

# 高频脉冲式离子风机

TM-301F

LORA网络监控

独特AC高频

自动离子平衡

自动清洁

联网实时  
智能化管理

离子浓度强  
除静电快

平衡电压稳定  
0V-±10V

降低日常维  
护成本



# TM-301F三头高频交流离子风机

## 产品应用

TM-301F离子风机主要针对电子制造和组装中，尤其在平板显示的制程中的大面积静电消除需求而研发，使用方式灵活，可放置在桌面台式使用，也可悬挂使用。

TM系列的自动离子平衡系统，可稳定离子输出量，使离子平衡度维持在 $\pm 10V$ 以内。LED显示功能实时显示离子风机工作状态。三个出风口同时工作，相当于三台单头离子风机同时作用，适用范围更广泛。

## 工作原理

TM系列离子风机高效而稳定的设计，使用独特的高频放电形式，提供保养要求低，又能高速消除静电的效能。可靠的线路设计降低维护频率，内置自动静电针清洁刷，减少人工清洁保养频率。可悬挂使用。

# 高频交流三头离子风机

型号：TM-301F

## 特点：

- 自动清洁放电针功能
- LO RA 网络无线监控系统
- 整机锁定功能
- 可拆卸式前风窗设计
- 可以通过485输出与自动化设备联动控制
- LED指示灯（风扇与高压指示）
- 钨材质放电针
- 自动离子平衡系统



# 高频交流三头离子风机

型号：TM-301F



## 优点：

- 可减少日常人工保养频率和长期稳定性能
- 可通过无线模块与网关在APP端实时监控
- 整机锁定功能更安全高效
- 清洁维护方便
- 实时监控高压输出和风扇正常异常
- 钨材质放电针耐磨稳定
- 离子平衡稳定在 $0 \pm 10V$ 以内

# 技术参数

产品型号	TM-301F	
输入电压	DC24V±5%	
离子发生方式	电晕放电方式	
显示LED	H.V	高压正常运行时指示灯亮
	H.V ALARM	放电、过流等异常时指示灯亮，同时发出警报声
	FAN	风扇正常运行时指示灯亮
	FAN ALARM	风扇卡死、不转等异常时指示灯亮，同时发出警报声
风扇风量	2.56-4.07m <sup>3</sup> /min（七档风量/九档风量）	
电压施加方式/施加电压	高频AC方式/2200V	
离子平衡	±10V以内（测定距离300mm）	
除静电时间	2S以内（测定距离300mm）	
清洁定时器设定时间	可在1-999小时的范围内设定（长按SET键，听到蜂鸣声，再按+/-键设定，最后再长按SET键确定）	
臭氧发生量（ppm）	0.03ppm以内（测定距离150mm）	
使用环境温度	室内（MO%：0℃-45℃）	
使用环境湿度	30~70%Rh（无结露）	
外形尺寸/mm	650x70x160mm（不含支架）	
重量/Kg	4.5KG	

# 性能测试

## 除静电测试条件

操作电压：AC110V/60HZ 或 AC220V/50HZ 测试电压：±1000V-±100V 环境温度：25。C±2。C 风机  
风速：最高档

距离		300mm	600mm	900mm
除静电时间	正	1.1S	1.5S	2.2s
	负	1.3S	1.7S	3.0s
残余电压	正负	<±10V		

**注：**

测试仪器：美国MONROE品牌，ME268A平板静电测试仪；  
除静电性能测试值依照美国标准ANSI ESDSTM3.1-2006进行测定；  
测试数据会因测试环境而有所变化。

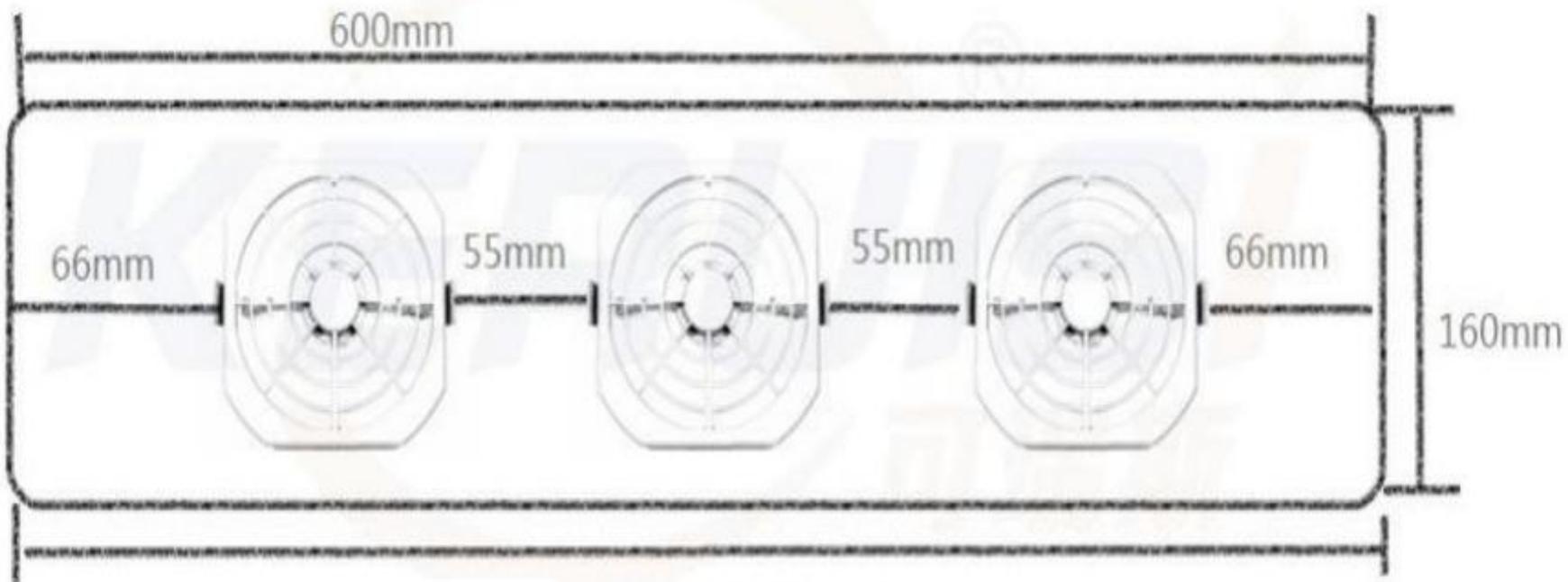
## 离子风机前风窗网罩可拆卸：

前出风网罩可独立拆卸 拆下时同时具有断电保护，离子针座可通过旋转取下独立拆卸更换，有利于后期保养维护。



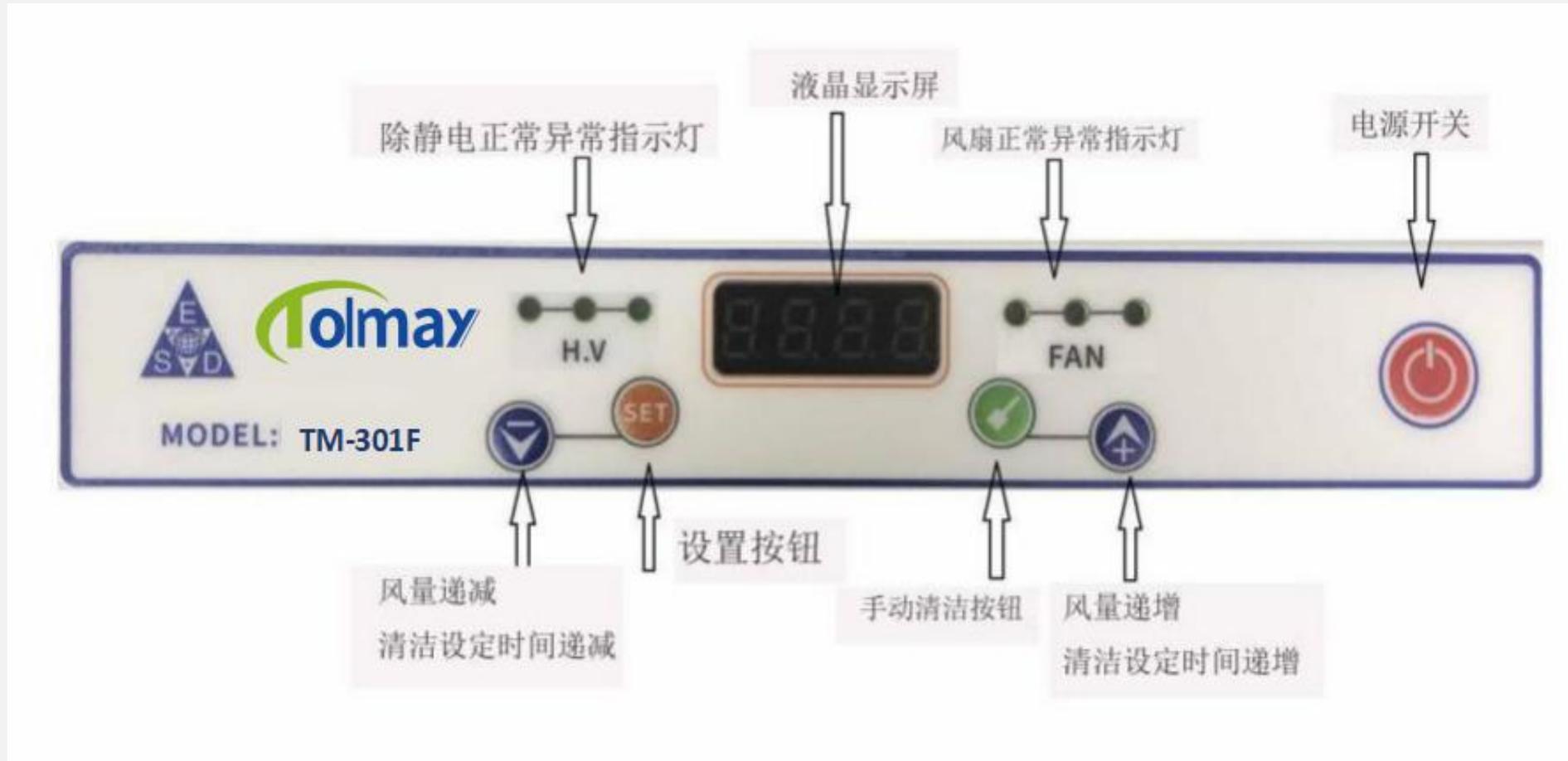
# TM-301F离子风机结构尺寸图：

■ 产品外形尺寸图



TM-301F 三頭離子風機

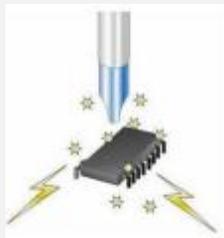
# TM-301F离子风机按键功能：



# 静电消除器使用场景方案

## 电子、光电行业

导体元器件对静电是高度敏感，静电破坏IC及电子部件的内部电路产生不良品。

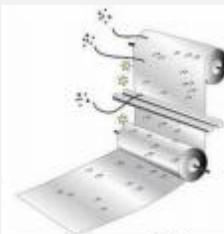


## 医疗制造行业

在医疗设备生产中除了需要建立无尘实验室，还必须要使用专业的除静电设备进行静电消除。

## 家电生产行业

流水生产中每道工序都会经频繁摩擦产生静电，反复吸附粉尘，导致外观不良。



## 印刷行业

纸张上的静电附着物，印刷喷墨时会影响印刷质量，需在设备上安装定制尺寸的静电消除器

## 包装行业

产品包装工序中摩擦产生静电，使制品偏离正常位置，导致包装不良。



## 化工化学行业

静电导致零件堵塞进料而引起进料故障，安装静电消除器可解决堵塞问题

