

# FFU百级洁净棚移动洁净棚光学电子车间十万级无尘车间洁净棚

产品名称	FFU百级洁净棚移动洁净棚光学电子车间十万级无尘车间洁净棚
公司名称	三乔环境科技（东莞）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:三乔 材质:工业铝材（或不锈钢方通、铁方通喷塑） 作为 规格尺寸:可定做
公司地址	广东省东莞市大朗镇大朗水新路34号1栋（注册地址）
联系电话	17796357728

## 产品详情

洁净棚采用工业铝材（或不锈钢方通、铁方通喷塑）作为框架，风机滤网机组（FFU）送风，四周悬挂防静电垂帘（或钢化玻璃），其内部净化级别可达到100-10000级。适用于操作区内局部净化级别要求高的区域。

### 产品配制

- 1.框架：以工业铝材（或不锈钢方通、铁方通喷塑）作为框架稳固、美观、不生锈、不产尘；
- 2.防静电垂帘：四周围用防静电垂帘（或亚克力板），防静电效果好、透明度高、网格清晰、柔韧度好、不变形、不易老化；
- 3.风机滤网机组FFU：，采用新加坡PCI离心风机，具有长寿命、低噪声、免维护、震动小、可无级变速

等特性，风机质量可靠，工作寿命长，加上独特的风道设计，大大提高了风机的效率、降低了噪声！内部净化级别可达100-100K级；特别适用于车间内局部净化级别要求高的区域，如流水线作业区域。

4.内部采用净化室专用净化灯，不产尘；

产品

洁净棚的洁净度往往受到气流的影响，换言之，即人、机器隔间、建筑结构等所产生的尘埃之移动、扩散受到气流的支配。

洁净室系利用HEPA、ULPA过滤空气，其尘埃的收集率达99.97~99.99995%之多，因此经过此过滤器过滤的空气可说十分干净。然而洁净室内除了人以外，尚有机器等之发尘源，这些发生的尘埃一旦扩散，即无法保持洁净空间，因此必须利用气流将发生的尘埃迅速排出室外。

风速的控制

洁净棚内的气流是左右洁净室性能的重要因素，一般洁净室的气流速度是选0.25~0.5m/s之间，此气流速度属微风区域，易受人、机器等的动作而干扰趋于混乱、虽提高风速可抑制此一扰乱之影响而保持洁净度、但因风速的提高，将影响运转成本的增加，所以应在满足要求的洁净度水准之时，能以最适当的风速供应，以达到适当的风速供应以达到经济性效果。

另一方面欲达到洁净室洁净度之稳定效果，均一气流之保持亦为一重要因素，均一气流若无法保持，表示风速有异，特别是在壁面，气流会延着壁面发生涡流作用，此时要实现高洁净度事实上很困难。

垂直层流式方向要保持均一气流必须：(a)吹出面的风速不可有速度上的差异；(b)地板回风板吸入面之风速不可有速度上的差异。速度过低或过高(0.2m/s, 0.7m/s)均有涡流之现象发生，而0.5m/s之速度，气流则较均一，一般洁净室，其风速均取在0.25~0.5m/s之间。

## 影响因素

影响洁净棚的气流因素很多，如制程设备、人员、洁净室组装机、照明器具等，同时对于生产设备上方气流的分流点，亦应列入考虑因素。

一般操作台或生产设备等表面的气流分流点，应设于洁净室空间与隔墙板间距 $2/3$ 之处，如此可使作业人员工作时，气流可从制程区内部流向作业区，而将微尘带走；若分流点配置在制程区前方，将成为不当的气流分流，此时大部份的气流将流至制程区之后，作业员操作所引起的尘埃将被带到设备后面，工作台因而将受到污染，良率也势必降低。

洁净室内的工作桌等障碍物，在相接处均会有涡流现象发生，相对地在其附近之洁净度将会较差，在工作桌面钻上回风孔，将使涡流现象减少最低；组装机材料之选择是否恰当、设备布局是否完善，亦为气流是否成为涡流现象之重要因素。

风机从FFU顶部将空气吸入，经初效过滤器，高效过滤器过滤，过滤后的洁净空气在整个出风面以 $0.45\text{m/s} \pm 20\%$ 的风速匀速送出到洁净棚内。形成均流层，使洁净空气气流呈垂直单向流，从而保证了工作区内所要求的洁净度。

洁净棚是能快速组建的简易洁净室,它具有安装快速、施工周期短、价格低廉、移动方便等特点，把主要生产工序控制在较小的环境内也是洁净室设计的最佳选择。

## 优点

- 1.可单独使用，也可组合使用。
- 2.与土建式或装配式百级洁净室相比，投资少，见效快，安装简便，运行费用低。

3. 模块化结构，提高洁净度等级容易，扩展性强，且重复利用价值高