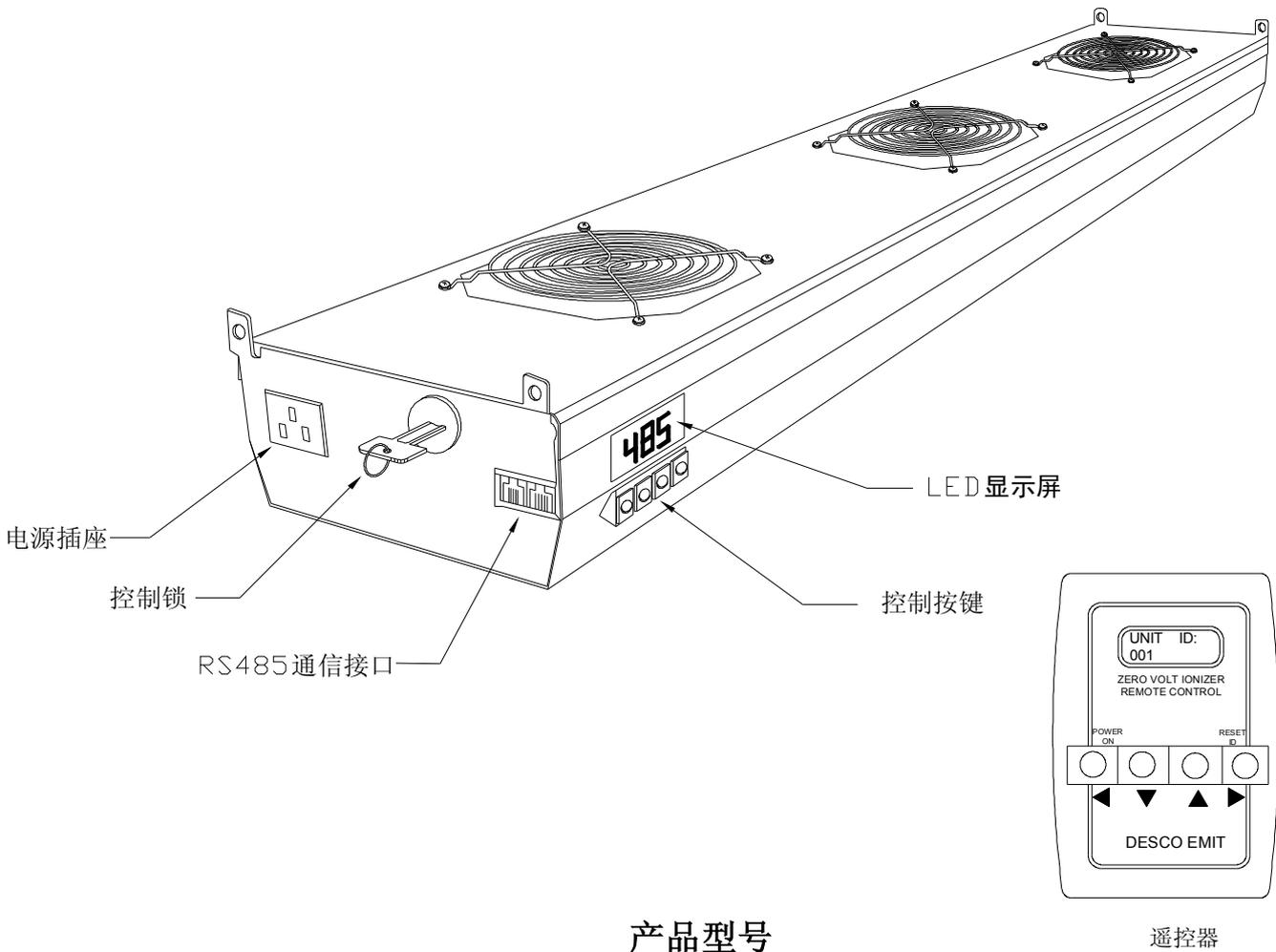


DESCO EMIT

OVERHEAD ZERO VOLT IONIZER

ZVI 吊顶型离子风机说明书



50671: 2 风扇, 220V 输入电源, 尺寸:3.5"(H) x 6.5"(W) x 27"(L)

50672: 3 风扇, 220V 输入电源, 尺寸:3.5"(H) x 6.5"(W) x 42"(L)

50669: 遥控器 (选配)

一. 产品描述

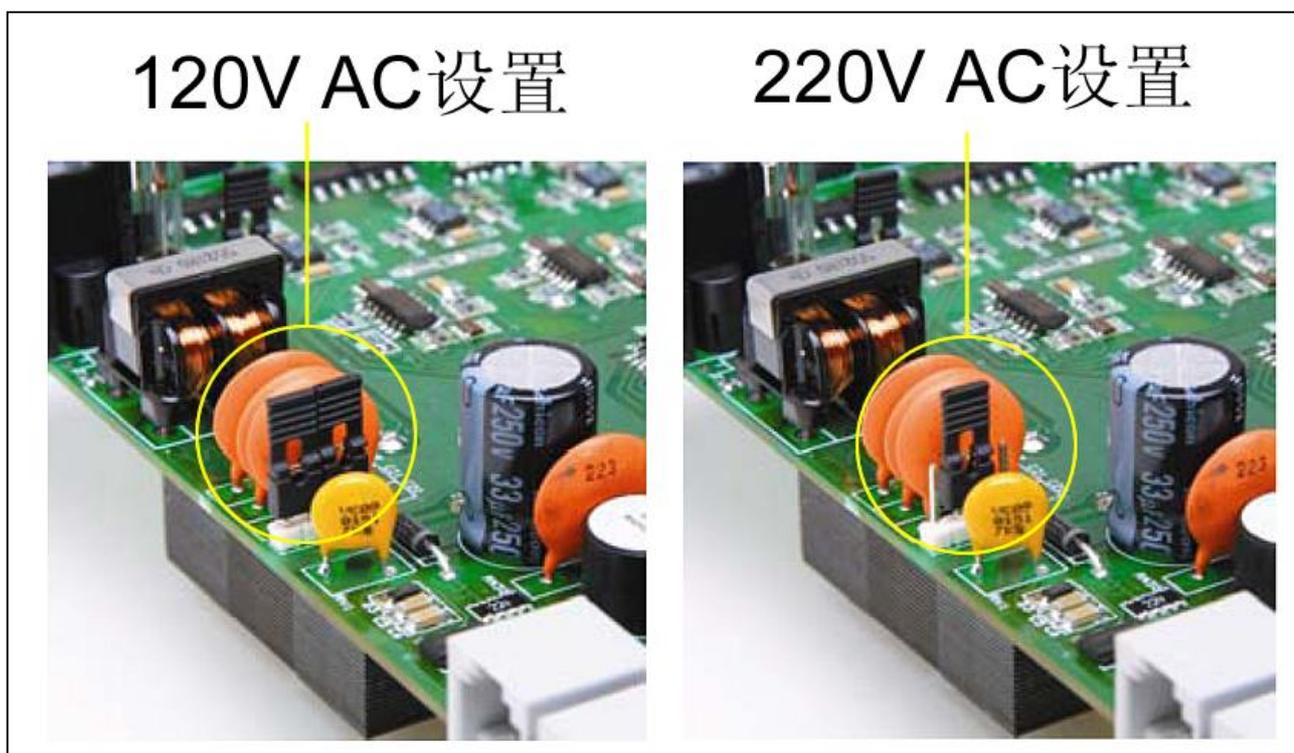
根据 ANSI/ESD S20.20 中 6.2.3.1 内容规定, 在静电绝缘物体或孤立的半导体产生静电时, 应使用电离技术产生正负离子中和静电. 采用电离中和技术对具有大电容的物体无效, 例如人体, 但在接地无法实现的情况下, 电离中和技术应该被采用.

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.

ZVI 吊顶型离子风机采用稳定直流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.

ZVI 吊顶型离子风机有 2 风扇和 3 风扇型, 尺寸相同

ZVI 吊顶型离子风机可将输入电源调节为 120V 或 220V



打开风机外壳背盖, 找到线路板上标有 JH2 的位置, 如上图更改胶套位置可设置输入电源

注意: ZVI 吊顶型离子风机出厂设置为 220V

打开产品包装箱, 有以下物品:

1. ZVI 吊顶离子风机
2. AC 电源线
3. 控制钥匙
4. 安装配件
5. 说明书

二. 产品安装

ZVI 吊顶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。采用随机配带的配件，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。

三. 产品设置及操作

ZVI 吊顶型风机侧面有控制钥匙，连接输入电源后将其调到“ON”位置，风机开始工作

RS485 接口可将数据输出，以便远程控制

风机前面左侧有 LED 显示屏（图 1），控制键从左到右依次为：

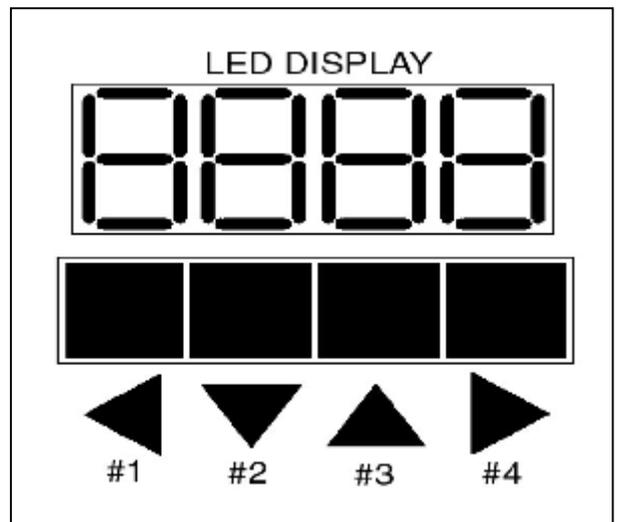
#1: ◀ （返回键）

#2: ▼ （减少键）

#3: ▲ （增加键）

#4: ▶ （前进键）

图 1



第一次开机后，LED 显示如图 1 所示

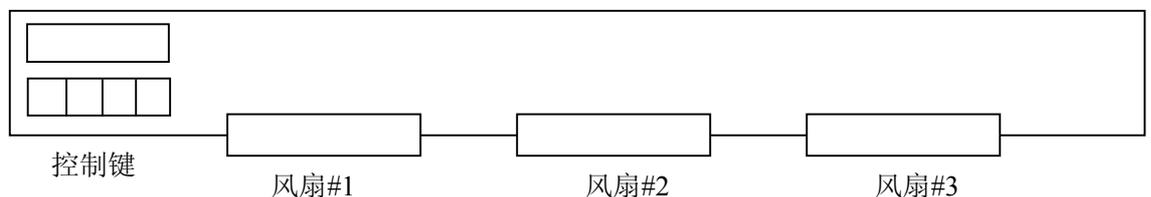
设置模式



同时按下 ◀ 和 ▶ 键进入设置模式，这时 LED 显示“Prog”，稍后进入风速设置，LED 显示“SPd1”



同时按下 ▲ 或 ▼ 键调节风速，可选择 SPd1 到 SPd9 风速，SPd1 为最低分速
设置完风速后，按 ▶ 键设置下一个项目，设置离子平衡度
从左到右依次为风扇#1，风扇#2，风扇#3



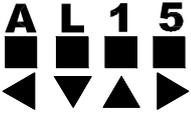
把平板监测以（例 CPM374）放在风扇#1 下，按 ▲ 增加正离子输出，按 ▼ 增加负离子输出，每次按 1 下按键，将离子平衡度调到 0V。
按 ▶ 键设置风扇#2 离子平衡度，按 ◀ 返回设置风量。



把平板监测以放在风扇#2下，按 ▲ 增加正离子输出，按 ▼ 增加负离子输出，每次按 1 下按键，将离子平衡度调到 0V。
按 ▶ 键设置风扇#3 离子平衡度，按 ◀ 返回设置风扇#1 离子平衡度。



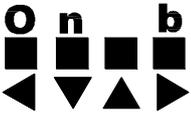
把平板监测以放在风扇#3下，按 ▲ 增加正离子输出，按 ▼ 增加负离子输出，每次按 1 下按键，将离子平衡度调到 0V。再次检查风扇#1 和风扇#2 的离子平衡度。
按 ▶ 键设置下一个项目。



按下 ▲ 或 ▼ 键调节所有风扇的离子平衡报警值，报警值可设为 +/-5V, +/-10V, +/-15V, +/-20V, +/-25V 或设置为不报警(ALno)。
按 ▶ 键保存并推出设置模式。



在设置过程中，任何时候同时按下 ▲ 或 ▼ 键，可保存并推出设置模式，LED 会显示"SAVE"，然后屏幕显示"On b"。
"On b"表示设置键可使用。

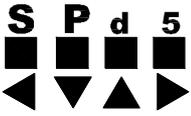


当 LED 显示"On b"时，可以进入设置模式进行设置，如果显示"OFF b"表示设置键不可使用，只能通过遥控器设置。

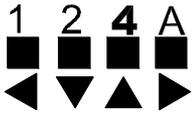
ZVI 吊顶型离子风机可以通过 RS-485 数据输出到远端电脑实现远程监控，可为每台风机设置位置号码，号码从 000 到 254，如果设置了超出该范围的号码，会有 3 声报警声，这时不能继续进行下一步设置,兵只有设置了正确号码才能继续.



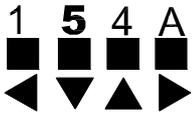
同时按下 ◀ 和 ▶ 键进入设置模式，
这时 LED 显示"Prog"，稍后进入风速设置，
LED 显示 "Spd1"



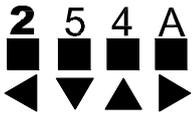
这时按 ◀ 键可进入位置号码设置



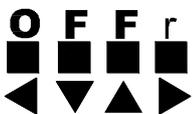
进入号码设置后, 最后一个数字在闪烁, 可按 ▲ 或 ▼ 键来增减数字(0-9).
设置完最后一个数字后, 按 ◀ 键设置倒数第二个数字.



倒数第二个数字在闪烁, 可按 ▲ 或 ▼ 键来增减数字(0-9).
设置完倒数第二个数字后, 按 ◀ 键设置第一个数字.



第一个数字在闪烁, 可按 ▲ 或 ▼ 键来增减数字(0-2).
设置完第一个数字后, 按 ◀ 键设置是否通过遥控器控制风机



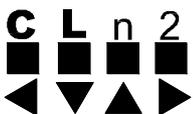
进入该设置后, 屏幕显示"OFF r", 表示遥控器不可用(出厂设置), 可按 ▲ 或 ▼ 键更改为"On r", 表示可以用遥控器控制风机.

ZVI 吊顶型离子风机可以对运行过程中多种情况进行诊断并报警, 报警同时以 LED 显示和报警声来提示操作人员.
ZVI 吊顶型离子风机可对以下状况报警:

1. 输入电压过高或过低
2. 离子平衡度超出设定范围
3. 离子针需要清洁
4. 高压产生器不能正常工作



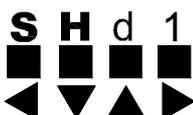
如果输入电压过低, LED 屏幕显示"AC L", 同时声音报警.
如果输入电压过高, LED 屏幕显示"AC H", 同时声音报警.



设备在使用一段时间后, 离子针上可能会聚集灰尘, 这时设备会提醒用户清洁离子针.
例如风扇#2 的离子针需清洁, LED 屏幕会显示"CLn2", 并伴随声音报警.



当离子平衡度不正常时, 设备会报警. 例如风扇#3 的离子平衡度不正常, LED 屏幕会显示"BAL3", 并伴随声音报警.

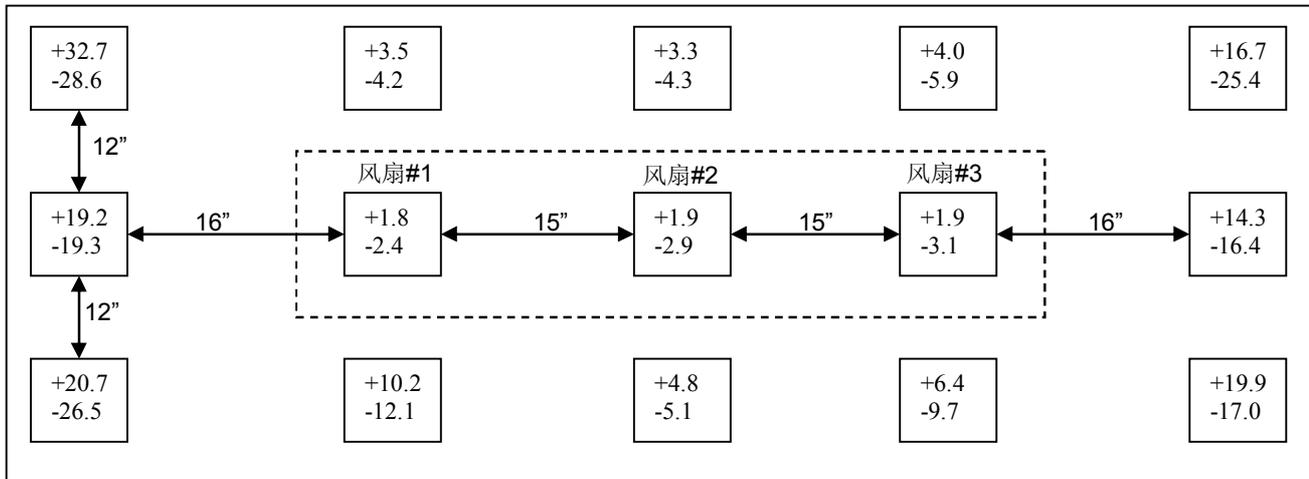


当高压产生器或离子平衡感应电路不正常时, 设备会报警.
例如风扇#1 的高压装置或感应电路出现问题, LED 屏幕显示"SHd1", 并伴随声音报警.

四. 散电时间和有效范围

ZVI 吊顶型离子风机消除静电的时间如图 2

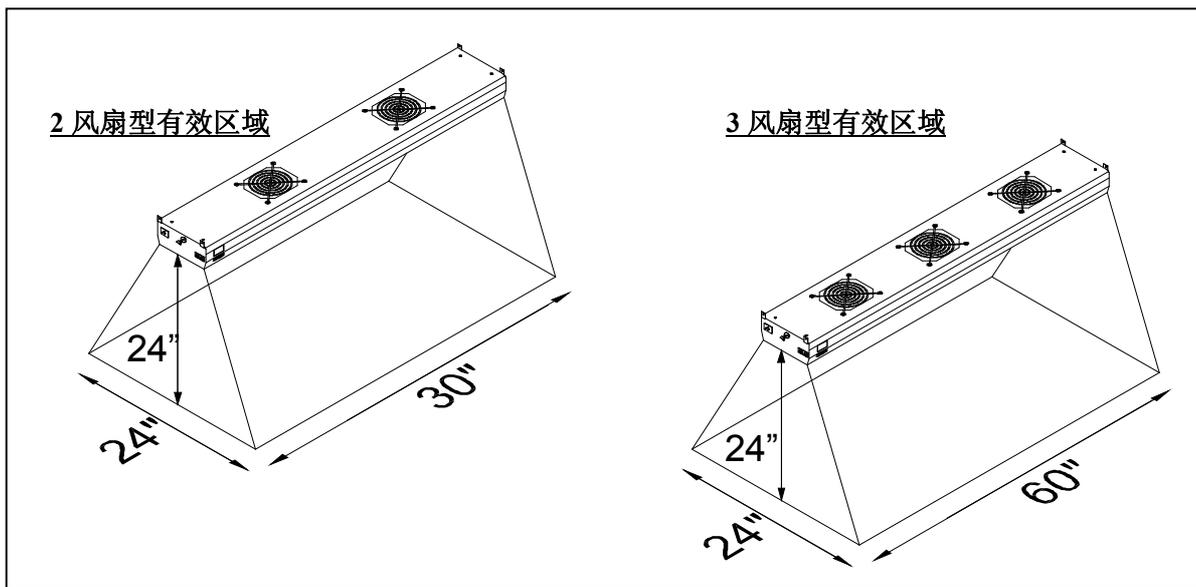
图 2



注: 以上测试结果根据 ESD STM3.1-2000 标准, 平板监测器距离风扇 18" (标准环境, 风量最大)

ZVI 吊顶型离子风机消除静电范围如图 3

图 3



五. 产品规格:

风量: 0-100CFM(单个风扇, 9 速控制)

离子平衡度: <+/-3V (+/-5V 最大)

外尺寸: 3-1/2" x 6-1/2" x 42"

输出电压: 5KV 稳定直流电晕放电

臭氧: <0.05PPM

重量: 10 磅