

### FFU特點及應用

DEVISER 風機過濾組 (FFU) 是一種內配風機，搭配高效過濾器提供淨化空氣給無塵室的機組，其設計整體靈活，可以與不同類型的吊頂骨架配合，可以搭載不同類型過濾器 (含刀邊框架過濾器)，達到潔淨等級 CLASS1-10000 不同設計需求。同時局部淨化環境或者潔淨櫃，潔淨工作桌也可用FFU實現。

DEVISER FFU 風機過濾裝置是目前市場上其中一種最省電，性價比最優良的機組。其適用於 TFT-LCD 行業，芯片行業、半導體、微電子、光學元件廠、製藥廠、生物實驗室及眾多對空氣污染有嚴格控制要求的地方。

### DEVISER FFU的優點

#### 1、更換，安裝，移動，維護靈活簡便

FFU自帶動力，是自成一體模塊化，結構設計承重強。配套過濾器易于更換，故不受區域限制。在潔淨廠房裏，可根據需要分區控制，更換安裝，移體等。機組靈活性極強。

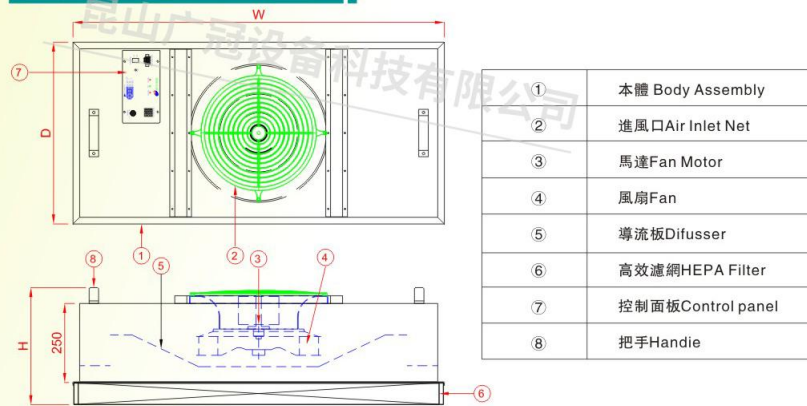
#### 2、負壓通風

FFU的獨特點便是負壓通風，由於它本身能夠提供靜壓，潔淨室相對於外界是正壓，因此外部的顆粒不會洩漏到潔淨區裏，使得密封變得簡單及安全。

#### 3、縮短建設周期及減少運行成本

使用FFU省掉了風管制作及安裝，後續使用中相對於風管即節能且免維護。而其高度底的特點，更是為潔淨室空間設計提供便利。

### DEVISER FFU 過濾機組的組成



#### 本體即箱體

其材質常用鍍鋅鋁合金，不銹鋼，烤漆鋼板。DEVISER FFU 除提供堅固的結構外，內部配置完善的導流風道設計，提高出風面均勻度及降低壓損與噪音，提高風機靜壓。

#### 電機及控制

DEVISER FFU風機有單項交流 (AC/單項)，直流 (DC無刷直流系統)

AC FFU采用三段調速或無極調速器。控制面板附有 on/off 開關，電源指示燈，運轉及故障指示燈，故障輸出a.b接點，直流系統則采用控制芯片，借助于研發的專用控制軟件，電腦、控制網及網絡線路實現遠程控制。

#### 過濾裝置

DEVISER FFU風機過濾機組可搭載不同類型過濾器。主要有高效/超高效無隔板過濾器。濾材可選用玻璃纖維或是PTFE制作。每個過濾器由工廠檢查確認達到EN1822標準，以確定使用時無滲漏并保障性能。



### AC-FFU規格表

FFU規格		高效濾網尺寸	FFU箱體高度		全壓		消耗功率		風量	風速
英制 (ft)	公制 (mm)	公制 (mm)	FFU-S (mm)	MS-S (mm)	FFU-S (Pa)	MS-S (Pa)	FFU-S (W)	MS-S (W)	FFU-S (CMH)	m/s
2''*2''	575*575	570*570	250+45 (風機頂部安裝式，及含搬運把手高度)	110 + 45 (風機頂部安裝式，及含搬運把手高度)	240-280	240	108-119	96	400-600	0.3-0.5
3''*2''	875*575	870*570			250-290	450	104-149	164	600-1000	0.3-0.5
4''*2''	1175*575	1170*570			270-350	480	198-225	300	1200-2000	0.3-0.5
4''*3''	1175*875	1170*870					210-250	330	1600-3500	0.3-0.5
4''*4''	1175*1175	1170*1170					198-225	330	1600-3000	0.3-0.5
5''*2.5''	1475*725	1470*720								

產品尺寸可接受非標定做，濾網厚度依性能需求選擇

### DC-FFU規格表

FFU規格		高效濾網尺寸	FFU箱體高度		全壓		消耗功率		風量	風速
英制 (ft)	公制 (mm)	公制 (mm)	FFU-S (mm)	MS-S (mm)	FFU-S (Pa)	MS-S (Pa)	FFU-S (W)	MS-S (W)	FFU-S (CMH)	m/s
2''*2''	575*575	570*570	250+45 (風機頂部安裝式，及含搬運把手高度)	110 + 45 (含搬運把手高度)	250-290	240	62-95	60	400-600	0.3-0.5
3''*2''	875*575	870*570			250-290	450	62-95	90	600-1000	0.3-0.5
4''*2''	1175*575	1170*570			270-350	480	102-123	180	1200-2000	0.3-0.5
4''*3''	1175*875	1170*870					158-200	230	1600-3500	0.3-0.5
4''*4''	1175*1175	1170*1170					102-123	180	1600-3000	0.3-0.5
5''*2.5''	1475*725	1470*720								

產品尺寸可接受非標定做，濾網厚度依性能需求選擇

AC FFU: 采用交流感應電機之FFU

DC-FFU: 采用直流無刷電機

AC-FFU控制: 三段或無極調速，控制面板附有on/off開關，電源指示燈，運轉及故障指示燈，故障輸出a.b接點

DC-FFU控制: 中央控制系統，單元可控制31臺FFU，可連接279個單元控制器，共可控制8649臺FFU  
可單臺控制ON OFF及風量調速，每臺啓動間隔為1秒

A C-FFU電源: 220 V 單相50Hz交流電源

D C-FFU電源: 220 V 單相50Hz交流電源