

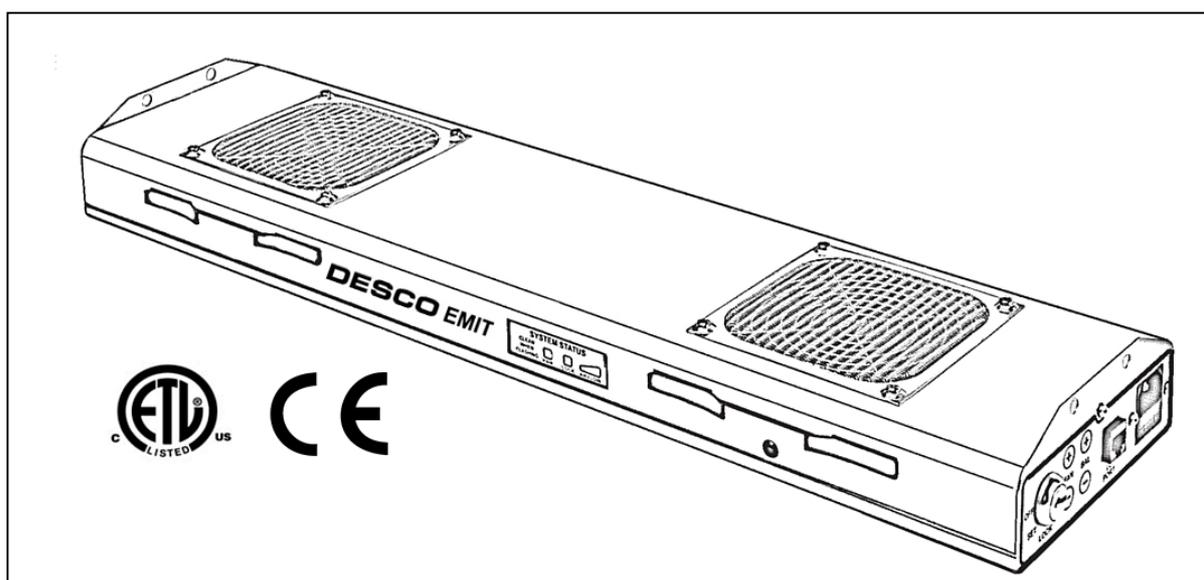


DESCO EMIT

CRITICAL ENVIRONMENT OVERHEAD IONIZER

CE 型吊顶离子风机说明书

适用于高洁净要求场所



产品型号

50606: 2 风扇, 24"长, 120V 输入电源

50607: 4 风扇, 48"长, 120V 输入电源

50608: 2 风扇, 24"长, 220V 输入电源

50609: 4 风扇, 48"长, 220V 输入电源

一. 产品描述

根据 ANSI/ESD S20.20 中 6.2.3.1 内容规定, 在静电绝缘物体或孤立的半导体产生静电时, 应使用电离技术产生正负离子中和静电. 采用电离中和技术对具有大电容的物体无效, 例如人体, 但在接地无法实现的情况下, 电离中和技术应该被采用.

根据 IEC 61340-5-2:1 中所规定, 对导电物体和人体, 电离中和技术不应是第一选择.

CE 型离子风机可以将空气电离为大量正负离子, 由风扇输送到需除静电物体表面以中和静电, 同时将表面灰尘吹除.

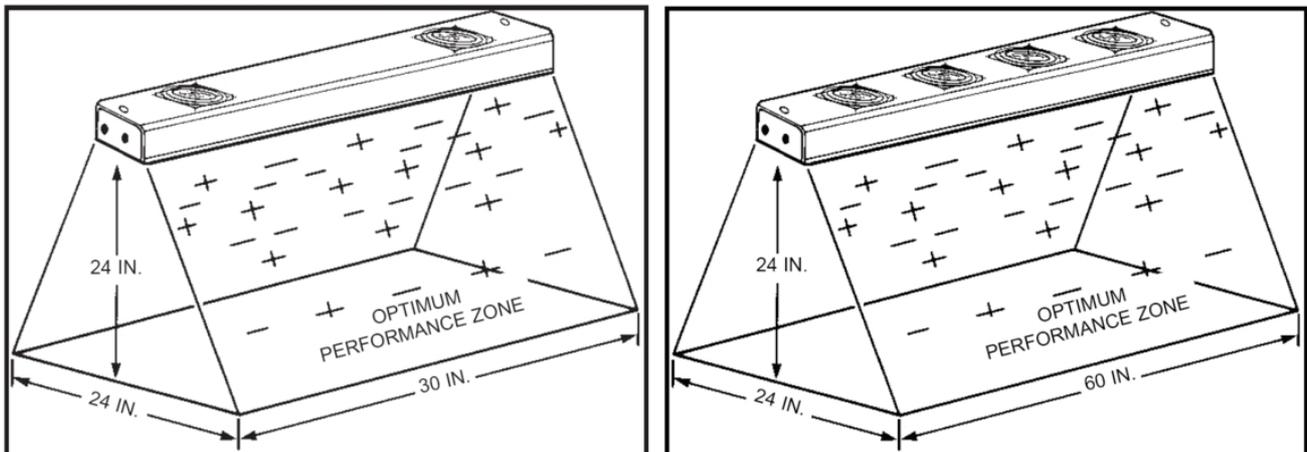
产品特点:

1. 专利抽插式离子针装置, 可快捷方便的清洁离子针
2. 专利离子输出监测系统, 可自动保持最佳离子平衡度
3. I/O 输出口可用于离子平衡度自动调节和远端监测
4. 每个风扇单独封闭式结构, 适用于高要求洁净场所
5. 带有控制锁, 禁止非法设置
6. 每个风扇的离子平衡度可单独调节
7. LED 面板显示离子针需清洁报警
8. IEC 接口可将 2 台风机串连
9. 外壳铝合金白色喷塑, 坚固耐用

产品规格:

1. 24 英寸长: 2 风扇; 48 英寸长: 4 风扇
2. 输入电源: 120V, 250mA 或 220V, 400mA
3. 风量: 80-170CFM(2 风扇型); 160-340CFM(4 风扇型)
4. 离子针: 100%钨合金(可更换)
5. 电离技术: 稳定直流电晕放电
6. 离子平衡度: $< \pm 10V$ (距离风扇 24 英寸测试)
7. 重量: 6.2 磅(2 风扇型); 11.1 磅(4 风扇型)
8. 尺寸: 2" x 6" x 24"(2 风扇型); 2" x 6" x 48"(4 风扇型)
9. 1/4"安装吊孔
10. 有效范围(图 1)

图 1



二. 产品安装及使用

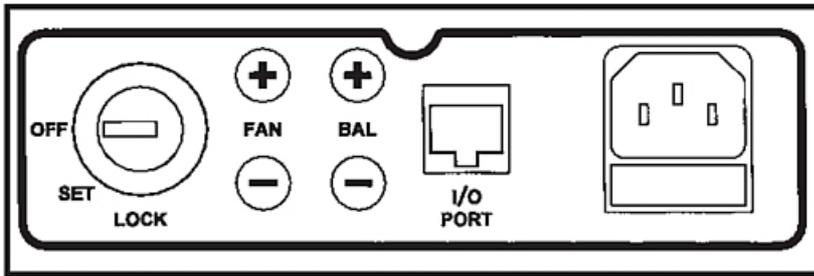
1. 产品安装

CE 型离子风机适合吊装在工作台上方, 距离工作台表面上方 24 英寸. 采用随机配带的“S”型挂钩, 将风机固定. 3 脚电源插座应检查是否合格, 因为 CE 离子风机需接地才能自动保持离子平衡度. 风扇下面的保护罩是离子输出感应器, 所以不要在上面挂任何物体.

2. 产品操作

2.1 控制面板(图 2)

图 2



在 CE 风机右侧面, 如图 2 控制面板

OFF/SET/LOCK 控制锁:

调到“OFF”位置, 拔出钥匙, 电源切断

调到“SET”位置, 可以设置离子平衡度和风速

调到“LOCK”位置, 拔出钥匙, 禁止非法设置离子平衡度和风速, 风机前面板 LED 会显示“LOCK”状态

FAN 控制按键:

按住“+”增加风量, “-”降低风量, 风机前面板 LED 会显示风量状态

BAL 控制键:

按住“+”增加正离子输出, “-”增加负离子输出. 调节离子平衡度需将平板监测仪(如 CPM374)放置在距离风扇 24”下方.

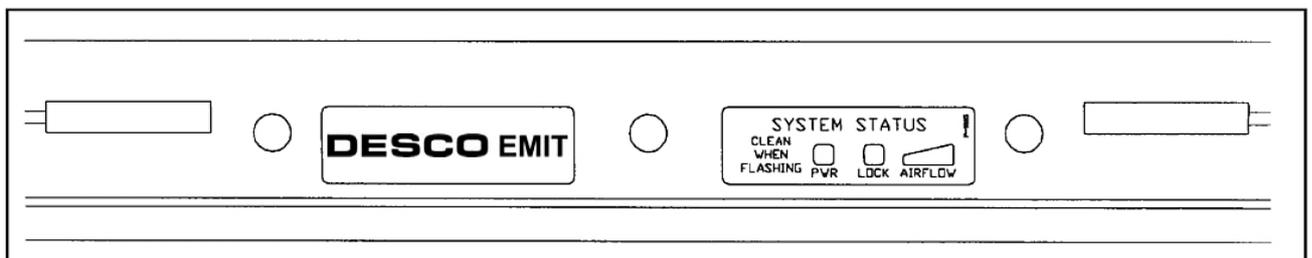
I/O 输出口:

I/O 输出口可连接选配 50610 离子平衡度校正器, 可以自动将离子平衡度调节到最佳状态

I/O 输出口可以将风机状态输出到远端监控设备

2.2 显示面板(图 3)

图 3



CE 风机前面正中有“SYSTEM STATUS”显示面板

PWR 显示灯:

当风机离子平衡度正常时,“PWR”为绿色, 如果离子针因污染而不能自动调节到最佳离子平衡度时,“PWR”会变成红色并闪烁, 这时应切断电源, 取出离子针清洁. 控制锁在“LOCK” 和“SET”位置时,“PWR”都会工作.

LOCK 显示灯:

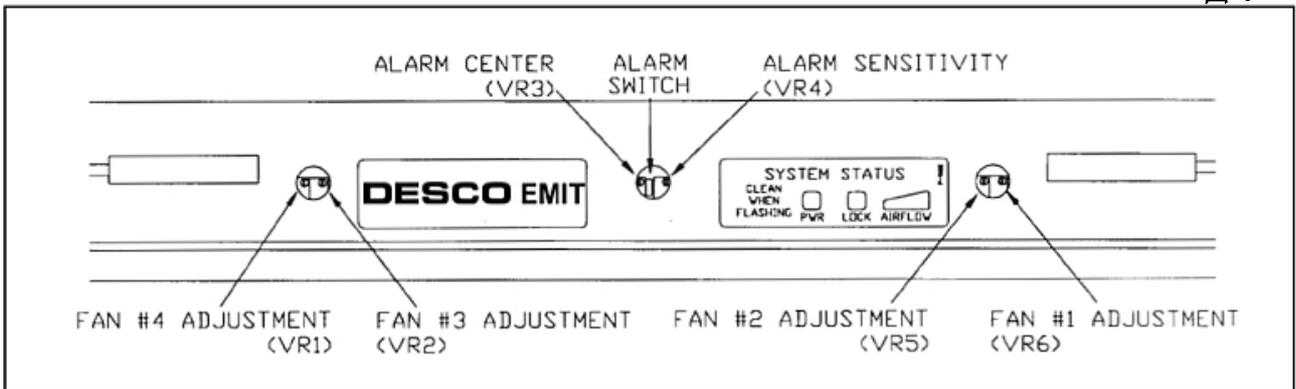
当控制锁在“LOCK”位置时,“LOCK”为蓝色, 表示离子平衡度和风量被锁定, 不能调节.

AIRFLOW 显示灯:

当调节风量时,“AIRFLOW”会相应显示, 调高风量,“AIRFLOW”显示灯向右移动, 调低风量向左移动.

2.3 单个风扇离子平衡度调节和报警声设置(图 4)

图 4



VR1/VR2/VR5/VR6 可以相应单独调节每个风扇的离子平衡度:

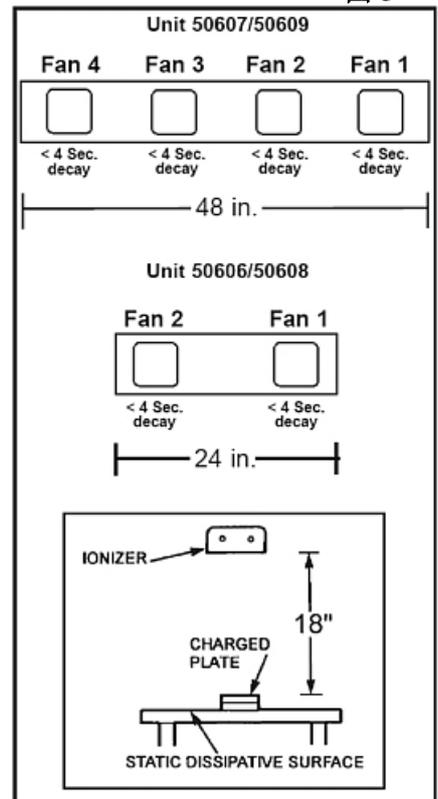
- A. 把控制锁调到“SET”位置
- B. 将所有 VR 旋钮向逆时针方向转 24 圈
- C. 将所有 VR 旋钮向顺时针方向转 12 圈
- D. 把平板监测器放在风机下面, 按住“+”观察最大正离子输出; 然后按住“-”观察最大负离子输出; 然后计算并调到中间平衡点 (例如最大“+”为+40V, 最大“-”为-10V, 中间平衡点为+/-15V).
- E. 最后把平板检测器放在每个风扇下面, VR 顺时针增加正离子输出;逆时针增加负离子输出, 把每个风扇的离子平衡调到 0V

VR3/VR4 可调节报警声音:

把 VR3 顺时针旋转(2 圈), 直至“PWR”为绿色, 如果这时“PWR”不是绿色, 把 VR4 向顺时针方向旋转 1 圈.

注: CE 离子风机离子平衡度为+/-10V, 可人工调节到+/-5V

图 5



CE 离子风机故障解除方式

故障	原因	解除方式
风机不工作	控制锁在"OFF"位置	调到"SET"或"LOCK"位置
	抽取式离子针没有插入风机	确定插到底
	没电源	检查电源和保险丝
风量或离子平衡度不能调节	控制锁在"LOCK"位置	调到"SET"位置
	按键太快或太慢	适当力度和速度按键
"PWR"灯红色闪烁	离子针需清洁	清洁离子针
离子针清洁后"PWR"仍然亮红灯	离子平衡度超出设备自动调节范围	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人工调节离子平衡度 2. 更换离子针
没有报警声	报警设置为关闭状态	参考 2.3 所描述的方法设置