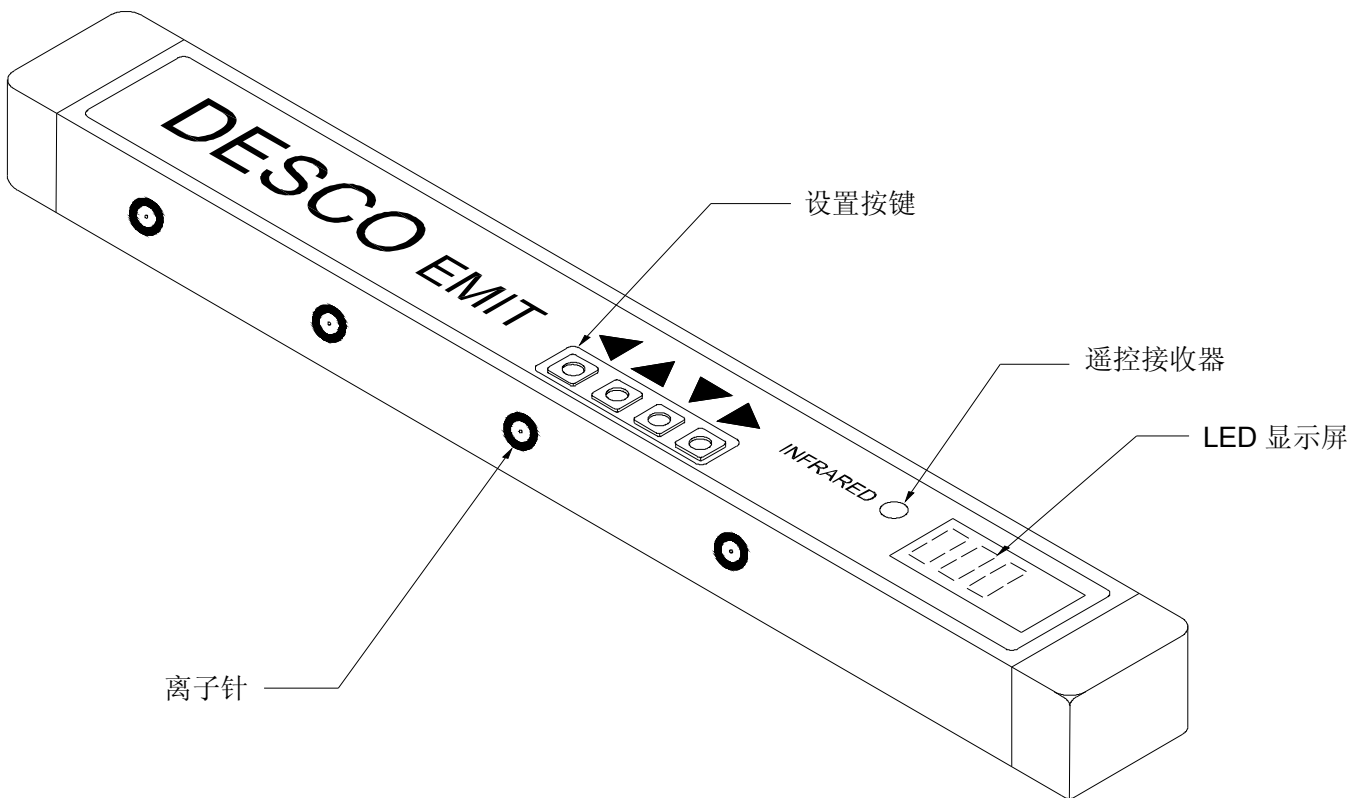


# DESCO EMIT

## PULSED IONIZING BAR

### PIB 离子棒说明书



#### 产品型号

**50630: 1.5"H x 1.5"W x 12"L, 1 磅重**

**50631: 1.5"H x 1.5"W x 24"L, 1.5 磅重**

**50632: 1.5"H x 1.5"W x 48"L, 2.5 磅重**

**50633: 1.5"H x 1.5"W x 72"L, 3.5 磅重**

**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.

PIB 离子棒采用脉冲直流电晕方式把空气电离为大量正负离子, 以中和物体表面静电. 高压装置为压电型, 直接放置在棒体内部.

可以购买选配的遥控器控制 PIB 离子棒.

打开产品包装箱, 有以下物品:

1. PIB 离子棒
2. 接地线
3. 24VDC,350mA 变压器
4. 安装配件
5. 离子针清洁棒
6. 说明书

## 二. 产品设置及操作

产品必需正确接地才能正常工作.

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:

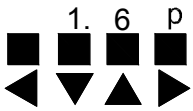
- #1: ◀ (返回键)
- #2: ▼ (减少键)
- #3: ▲ (增加键)
- #4: ▶ (前进键)

第一次开机后, LED 显示"0000"

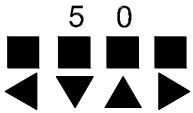
### 设置模式



同时按下 ◀ 和 ▶ 键进入设置模式,  
这时 LED 显示"Prog", 稍后进入脉冲频率设置,

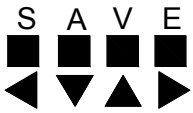


按 ▲ 或 ▼ 键调节正负离子输出频率, 可选择 **0.1P** 到 **10P**, **0.1P** 最小, 是 0.1 秒; **10P** 最大, 为 10 秒. 距离需除静电物体较远时, 选择较大频率, 反之采用较小频率. 设置完频率后, 按 ► 键设置下一个项目, 设置正负离子输出量



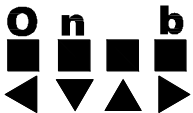
PIB 离子棒通过调节正负离子输出时间来控制输出数量, 例如选择 **10P**(10 秒)输出频率时, 如果设置输出时间为 **40%**, 表示输出正离子时间 **4** 秒, 负离子时间 **6** 秒. 按 ▲ 键增加正离子输出时间, 按 ▼ 增加负离子输出时间. 同时用平板监测器测试离子平衡度, 以调到最佳状态. 每按一下控制键, 变化 **1%**.

设置完成后, 按 ◀ 返回设置前一个项目; 按 ▶ 键保存设置.



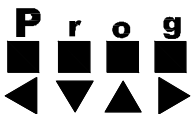
在设置过程中, 任何时候同时按下 ▲ 或 ▼ 键, 可保存并推出设置模式, LED 会显示“**SAVE**”, 然后屏幕显示“**On b**”.

“**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。

PIB 离子棒可以通过 **RS-485** 数据输出到远端电脑实现远程监控, 可为每个离子棒设置位置号码, 号码从 **001** 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, 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**”, 稍后进入脉冲频率设置



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.



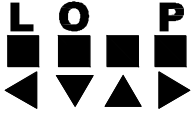
第一个数字在闪烁, 可按 ▲ 或 ▼ 键来增减数字(**0-2**). 设置完第一个数字后, 按 ◀ 键设置是否通过遥控器控制风机

注意: 请不要设置"000"



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.

PIB 离子棒可以对输入电压过高或过低报警, 设置如下:



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

### 三. 产品规格:

离子平衡度: 用户可调节

输入电压: 24V DC, 350mA

输出电压: 5KV 脉冲直流电晕放电

臭氧: <0.05PPM