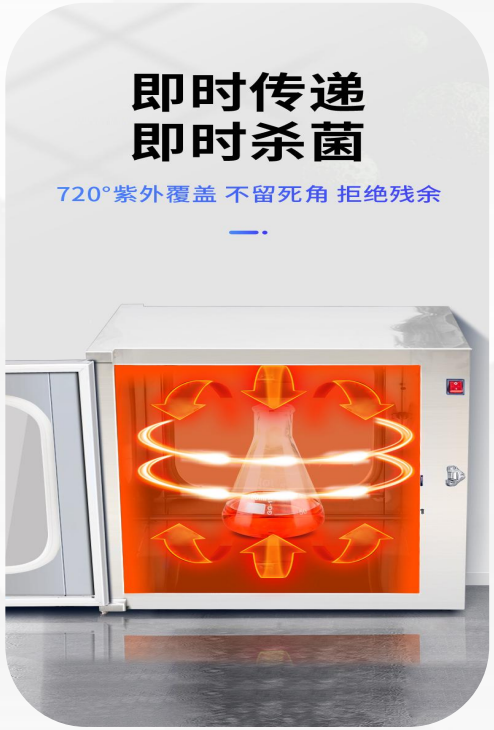
规格型号	ZNHK-H1040	ZNHK-H1340	ZNHK-H1640
外尺寸（W*D*H)mm	1040*900*1450	1340*900*1450	1640*900*1450
工作尺寸（W*D*H)mm	900*650*600	1200*650*600	1500*650*600
洁净等级	100级（美国联邦标准）		
平均风速（m/s）	0.45±20%		
过滤效率	H13-H14		
工作区照度（Lx）	≥300		
功耗（W）	220	250	450
噪音（dB)	≤58		
设备电源	220V/50Hz		
材质	箱体冷板烤漆，台面不锈钢&全不锈钢；两侧视察		
备注	可非标订制		

传递窗（电子/机械互锁）

传递窗作为洁净车间的一种辅助设备，主要用于洁净区与洁净区、非洁净区与洁净区之间的小件物品的传递，以减少洁净室的开门次数，最大限度的降低洁净区的污染。传递窗广泛应用于微细科技、生物实验室、制药厂、医院、食品加工业、LCD、电子厂等等一切需要空气净化的场所。

传递窗采用不锈钢板制作，平整光洁。双门互为连锁，有效阻止交叉污染，设有电子或机械连锁装置，并配置紫外线杀菌灯。

规格型号	ZNHK-M600	ZNHK-M800	ZNHK-E600	ZNHK-E800
	机械互锁		电子互锁	
外尺寸mm（W*D*H)	760*680*660	960*880*960	760*680*660	960*880*960
内尺寸mm（W*D*H)	600*600*600	800*800*800	600*600*600	800*800*800
箱体材质	冷板烤漆或全砂光不锈钢			
内胆材质	砂光不锈钢（SUS304&201）			
视察	钢化玻璃			
互锁方式	内顶内嵌式紫外线杀菌灯（照明灯）可选			
设备电源	/		30W/220v	
备注	可非标订制			



层 流 传 递 窗

层流传递窗是一种洁净室辅助设备，主要用于洁净室和非洁净区之间或不同等级不同压力的洁净室之间传递小物件的设备，一方面起到气闸的作用，不让高级别的洁净室中高压被泄压，另一方面再传递过程中实现自净效果，以确保进入洁净区的物品的自身洁净，减少物件带来的交叉污染；其吹淋时间可根据手动开关任意调节，最大限度的达到自净及节能的效果。

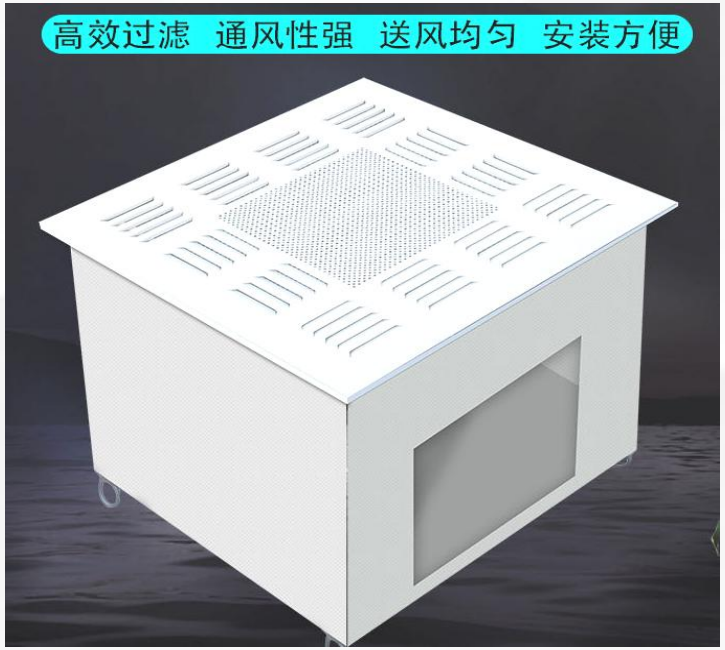
型　　号	LB-J-600	LB-J-800
外型尺寸（W*H*L）	800*680*1200	1000*880*1400
内部尺寸（W*H*L）	600*600*600	800*800*800
主体材质	箱体及内壁采用 SUS304#砂光不锈钢	
进出门材质	SUS304#砂光不锈钢带双层钢化玻璃视窗	
高效过滤器:99.995%0.3umH14		
面风速（m/s）	0.3~0.9	
DOP 快速接头	SUS304#不锈钢	
层流时间（S）	10~99s 可调	
风机功率	165W	
电源（V/Hz）	220V/50Hz	
备注	可根据使用要求定制设备尺寸	

高 效 送 风 口

高效过滤器送风口是空气净化系统中的末端设备；由高效过滤器和静压箱组合而成，它还包括散流板、压框等部件。静压箱由冷轧钢板制作，经喷塑或烤漆处理表面，其上焊有吊环、螺杆和螺母(为压紧高效过滤器用)、进风口法兰。

◆ 技术参数

型号		额定风量 (m^3/h)	高效过滤器效率	高效过滤器尺寸 (W×H×D)(mm)	外形尺寸 (W×L×H/h)(mm)	进风管尺寸	吊顶开孔尺寸
侧进风	顶进风					A×B(mm)	C×D(mm)
OL-320	OL-320D	500	99.99@MPPS	320×320×90	365×365×500	300×200	375×375
OL-484	OL-484D	100		484×480×90	529×529×500	320×200	539×539
OL-610	OL-610D	1500		610×610×69	655×655×500	320×250	665×665
OL-630	OL-630D			630×630×90	675×675×500	320×250	685×685
OL-915	OL-915D			915×610×69	960×960×500	500×250	970×970
OL-1220	OL-1220D	2000		1220×610×69	1265×655×500	630×250	1275×665
OL-1260	OL-1260D	3000		1260×630×90	1305×675×500	630×250	1315×685



液 槽 送 风 口

液槽密封高效过滤送风口是具有可更换高效过滤器的液槽高效送风口，专门设计用于生物洁净室送风末端功能完善，完全符合制药监管机构的验证和测试要求，为广大知名药企广泛采用。箱体可选用静电喷塑冷轧钢板或不锈钢材质，产品美观,耐腐蚀性强,液槽密封设计进一步确保了它的密封性。

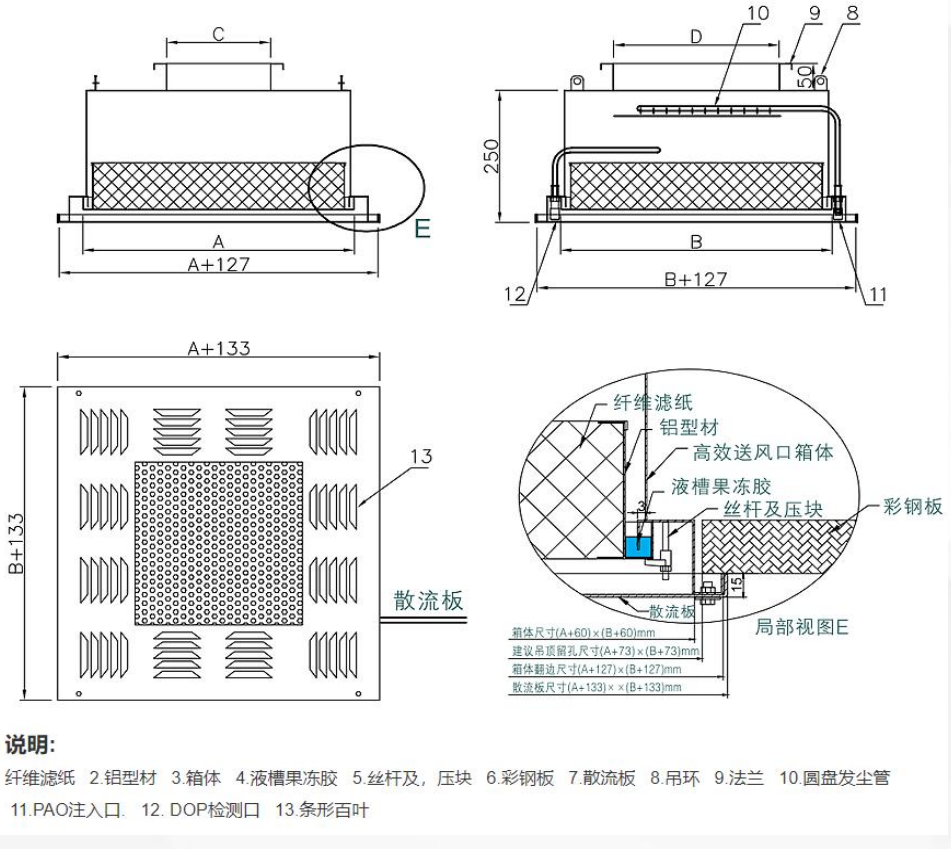
产品特点:

◎适应性广；　◎液槽密封设计；　◎ 箱体表面采用静电喷塑处理，耐腐蚀性强，液槽密封设计进一步增强了它的独特性；

◎过滤器的框架通过箱体四周的过滤器压件所支撑固定，更方便更换过滤器；

◎顶部发烟管采用环形管发烟，

使得发烟更均匀；



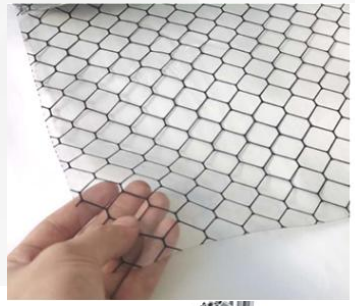
型号	额定风（m^3/h）	高效规格A*B（mm）	箱体规格（mm）	按管尺寸（mm）	留洞尺寸（mm）	散流板尺寸（mm）
ZNHK-GF500	500	390*390*90	450*450*250	200*200*50	463*463	523*523*16
ZNHK-GF1000	1000	524*524*90	584*584*250	320*200*50	597*597	657*657*16
ZNHK-GF1500	1500	670*670*90	730*730*250	320*250*50	743*743	803*803*16
ZNHK-GF2000	2000	965*965*90	1025*720*250	400*250*50	1035*730	1098*793*16

说明:

纤维滤纸　2.铝型材　3.箱体　4.液槽果冻胶　5.丝杆及，压块　6.彩钢板　7.散流板　8.吊环　9.法兰　10.圆盘发尘管　11.PAO注入口.　12. DOP检测口　13.条形百叶

洁净棚

洁净棚是一种简易的洁净室，是用于提供局部高洁净环境有空气净化设备。具备多种洁净等级及空间搭配，可以根据作用需求设计制作，灵活性大、安装容易、施工期短以及可移动性强为其主要特点。其采用风机滤网机组FFU送风，框架和顶棚为烤漆方通（或不锈钢方通、工业铝材）；四周围护防静电垂帘（或亚克力板、钢化玻璃），内部净化级别可达10-100K级），广泛应用于光电、电子流水线、实验室、组装区域等局部高洁净度场合。



防静电网格帘

四周用防静电网格帘(亚克力板)防静电效果好，透明度高，网格清晰，柔韧度好不变形。

框架

以工业铝型材(铝材连接件)作为框架稳固、美观、不生锈、不产尘

风机滤网机组FFU

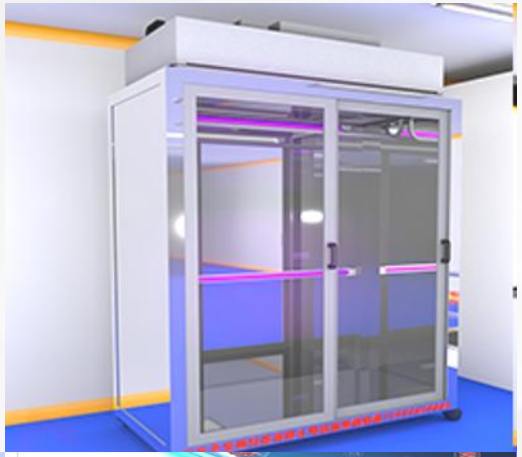
采用新加坡PCI离心风机,寿命长、噪音低、免维护、震动小、可无级变速，内部净化级别可达1-100K级

玻纤滤网

玻纤滤网，净化效果0.3-0.3 um @ 99.99%使用寿命更长

洁 净 衣 柜

洁净衣柜，又称无法衣柜，用于存放、悬挂无尘服，保持无尘服清新洁净，防止外界空气污染的有效设备。广泛应用于医药、电子、精密仪器、仪表、食品等行业的洁净场合，可使无尘衣存放、传送过程中不受其他空气的污染。



配杀菌灯及LED灯
EQUIPPED WITH GERMICIDAL LAMP AND LED LAMP

洗手烘干机

洗手烘干机是一种通用性较强的设备。通常可安置在洁净车间的入口处，也可以设置在生物实验室内，起到洗净并快速吹干手的作用，可以减少污染的机率，对提高产品质量和成品率均有良好的效果。它可广泛应用于电子、国防、精密仪器、仪表、制药、化工、农业、生物等各个工业部门和各类科学实验室。。

产品型号	H/W-900单工位	H/W-1100双工位
规格尺寸	W900*D500*H1800	W1100*D500*H1800
备注	可非标定制	

紧急淋浴洗眼房

紧急洗眼器是当现场作业者的眼睛或者身体接触有毒有害以及具有其他腐蚀性化学物质的时候，可以这些设备对眼睛和身体进行紧急冲洗或者冲淋，主要是避免化学物质对人体造成进一步伤害。但是这些设备只是对眼睛和身体进行初步的处理，不能代替医学治疗，情况严重的，必须尽快进行进一步的医学治疗。 当发生意外伤害事故时，通过本产品的快速喷淋、冲洗，把伤害程度减轻到最低限度。

TOP NO. 01 人体工学拉手

人体工程学双层拉杆操作
舒适省力，1寸阀门 1秒快速启动
人工力学三角原理
使用更方便、快捷安全

TOP NO. 03 手推板

洗眼器阀门开关
夜间应急使用更加便捷

TOP NO. 02 防尘盖

非使用期间可盖住喷头，
防止进沙尘
避免对眼睛造成感染

TOP NO. 04 脚踏板

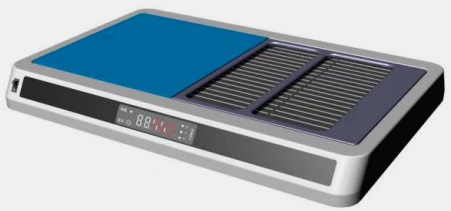
一踩即出水，简化救急程序
让使用更便捷

产品型号	H/ABS-1200	H/ABS-1000
规格尺寸	W1200*D1200*H2600	W1000*D1000*H2600

鞋底清洗机

鞋底清洁机是一种可将各种凹凸不平鞋底都擦得干干净净，让客人互访私用拖鞋不再公用，免除脚气病交叉感染，实验证明与进门换鞋套相比省钱99%以上，而且避免二次公共污染，节能环保的清洁用品。

产品型号	H/SJ-1005	H/SJ-1130
规格尺寸	W1005*D660*H80	W1130*D750*H120



产品介绍

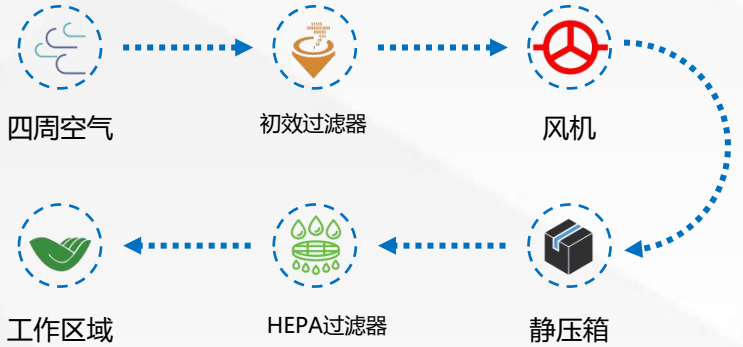
PRODUCT INTRODUCTION

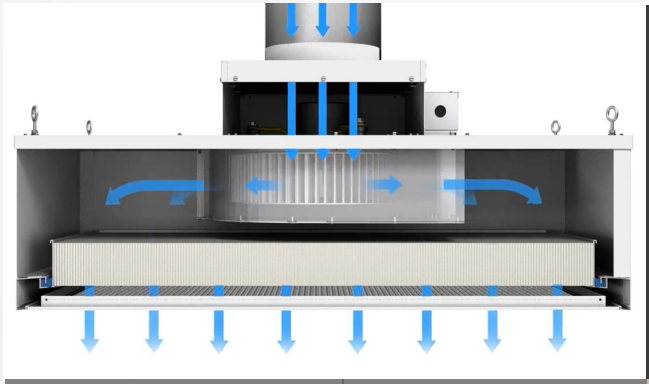
----------FFU风机过滤单元

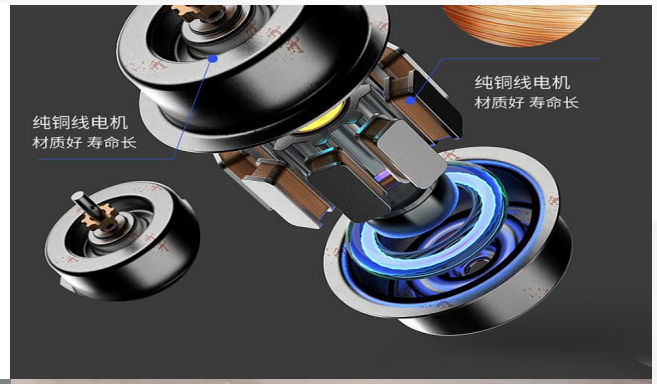
FFU风机过滤机组

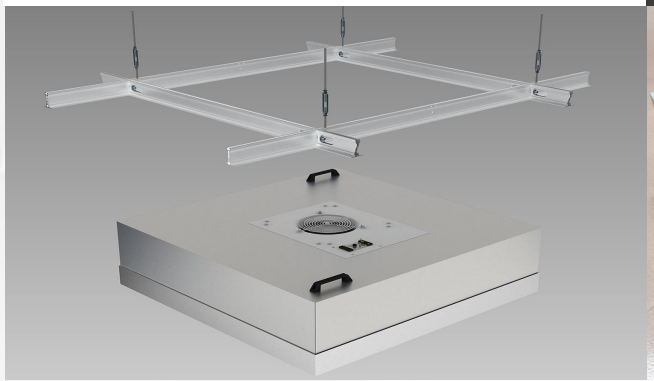
FFU；全称Fan Filter Units，中文意思为“风机过滤机组”。FFU是一种自带动力、具有过滤功效的模块化末端送风装置。风机从FFU顶部吸入空气经HEPA过滤，过滤后的洁净空气在整个出风面以0.45m/s±20%的风速均匀送出。FFU可模块化连接使用，广泛应用于洁净室、洁净工作台、洁净生产线、组装式洁净室和层流罩等应用场合。

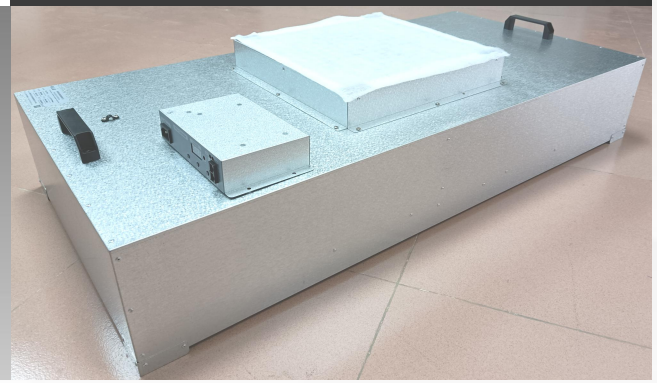
工作原理











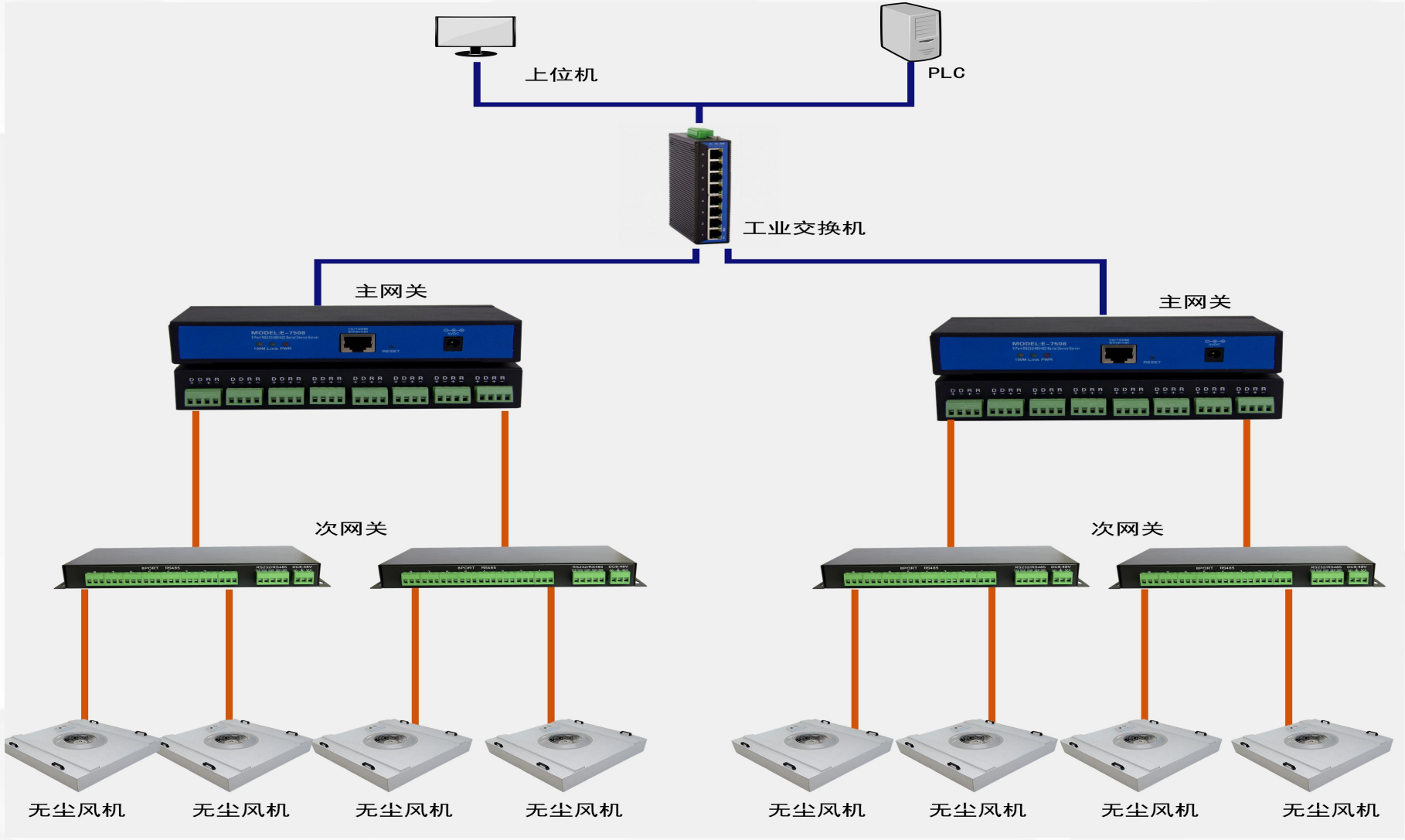
规格型号	575*575(2*2)铝叶型
电　　源	交流AC220v 50HZ
外形尺寸	575*575*310(长*宽*高)mm
高效尺寸	570*570*69mm
调速档位	三档调速
高效效率	99.99%@0.3μm
平均风速	0.45m³/h
实际风量	600-800m³/h
高效材质	玻璃纤维过滤纸
噪音分贝	0.45m/s=52±3db
电机功率	220w
链接方式	电源线 可配/端子头/公母接头
箱体材质	箱体镀铝锌版

参数均为手工测量，会有误差，请以收到实物为准

规格型号	1175*575(2*4)铝叶型
电　　源	交流AC220v 50HZ
外形尺寸	1175*575*310(长*宽*高)mm
高效尺寸	1170*570*69mm
调速档位	三档调速
高效效率	99.99%@0.3μm
平均风速	0.45m³/h
实际风量	1000-1200m³/h
高效材质	玻璃纤维过滤纸
噪音分贝	0.45m/s=52±3db
电机功率	220w
链接方式	电源线 可配/端子头/公母接头
箱体材质	箱体镀铝锌版

参数均为手工测量，会有误差，请以收到实物为准

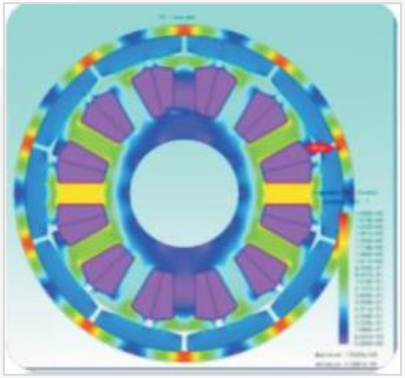
FFU中央集控系统


上位机
PLC
工业交换机
主网关
主网关
次网关
次网关
无尘风机
无尘风机
无尘风机
无尘风机
无尘风机
无尘风机
无尘风机
无尘风机

直流风机

1

磁场仿真设计

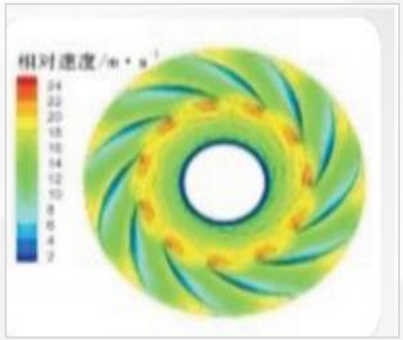


电机:永磁无刷直流电动机

高效稳定运行的电子换向内转子直流电机采用无霍尔设计，S1--连续工作制下安全运行10万小时以上，寿命≥14万小时，磁钢采用一体成型稀土钕铁硼材料，机电效率最高可达90%。

2

流体仿真

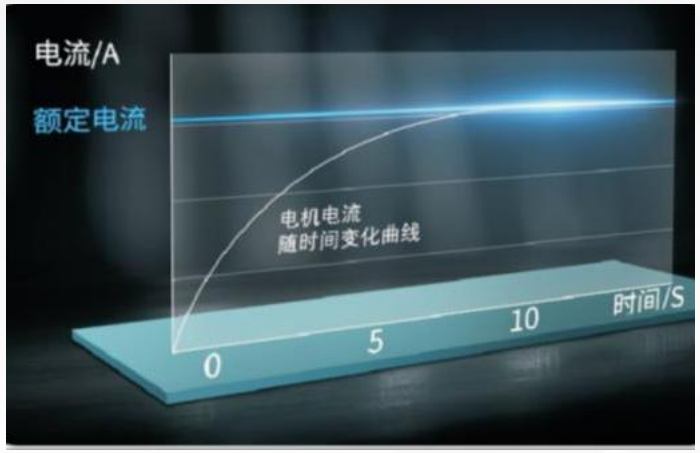


叶轮：后倾式离心风机 -⌀ 470系列 ⌀ 470 （优质金属电泳）

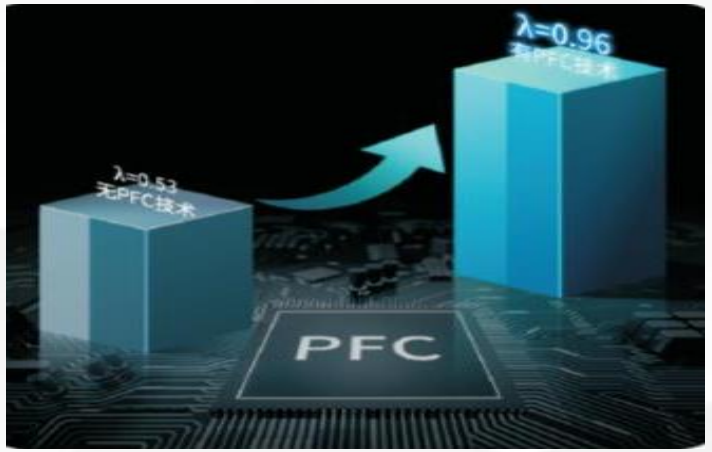
通过专业加工工艺实现高旋转精度和最小偏摆，通过CFD计算手段，得出叶轮叶道内部的具体流动情况，通过分矢量图/云图及流线图的分析，从而改善优化叶轮的性能.

3 直流风机控制器

电机驱动和通讯控制电路一起集成在单独的驱动控制器。自带热保护、欠压、 过压、过流等保护功能在情况发生时主动切断电流保护电机和装机设备的安全。功率因数PFC＞ 0.98，电流谐波THD ＜ 8%.

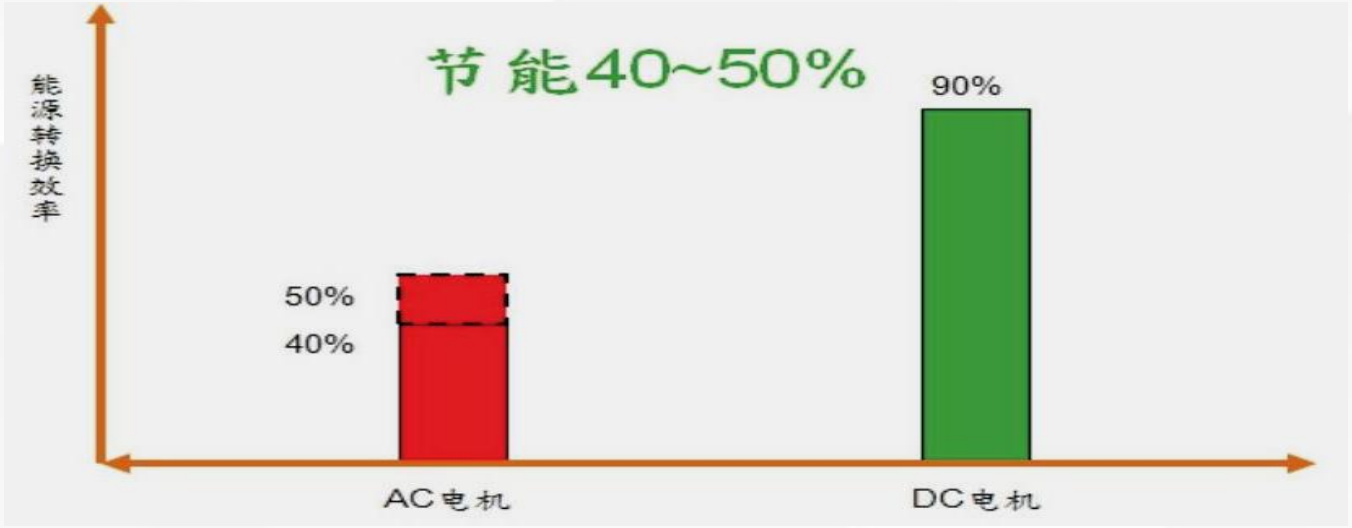


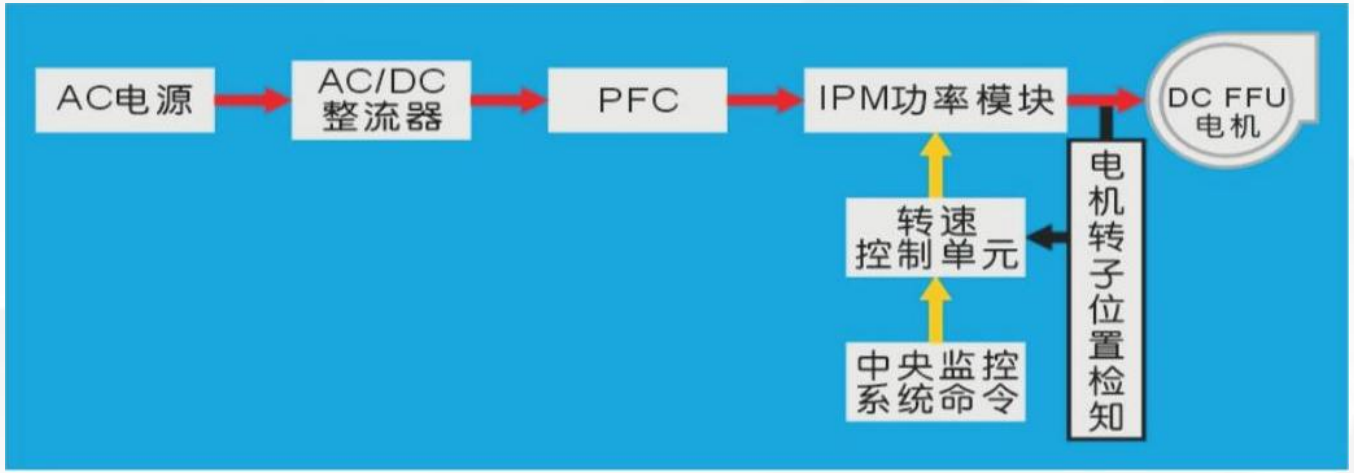
软启 动避免电力超负荷，保护电力系统



PFC功率因素矫正
PFC技术提高电机功率因数一倍，降低30%电流负载

直流风机节能40~50%


节能40~50%
能源转换效率
90%
50%
40%
AC电机
DC电机


AC电源
AC/DC整流器
PFC
IPM功率模块
DC FFU电机
转速控制单元
中央监控系统命令
电机转子位置检知

AC&EC技术对比分析

项目	马达	直流无刷马达
噪音	有明显交流声	无交流声、安静
体积/重量	体积大/重量重	体积小、重量轻
成本比较	材料及控制成本低	材料及控制成本高
扭力	受电压频率影响,可以变频器调速,但无法到低转速	不受电压频率影响,可无段调速速度可慢到约100rpm
温升	高75K	低26K
效率	46%以上	80%以上

项目	——	交流FFU(A)	直流FFU(B)	(A)-(B)	(B)/(A)%	备注
电源	——	1175*575*320	1175*575*320	——	——	
风速	（m/s)	0.45		——	——	
额定电流	A	1.0	0.72			
每台消耗电力	W	0.23	0.132	0.098	——	
年间消耗电力	KWh	2015	1156	859	——	
年间总消耗电力费用（c）	RMB	1813	1040	773	42.6%	综合省电费：695元 省：442.6%

计算条件

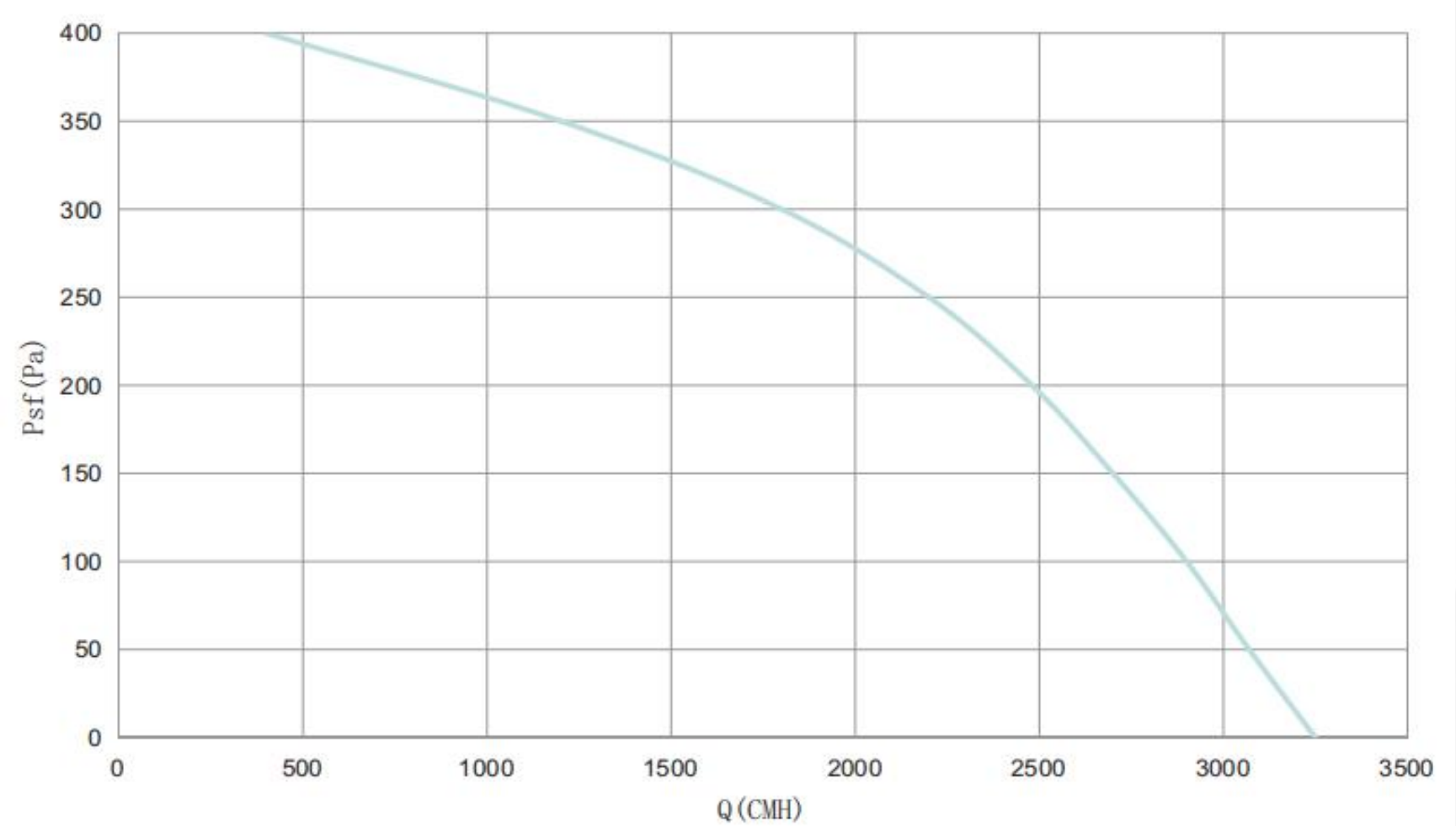
(1)电费:0.9RMB/kWh

(2)不包含总热负荷，约5%

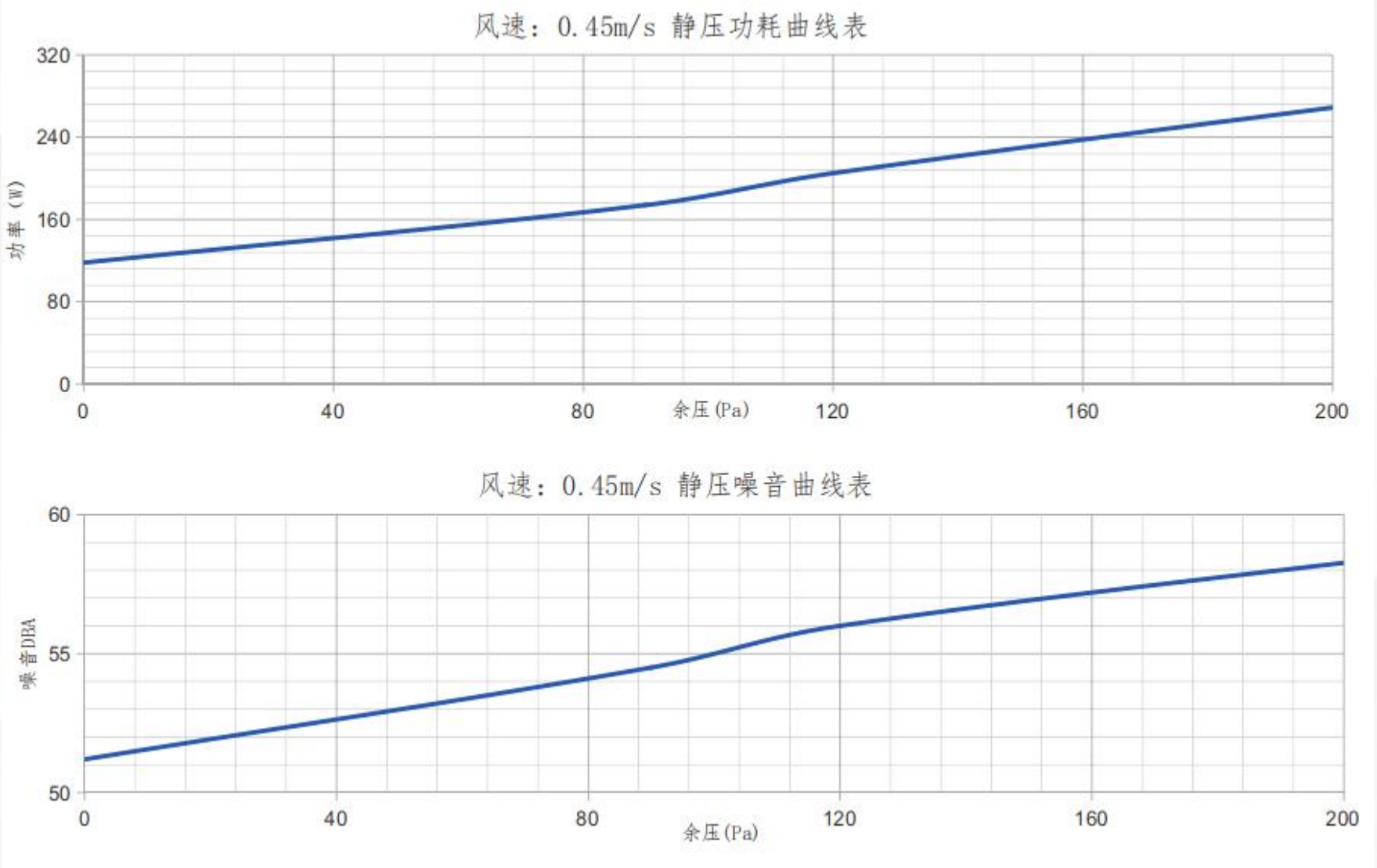
EC-FFU规格图

产品系列	EC4-2
风机规格	EC380
箱体尺寸	1175*575*320mm
箱体材料	覆铝锌0.8mm
控制方式	直流风机无级调速
电源类型	1FH AC220V 50Hz
风速	0.45m/s
额定风量	1100CMH
机外静压	≧120Pa
输入功率	≦160w(新过滤器及余压120Pa)
过滤器尺寸	1170*570*69mm
过滤器效率	99.995%@0.3um(H14)
过滤器初阻力	110Pa±10%@0.45m/s
噪音	54±3dBA(过滤器下方1.2米处)

EC-风机全压曲线图


400
350
300
250
200
150
100
50
0
Psf(Pa)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
Q(CMH)

EC-风机余压性能表


风速：0.45m/s 静压功耗曲线表
功率（W）
320
240
160
80
0
0
40
80
余压(Pa)
120
160
200
风速：0.45m/s 静压噪音曲线表
噪音DBA
60
55
50
0
40
80
余压(Pa)
120
160
200

EC-FFU群控介绍

软件安装于标准商务台式电脑，连接6000台风机平面图界面楼层操控，监控和监视风机运行状态

软件监控

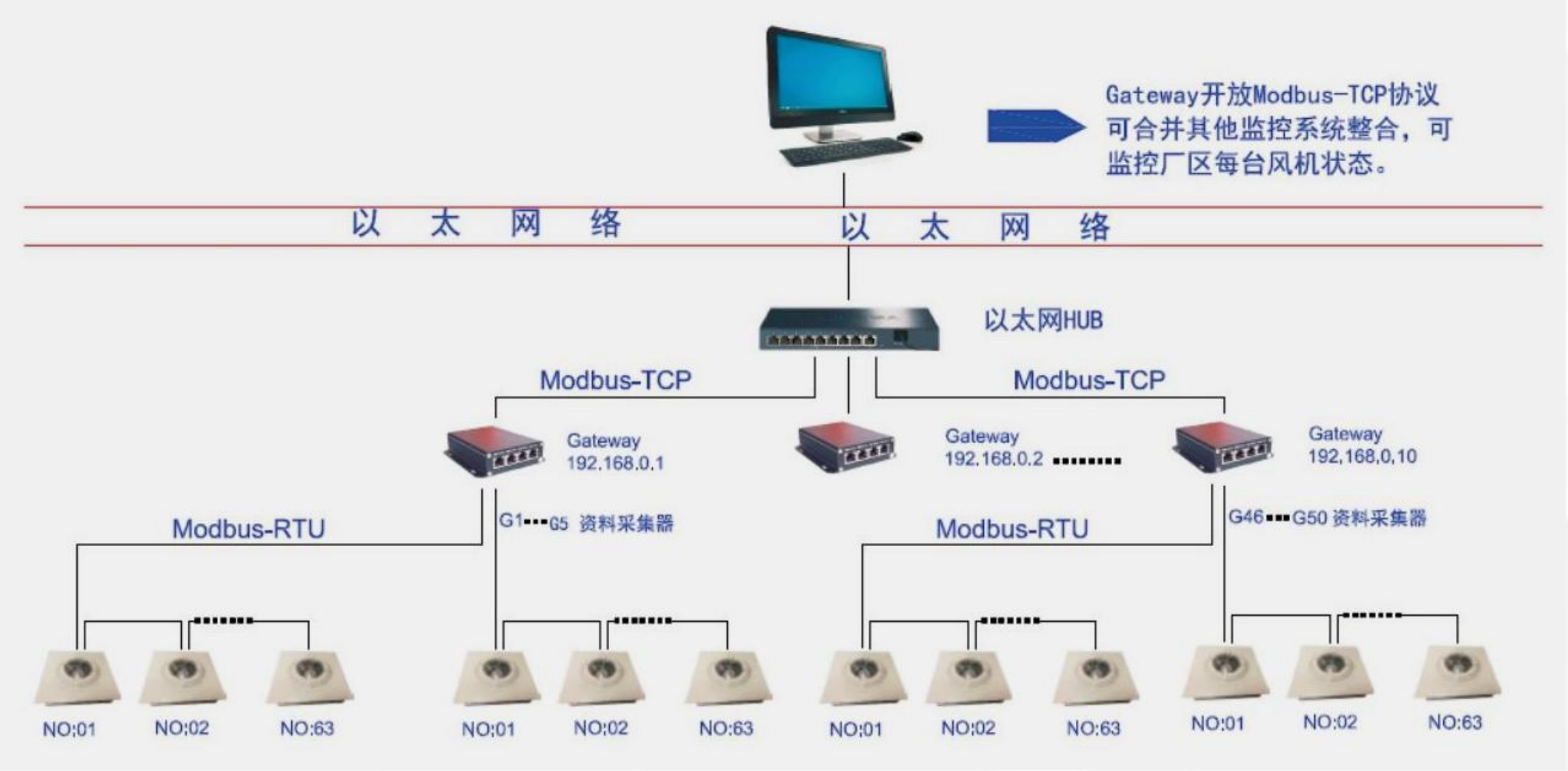
交换机上端口都可连接，实现每一个Gateway都与主机相连，通讯到电脑上位机上.

以太网监控器

Getway对上网络采用以太网络，对下网络采RS-485通讯，可增加系统稳定度、抗干扰能力与布线长度.

Gateway

监控系统-EC FFU监控系统



系　统　特　点

系统优点：

使用服务器等级计算机，可连接多台Getway，最大可监控多达16000台EC FFU。

采用三层式网络架构，增加系统监控反应速度。

Getway对上网络采用以太网络，可增加数据传输速度，并且可让布线方式更有弹性。

Getway对下网络采用RS-485通讯，可增加系统稳定度、抗干扰能力与布线长度。

布线优点：

系统结线采用屏蔽线，可增加线路稳定度与可靠度，并可先期在工厂将线材依需求长度加工后再至现场布线，节省现场结线时间与结线质量问题。

其它优点：

若1台Getway回路监控五个区域300台FFU，鲍率选择9600状况下，每个区域仅需8秒即可完成FFU轮询。每台区域下控制之风机，风机软启动开机，避免同时开机状况下，造成厂房电力系统跳脱。

系　统　特　点

1、软件平面图控化，操作简单，易于扩展完整，安全和开放的网络系统，实时最佳的监测和控制。

2、可分区域或单台风机独立进行监测和控制。

3、风机断电后，送电后依上次关机前状态（电源、风速）运转。

4、风机软件系统需要通过数据信息预警和报警功能提示风机故障信息

5、报警发生时颜色变化，可通过操作接口中风机风扇按钮的颜色识别风机的不同运 行状态，直观醒目

6、软件智能化排程管理，可对风机进行定时设置，节约能源。

7、风机控制盒还具备现场 LED指示灯显示运行状态。

8、风机软启动开机，避免大规模系统中启动电流对用户动力系统造成冲击。

9、可通过操作接口中FFU风扇按钮的颜色识别 FFU的不同运行状态，直观醒目

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

------洁净钢制门、中空视窗

洁净钢制门

配套用于1-100K级洁净室及采钢板隔间工程，密闭性与平整性及好。洁净气密门具有易清洁、保湿、隔音之优点。

产品特点：

- 高颜：大幅双层中空玻璃视窗，易清洁、不积尘、大气美观、通透；
- 密闭：采用点胶发泡一体成型密封条，自动伸缩扫地条，有效提升密闭效果；
- 稳固：钢制门体、内置加固件，精选精良闭门器；

规格型号（W*H*D）	900*2100*50	1500*2100*50	1800*2100*50
材质	钢板粉体烤漆（颜色可选）		
玻璃视窗	5mm厚双层钢化玻璃，黑色靓边；圆角边或方形边可选；		
门锁	执手锁、按压锁		
闭门器	DORMA、OUBAO、GMT		

3C认证洁净中空视窗

按材质可分为：

铝合金框成品窗、不锈钢框成品窗、钢制框成品窗；

按外形可分为：

圆角边成品窗、方形边成品窗；均采用双层中空黑边或白边玻璃，密封性能高、保湿隔热好。

特点：

具有隔音、绝热、保湿、抗震，防火性能符合国家标准；

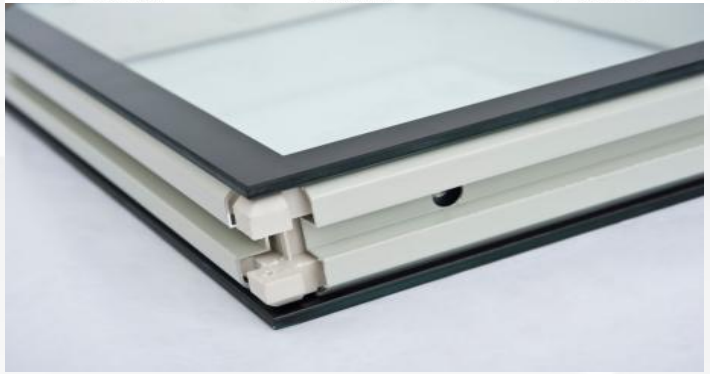
应用范围广、电子（工业厂房）、医药（洁净厂房）、

化工（防火车间）；

直角视窗

圆角视窗

直角内圆



规格型号（W*H*D）	2000*1000*50	2360*1200*50
框架	铝合金材质	
玻璃视窗	5mm厚双层钢化玻璃，黑色靓边； 圆角边或方形边可选；	
内部装饰条	彩钢板同色或黑色烤漆或砂光不锈钢	
备注	可根据用户需求非标定制	

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

----------过滤器

中效过滤器

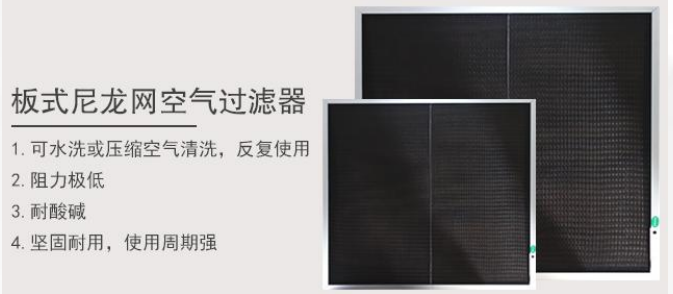
产品特性：

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，提高高效过滤器使用寿命。

优质的滤料、合理的设计、高容尘、低阻力；

坚固的双层防潮框体结构；

(宽*高*深) (W*H*D) (mm)	(宽*高*深) (W*H*D) (mm)	滤料面积 (m2)	风量 (CMH)	初压损 (Pa)	风量 (CMH)	初压损 (Pa)
12*24*1	290*594*20	0.28	930		1550	
20*20*1	496*496*20	0.39	1330		2200	
20*24*1	493*594*20	0.47	1600	85	2650	135
20*25*1	493*623*20	0.49	1660		2760	
24*24*1	594*594*20	0.56	1900		3175	
12*24*2	290*593*45	0.46	930		1550	
20*20*2	496*496*45	0.61	1330		2200	
20*24*2	493*594*45	0.72	1600	55	2650	85
20*25*2	496*623*45	0.76	1660		2760	
24*24*2	594*594*45	0.92	1900		3175	
12*24*4	290*593*92	0.84	930		1550	
20*20*4	493*493*92	1.17	1330		2200	
20*24*4	493*594*92	1.40	1600	45	2650	70
20*25*4	493*620*92	1.46	1660		2760	
24*24*4	593*593*90	1.68	1900		3175	

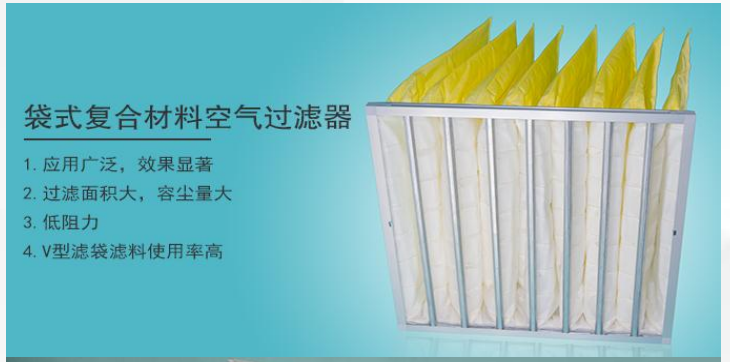


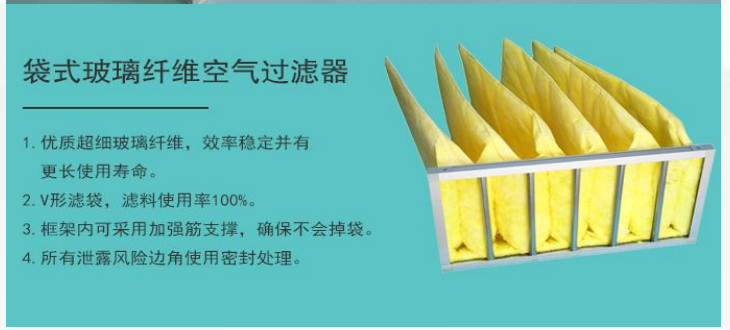
中效过滤器

产品特性：

可在潮湿、高气流及尘埃负载量在的环境下使用，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。

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。





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%

高效过滤器

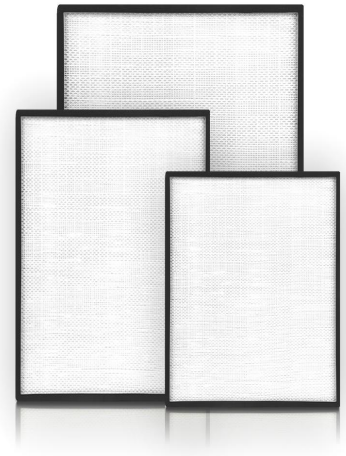
厂家直销 多种规格可定制

产品特性：

采用细密玻璃纤维滤纸及热熔胶制成，高效过滤器主要用于捕集0.5um以下的颗粒灰尘及各种悬浮物。采用超细玻璃纤维纸作滤料,胶版纸、铝膜等材料作分割板，与木框铝合金胶合而成。

W型高效空气过滤器

1. 滤料防潮、耐火，环境适应性强
2. 风速使用范围广泛
3. ABS树脂外框，结构坚固，重量轻
4. V型结构容纳更多滤料



◆ 技术参数

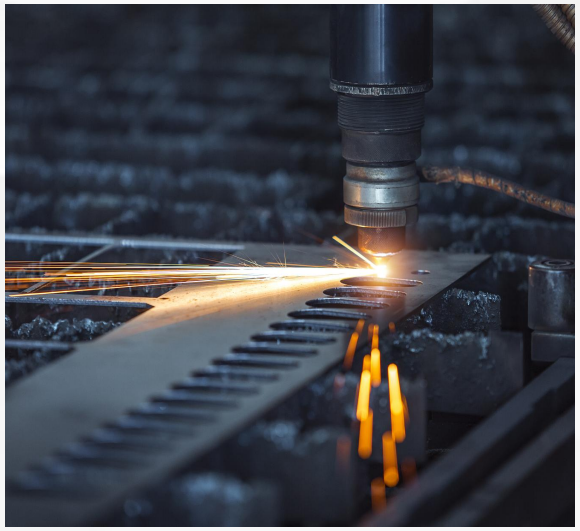
(宽×高×深) (mm)	滤材面积 (m^2)	效率	风量/初压损 (CMH/Pa)	风量/初压损 (CMH/Pa)	风量/初压损 (CMH/Pa)
305×610×150	3.88	H13	235/115	300/135	570/275
		H14	235/130	300/160	570/290
610×610×50	8.11	H13	465/115	600/135	1130/275
		H14	465/130	600/160	1130/290
1170×570×50	14.77	H13	840/115	1080/135	2040/275
		H14	840/130	1080/160	2040/290
1220×610×50	16.57	H13	935/115	1205/135	2270/275
		H14	935/130	1205/160	2270/290
305×610×70	5.23	H13	235/85	300/110	570/210
		H14	235/95	300/125	570/235
610×610×70	10.97	H13	465/85	600/110	1130/210
		H14	465/95	600/125	1130/235
1170×570×70	20.08	H13	840/85	1080/110	2040/210
		H14	840/95	1080/125	2040/235
1220×610×70	22.46	H13	935/85	1205/110	2270/210
		H14	935/95	1205/125	2270/235
建议终压损：600Pa Recommended final pressure: 600Pa					

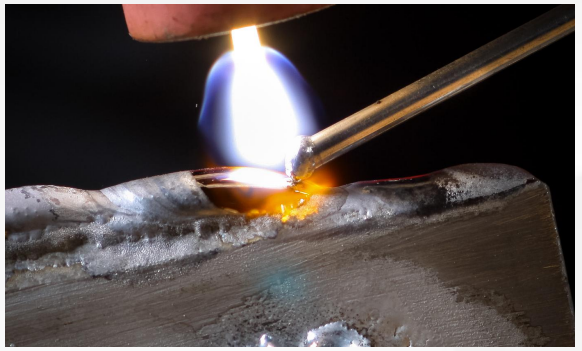
※Pressure range±15%.　※特殊尺寸及规格可依客户要求制作。Different sizes and specifications are available.

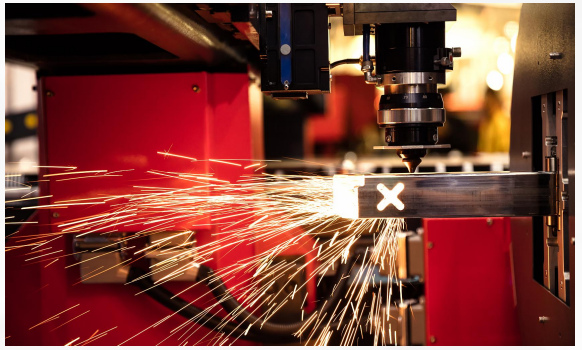
优质铝合金外框，外加黑色密封条

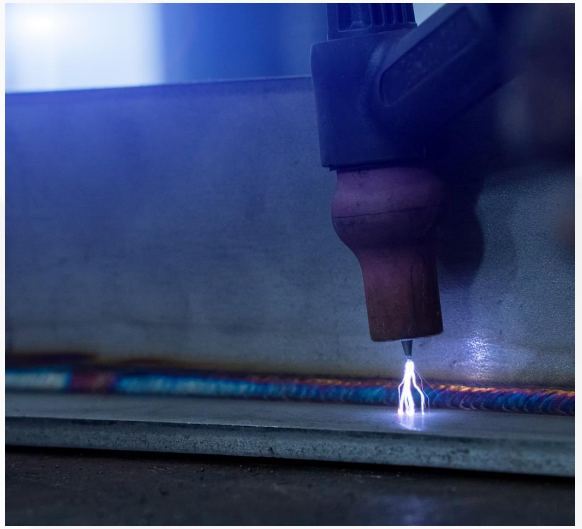
可根据客户定制直角，塑胶角铝角，内扣角

艺术瞬间









企业愿景

CORPORATE VISION

愿　　景: 心怀梦想，为民族工业复兴提供高端净化生产环境而逐梦前行;

使　　命: 励志成为环境净化领域最值得信赖的净化设备制造商;

价值　观: 诚信、进取、专注、创新、共赢。

经营理念: 客户的事业就是我们的事业，成就客户就是成就自己;

团队精神: 团结就是力量!

成功案例

Hisense 海信
.film 欧菲光
LENS 蓝思科技 LENS TECHNOLOGY
BAIN MEDICAL bain 贝恩医疗
Hytera 应所需 畅所能
Haier 海尔
APT 晶科电子
津亞電子 JINYA ELECTRONICS
KONKA 康佳
SG
TPK
HUAWEI
SAMSUNG
999 三九企业集团 SAN JIU ENTERPRISE GROUP
BYD
TaiTa 太太药业
TCL
Skyworth 创维
SUNWODA 欣旺达
LIGHT WAY 光为
扬子江药业集团公司
TROY
mindray 迈瑞
华润九新
SCC 深南电路
BIEL 伯恩光学
BBK
富士康
JIUZHOU 九洲
WAICHI 偉志
深圳万乐药业有限公司 Shenzhen Main Luck Pharmaceuticals Inc.
NEPTUNUS 海王 健康成就未来

THANK YOU