

ER-F 系列

订购时的注意事项
▶F-18

订购指南
▶P.1109 ~

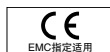
用语解说
▶P.1473

一般注意事项
▶P.1477

使工作台保持整洁的小型规格

静电消除产品

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
枪、钳、测量仪器
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



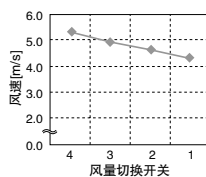
150 × 166 × 62mm的紧凑外形 新增低风量产品，满足各种需求

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。

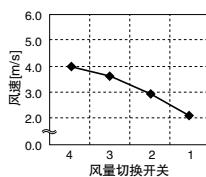
备用低风量型产品，在小部件和薄膜等作业工序中消除静电时，风速约降到一半。

※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

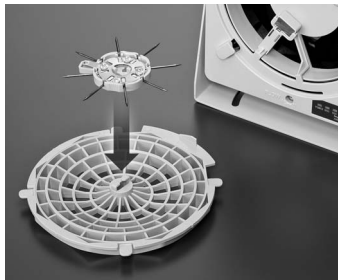
ER-TF

ER-VW

ER-V

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 (±1,000V→±100V) | 离子平衡 | 型号 |
|------|----|---------------------------|------------|---------|
| 标准型 | | 约1秒(注1) | ±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 | | 3.68m ³ /min | 2.50m ³ /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°C(注意不可结露), 存储时: -10 ~ +65°C | |
| 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)、广角百叶: 1个、注意铭牌: 1套、防振橡胶: 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。

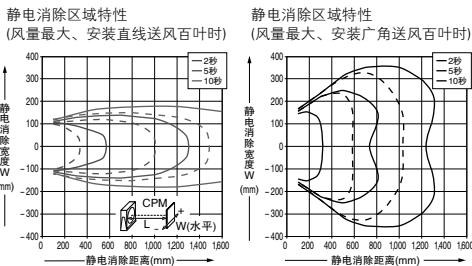
(注3): 出厂时, 在直线送风百叶上已安装放电针组件。

静电消除特性图(代表示例)

通过□150mm CPM(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。



光纤
传感器
激光
传感器
光电
传感器
微型光电
传感器
红外
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
条形码
识别器
静电消除
产品
工业用
内窥镜
激光
刻印机
PLC、
变频器
可编程
控制器
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
订购指南
消除静电
洁净箱
脉冲气枪
表面电位检测

ER-O

ER-F

ER-TF

ER-VW

ER-V

一般注意事项请参阅P.1477。

■使用指南



- 请勿将本产品作为保障人身安全的装置使用。
- 欲用于保障人身安全时，请使用符合OSHA、ANSI以及IEC等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。
- 请勿在有可燃物或易燃物等危险物品的环境周围使用本产品。
- 如果在密闭室内使用本产品，本产品排放的臭氧可能是有害的。请确保室内通风。
- 由于放电针是尖的，处理放电针时务必小心，如不及时清洁，将影响本产品的静电消除能力，还会引起火灾或故障。
- 请对外壳接地(F.G.)端子实施接地。

■外形尺寸图(单位: mm)

外形尺寸图的CAD数据可从网站上进行下载。

ER-F12 ER-F12S

静电消除器本体

