

# 风扇型静电消除器 高频AC方式

## ER-F 系列

订购时的注意事项

▶F-18

订购指南

▶P.1109 ~

用语解说

▶P.1473

一般注意事项

▶P.1477

## 使工作台保持整洁的小型规格



EMC指定适用

光纤传感器  
 激光传感器  
 光电传感器  
 微型光电传感器  
 区域传感器  
 光幕传感器  
 压力传感器  
 接近传感器  
 特殊用途传感器  
 传感器外围产品  
 简易省配线单元  
 省配线系统  
 称重、计数、测量类传感器  
 静电消除产品  
 工业用内视镜  
 激光刻印机  
 PLC·终端  
 可编程智能操作面板  
 节能支持产品  
 FA元器件  
 变频器  
 通用功率继电器  
 图像处理装置  
 紫外线硬化装置

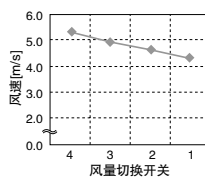
### 150 × 166 × 62mm的紧凑外形 新增低风量产品，满足各种需求

作为风扇直径120mm的静电消除器，小型尺寸达到了业内顶尖水平。可节省工作台的占用面积，提高效率。

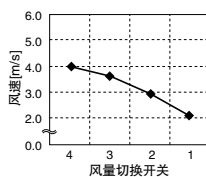
备用低风量型产品，在小部件和薄膜等作业工序中消除静电时，风速约降到一半。

※ 图表为距离送风口正面300mm、安装直线送风百叶、未安装滤网时的代表示例。

标准型 ER-F12



低风量型 ER-F12S



### 可根据用途选装2种百叶栅

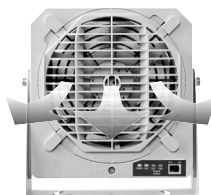
对于“长距离的除电”“大范围的除电”这两种不同的目的，只需要更换百叶即可对应。静电消除器本体附带这2种类型的百叶。

直线送风百叶



快速消除远距离的静电

广角百叶



切实消除大范围的静电

ER-Q

ER-F

ER-TF

ER-VW

ER-V

订购指南

消除静电

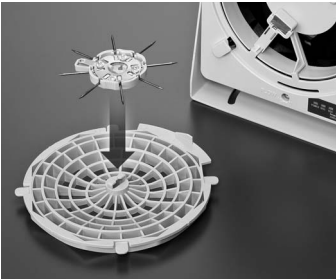
洁净箱

脉冲气枪

表面电位检测

拆卸百叶，轻松维护保养

百叶上带有放电针组件，因此无需移动本体，即可简单地对针进行清扫、更换。  
采用令人放心的安全设计，拆下百叶时，高电压电路和风扇即停止。



■种类

种类	形状	静电消除时间 ( $\pm 1,000V \rightarrow \pm 100V$ )	离子平衡	型号
标准型		约1秒(注1)	$\pm 10V$ 以下(注2)	ER-F12
低风量型		约1.5秒(注1)		ER-F12S

(注1): 距离送风口正面200mm、风量最大、安装直线送风百叶、未安装滤网时的代表示例。  
(注2): 距离送风口正面300mm、风量最大、安装直线送风百叶、未安装滤网时的代表示例。

■配件(另售)

品名	型号	内容
AC适配器	ER-FAPS-C	IN: 100 ~ 240V AC、50/60Hz OUT: 24V DC、2A 连接器至AC适配器间的电缆长度: 1.8m
放电针组件	ER-F12ANT	带钨针组件(1个)
空气滤网	ER-F12FX5	风扇吸气部用空气滤网(5个/套)

## ■规格

项目\种类	标准型	低风量型
型号	ER-F12	ER-F12S
静电消除时间	约1秒(注1)	约1.5秒(注1)
离子平衡	±10V以下(注2)	
电源电压	24V DC ±10%	
消耗电流	700mA以下	400mA以下
放电方式	高频AC方式	
放电输出电压	±约2kV	
最大风速	5.3m/s (注2)	4.0m/s (注2)
最大风量	3.68m³/min	2.50m³/min
主要功能	故障输出、放电停止输入	
指示灯	放电故障(红色)、风扇故障(红色)、电源(绿色)、放电(绿色)	
臭氧产生量	0.04ppm以下(注1)	
使用环境温度	0 ~ +50℃(注意不可结露), 存储时: -10 ~ +65℃	
使用环境湿度	35 ~ 65%RH(注意不可结露), 存储时: 35 ~ 65%RH	
接地方式	C(电容器)接地	
材质	外壳: ABS、百叶: ABS、放电针组件: PBT、放电针: 钨、支架: SPHC	
重量	本体重量: 约790g	
附件	直线送风百叶: 1个(注3)、风角百叶: 1个、注意铭牌: 1套、防震橡胶: 1块	

(注1): 距离送风口正面200mm、风量最大、安装直线送风百叶、未安装滤网时的代表示例。

(注2): 距离送风口正面300mm、风量最大、安装直线送风百叶、未安装滤网时的代表示例。

(注3): 出厂时, 在直线送风百叶上已安装放电针组件。

### ■静电消除特性图(代表示例)

通过□150mmCPM(充电板监视器)测量。(在CPM中心位置)

## ER-F12 ER-F12S

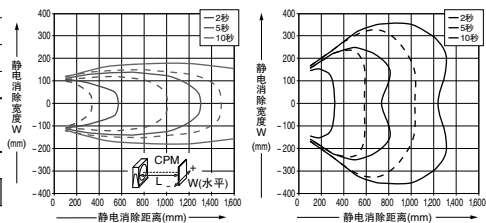
图表内的实线表示ER-F12，虚线表示ER-F12S。

### 静电消除区域特性

(风量最大, 安装直线送风百叶时)

### 静电消除区域特性

(风量最大, 安装广角送风百叶时)



ER-Q

ER-F

ER-TF

ER-VW

ER-V

