

FFU 风机过滤单元

产品名称	FFU 风机过滤单元
公司名称	深圳市清尘净化科技有限公司
价格	100.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区福永街道新田工业区四栋一楼
联系电话	13530900960 13316431460

产品详情

概述 FFU工作时间长，低噪声、免维护、震动小、可无级调速，风速均匀，安装方便等。

FFU可模块化连接使用，使得FFU广泛应用于[无尘室](#)、无尘操作台、无尘生产线、组装式无尘室和局部百级等应用场合。FFU设有初、高效两级过滤网。风机从FFU顶部将空气吸入并经初、高效[过滤器](#)过滤，过滤后的洁净空气在整个出风面以 $0.45\text{M/S} \pm 20\%$ 的风速匀速送出。它为不同尺寸大小，不同洁净度等级的洁净室、微环境提供高质量的洁净空气。在新建洁净室、洁净厂房式改造翻新中，即可提高洁净度级别，降低噪音和振动，也可大大降低造价，安装维护方便，是洁净环境的理想部件。

产品特点

- 1.FFU风机外形尺寸（mm）：1175*575*320，噪声52~56分贝；
- 2.FFU箱体和[高效过滤器](#)采用分体式设计,安装,更换高效更方便；
- 3.并具有节能、计算机集中控制、运行稳定、噪声低、数字化调整等特性；
- 4.FFU采用独特的风道风速均匀，整个出风面以 0.45M/S 风速均匀送出。

5. 风机采用进口高效离心风机或者国产铝叶轮离心风机，具有长寿命、低噪声、免维护、震动小、可无级调速等特性，风机质量可靠，工作寿命长达10万小时或以上。

6. 特别适合于组装成超净生产线，可根据工艺需要布置为单台使用，也可将多台串联形成100级流水装配线。

7.

壳体结构选用不锈钢、铝合金、覆铝锌板、[冷轧钢板](#)，冷板静电喷塑材料制造，重量轻、抗腐蚀、防锈、美观大方。

8. 产品出厂前均按美国联邦标准209E，METOME尘埃[粒子](#)计数器逐台扫描检测，确保质量。

9. 新型配带液槽高效过滤器的FFU更能保证FFU的密封性能。

材质特点

箱体材质可依客户需求，依环境需要采用不锈钢或钢板烤漆。风机组附运转指示灯及外接接点，以利监控。风机组附异常指示灯及外接接点，可自行检视异常原因，于正常送电下风机无运转时，异常灯亮。（可能出现下列情况）：

[马达](#)过载跳脱。马达线圈烧毁。内部接线脱落。可搭配各种厂牌之 ceiling grid 及班 PA / ULPA 风机之叶输运转以导风道设计，故噪音小，而风速平均且震动小。

可选配件

1. 德国ebm直流风机，具有节能、计算机集中控制、运行稳定、噪声低、数字化调速等特性。在高效过滤器初阻力相等的情况下，可节能50%以上，实际运行费用低。可用一台计算机集中控制近8000台风机的运转、调速、工作状态查询等。也可以选用泛仕达直流风机。

2. 国产铝叶轮离心风机，具有节能、计算机集中控制、运行稳定、噪音低、风量大、一般风速可达1.0m/s等特点。

3. ULPA超高效过滤器/初效过滤器。

4. 圆形风管接口。

5. 配置天花龙骨CEILING GRID。

产品规格	规格	一般型Filter系列	
	HEPA	ULPA	
	效率	0.3 μ m---99.995%	0.1 μ m---99.9995%
	Filter 外框	Aluminum (15mm)	
	厚度	50 / 65 mm (不含迫紧)	

型号	FFU-T15-1/2	FFU-T25-1/2	FFU-T24-1/2	FFU-T31-1/2
2'X4'FFU	3'X4'FFU	2.5'X5'FU	4'X4'FFU	
锌铝板，铁板烤漆或 sus 亮面				
主体				
尺寸mm	575(w)X1175(L)	875(w)X1175(L)	725(w)X1475(L)	1175(w)X1175(L)
供应电源	Ac 单相 110 , 220v 及三相 220			
转速等级	三段调速			
分机全压	210Pa	230Pa	220Pa	230Pa
风量	12--16CMM	18--25CMM	18--24CMM	25--31CMM
噪音	48--52dBA	50--56dBA	51--56dBA	52--58dBA
马达出力	80W	112W	112W	130W

跳脱指示灯	跳脱 (Trip) /运转指示灯 (Signal)			
过载保护开关	内含 (可搭配外露式端子台或公母接头)			
总量	24Kg	30Kg	30Kg	36Kg

FFU分类

按照机箱外形尺寸分类

根据用以安装机组的吊顶龙骨中心线的距离，机箱模数尺寸主要分为：1200*600，代号为42;1200*900,代号为43;1200*1200，代号为44；600*600，代号为22；750*1500，代号为25；其它客户定制的非标尺寸（custom-size,用CS表示）。

FFU按机箱材质不同分类

按照机箱材质不同分类分为标准型涂层钢板（包括镀锌、镀铝锌、喷塑等），代号为G；不锈钢板，代号为S；铝板（铝合金板），代号为A；其他材质，代号为O。

FFU按照电机方式分类

按照电机方式分类，可分为交流电机和无刷直流电机。交流单相电机代号为A1；交流三相电机代号为A3；直流无刷电机代号为EC。

FFU按照控制方式不同分类

交流供电机组按照机组控制方式不同分为单工况机组，用S表示；多工况分档控制机组，用M表示；无级调控机组，包括调压或变频控制等此项可缺省。

FFU按照机组静压不同分类

按照机组静压不同分为标准静压型和高静压型。标准静压型代号为S；高静压型代号为H。标准静压型此项可缺省。

FFU按照过滤器效率不同

按照机组所带高效过滤器效率不同可分为高效过滤器，代号为H；超高效过滤器，代号为U；机组入口如带有粗效预过滤器代号为P，无预过滤器时可缺省。

FFU包装要求 1.机组包装前应进行清洁干燥处理。

2.机组包装应有防潮、防尘及防震措施。

3.包装箱中应有产品合格证、装箱单等文件。

4.产品合格证应包括检验结论、检验员章和检验日期。

5.装箱单应列出所有的附件。

6.每种型号规格的产品应至少提供一份产品说明书，说明书应至少包含以下内容：

1>基本情况，包括产品名称、型号规格、材质、电压、频率、重量等。

2>主要技术参数，包括额定风量下的机外静压、功率，额定风量下的噪声，同时应注明转速、电压、试验工况。

3>产品性能曲线，必须提供的机组性能曲线包括：风量（风速）——机外静压曲线、风量（风速）——功率曲线，宜提供的机组性能曲线包括：风量（风速）——空气效率曲线、风量（风速）——能效指数（EPI）曲线。

对于分档运行的机组，应给出机组在不同的档位下运行的性能曲线，对于无级可调机组，应至少给出3组性能曲线，包括最高工况、3/4工况，例如最高转数为1800rpm\1350rpm以及900rpm转速下的性能曲线。曲线中应注明工作范围。

4>产品结构尺寸图和电气线路图

5>安装说明、使用要求

6>维护保养及注意事项

7>产品采用的标准

FFU使用范围

FFU适用于10~10000级[无尘车间](#)，便于整体运行集中控制；

FFU适用于半导体、电子、平板显示器和磁盘驱动器的厂家及光学、生物工业及其它对空气中污染有严格控制要求的地方。以独特的优势合理的价格迅速占领市场。

高度低，系统设计时可节省气室空间。轻量化结构设计，可符合各厂家的 Grid 系统安装，更可依 Grid 系统，变更 FFU 结构尺寸设计。内部装置扩散板，风压扩散均匀，出风面风速平均稳定。金属结构顺风道内胆，永不老化，杜绝二次污染产生，表面光滑，风阻低，隔音效果优良。特殊入风口，风道设计，降低压损与噪音的产生。马达效率高，系统消耗电流低，节省能源成本。单相马达，提供三段式调速，可依实际状况调高或降低风速与风量。

6392地址：深圳市宝安区福永街道新田工业区邮箱：821585930@qq.com网址：www.qinchenjh.com