

风扇型静电消除器

ZJ-FW系列

OMRON

将生产现场的呼声变成现实。



区域风扇型
ZJ-FW系列



更纤薄、更轻盈。

可适用于各场所的区域风扇型。

ZJ-FW053
530mm

59.5mm

70mm

ZJ-FW029
290mm

ZJ-FW013
130mm

可根据区域
选择的
3种类型

厚度6cm
重量1kg*的
纤薄&轻盈本体

※ZJ-FW029

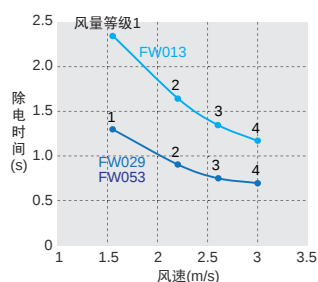
区域风扇型

ZJ-FW系列

可轻松设置在以往难以放置静电消除器的
狭窄工作台或高空位置。

可设置在各场所的产品系列。

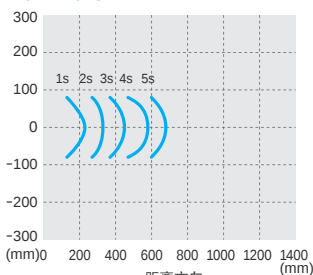
风速-除电时间特性



测量条件
设置距离: 300mm
除电时间: $\pm 1000V \rightarrow \pm 100V$
平板监测仪: 150×150mm、20pF

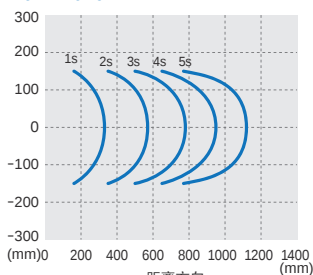
除电区域-除电时间特性

ZJ-FW013

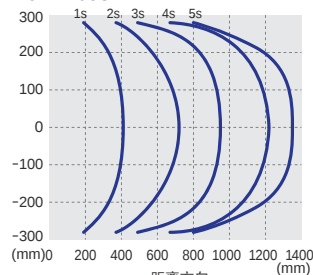


测量条件
风量: MAX
除电时间: $\pm 1000V \rightarrow \pm 100V$
平板监测仪: 150×150mm、20pF

ZJ-FW029



ZJ-FW053





ZJ-FW013



ZJ-FW029



ZJ-FW053

除电时间

ZJ-FW029/053

ZJ-FW013

1.0秒

15秒

离子平衡

 $\pm 10\text{V}$

放电方式

可调DC方式

纤薄又轻盈，3种类型可选，可设置性优异。

进深6cm以下、重量1kg(ZJ-FW029)。追求纤薄和轻盈的ZJ-FW系列。

可轻松设置在以往无法放置静电消除器的狭窄工作台或高空位置。

而且可根据区域选择产品规格，均匀消除除电对象的静电。

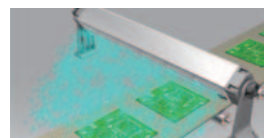
可设置性

较佳除电， 从狭窄的工作台到宽阔的生产线。

备有3种类型的规格可供选择，可根据各种工作场景实现较佳设置和除电区域。从狭窄的工作台到宽阔的生产线，可实现稳定的均匀除电。内置风扇，无需条型静电消除器那样的繁杂空气配管，节能效果也非常出色。



(配管安装配件使用示例)



可轻松设置在以往需要而又无法设置的场所！
(备有支架、L形安装配件、配管安装配件。)

除电性能

纤薄外形，高速除电。

采用特别的通气孔构造，不仅外形纤薄，而且可实现除电时间1秒以下(ZJ-FW029)的高速除电。也标配离子平衡调节功能和基于4段滑动开关的风量设定功能。如果再使用标准支架，可根据刻度轻松调节角度。



离子平衡调节VR(本体背面)



带刻度，轻松调节角度

可靠性

采用4个LED指示， 动作状态一目了然。

“电源显示”、放电针需要维护时点亮的“清洁提示显示”、发生异常时红色点亮的“报警显示”、提示风扇正常旋转的“风扇动作提示显示”等，均利用清晰的LED指示迅速检测异常状态。



电源显示

风扇动作提示

报警显示

清洁提示显示

运转状态一目了然
也带有飘带

可维护性

采用单元构造， 可轻松更换放电针。

采用广受好评的全开式构造，正面护罩可一触式拆卸。可轻松实现以往繁琐的放电针清洁。

并且，放电针呈单元构造，不仅安全，更换也非常简单。



放电针也可简单更换



全开式构造，清洁轻松

种类

型 号	AC适配器
ZJ-FW013	不附带
ZJ-FW029	
ZJ-FW053	
ZJ-FW013AC	
ZJ-FW029AC	附带
ZJ-FW053AC	

附件

品 名	型 号
替换滤网(6片装)	ZJ9-FL40FW
替换放电针单元(针4根装/1套)*	ZJ9-NDT04FW
AC适配器(36W、013/029用)	ZJ9-PS36FW-J
AC适配器(90W、053用)	ZJ9-PS90FW-J
标准支架	ZJ9-BRS1FW
L形安装配件	ZJ9-BRL1FW
配管安装配件	ZJ9-BRP1FW

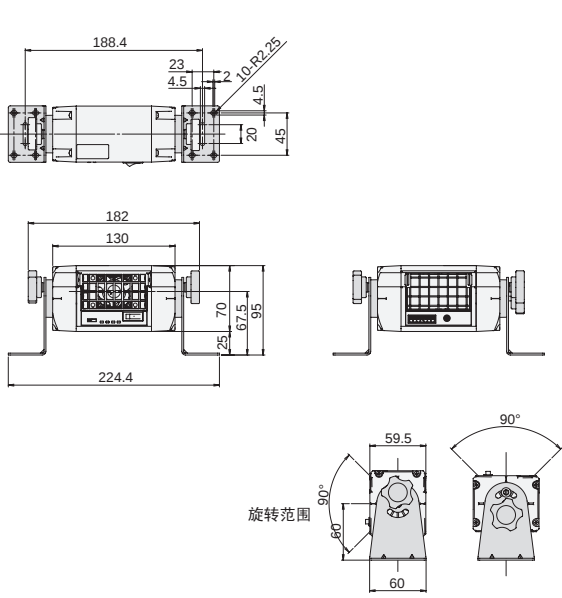
※ZJ-FW013: 1套、ZJ-FW029: 3套、ZJ-FW053: 6套

额定值/性能

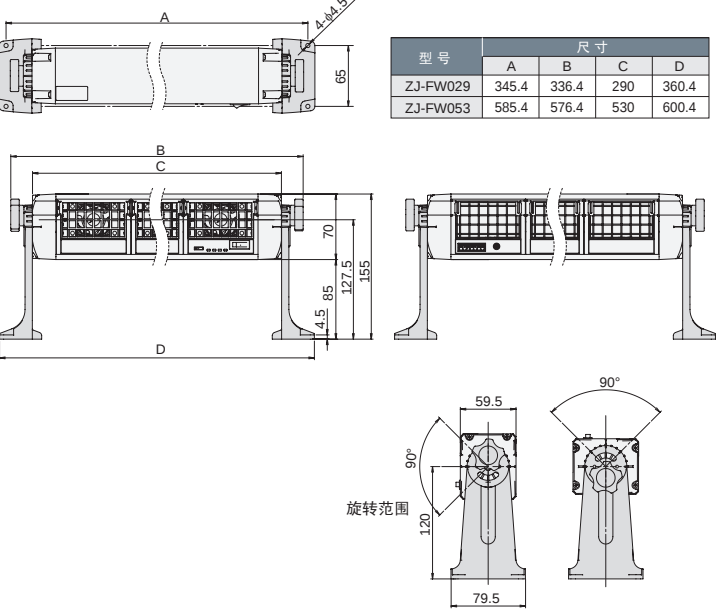
项 目	ZJ-FW013	ZJ-FW029	ZJ-FW053
电源电压	DC24V±10% 波动(p-p) 10%		
消耗电流	0.9A max	1.2A max	3.0A max
放电电压	±7.5kV		
放电方式	可调DC方式		
除电时间※	1.5秒	1秒	
离子平衡※	±10V		
臭氧浓度	0.01ppm(在距离通风口50mm处测量)		
指示灯	电源指示灯(绿)、风扇动作指示灯(绿)、清洁指示灯(黄)、报警指示灯(红)		
主要功能	离子平衡调节功能(自动&手动)		
环境温度范围	0～50 (无结冰、无凝露)		
环境湿度范围	35～65%RH(无结冰、无凝露)		
重量(包装后)	约0.6kg (约1.2Kg)	约1kg (约1.8Kg)	约2kg (约3Kg)
材质	本体: 铝、ABS 放电针: 钨		
附件	使用说明书、电源输入用连接器、飘带、L形安装配件	使用说明书、电源输入用连接器、飘带、支架	

※出厂时的代表值 ● 测量条件: 距离300mm、本体中央、风量MAX、平板监测仪 150×150mm-20pF ● 除电时间: ±1000V~±100V ● 离子平衡测量时间: 10s

外形尺寸图 ZJ-FW013(单位: mm)



ZJ-FW029/053(单位: mm)



承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定，无论贵司从何处购买的产品，都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”：是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”：是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”：是指客户使用“本公司产品”的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”：是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各种条件下获得的值，并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考，并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考，不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因，“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”，进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：
(i) 相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计 (ii) 所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv) 针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入，即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染，对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用，“本公司”将不承担任何责任。
对于(i) 杀毒保护、(ii) 数据输入输出、(iii) 丢失数据的恢复、(iv) 防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v) 防止对“本公司产品”的非法侵入，请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的，或已经与客户有特殊约定的情形外，若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的，“本公司”无法作出保证。
(a) 必须具备很高安全性的用途（例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途）
(b) 必须具备很高可靠性的用途（例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等）
(c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途（例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等）
(d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车（含二轮车，下同）。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。（但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。）
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
(a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理（但是对于电子、结构部件不提供修理服务。）
(b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时，不属于保修的范围。
(a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
(b) 超过“使用条件等”范围的使用
(c) 违反本注意事项“3. 使用时的注意事项”的使用
(d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
(e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
(f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
(g) 除上述情形外的其它原因，如“本公司”或“本公司产品”以外的原因（包括天灾等不可抗力）

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时，请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则，“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

202011

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn> 咨询热线：400-820-4535