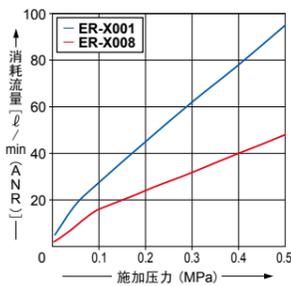


□通过150mmCPM(充电板监视器)测定。(在CPM中心位置)

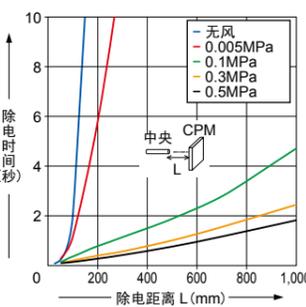
共同特性

流量特性

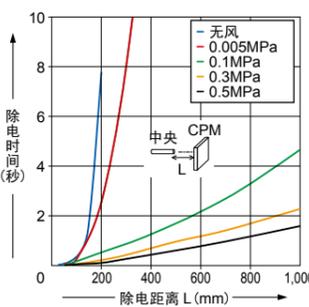


ER-X001

除电距离-除电时间特性 (50Hz)

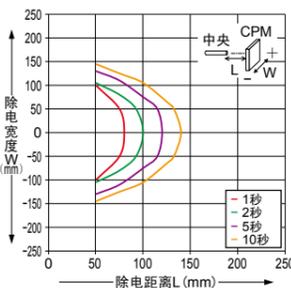


除电距离-除电时间特性 (20Hz)

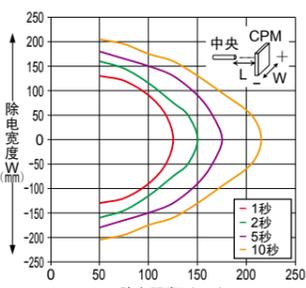


ER-X001

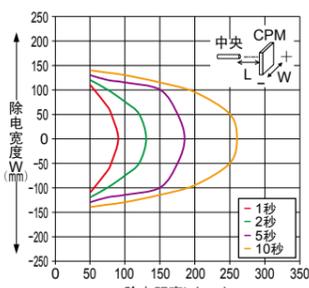
除电区域特性(无风、50Hz)



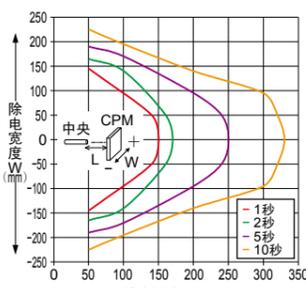
除电区域特性(无风、20Hz)



除电区域特性(0.005MPa、50Hz)

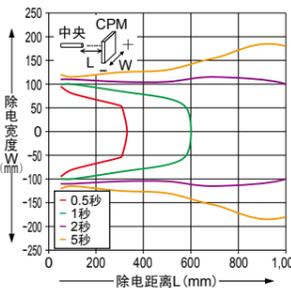


除电区域特性(0.005MPa、20Hz)

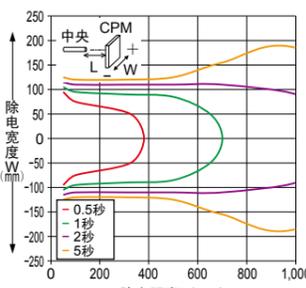


ER-X001

除电区域特性(0.5MPa、50Hz)

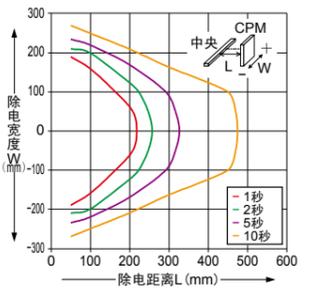


除电区域特性(0.5MPa、20Hz)



ER-X008

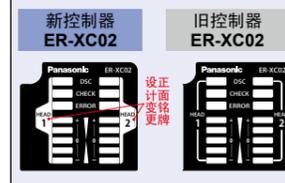
除电区域特性(较长的方向、0.005MPa、10Hz)



使用指南

使用前请认真阅读“使用说明书”, 正确地加以使用。

如果您在使用ER-X001或ER-X008系列产品, 请您使用版本升级后的新控制器ER-XC02。新控制器ER-XC02也可以与现有的ER-X系列的接头组合使用。新旧控制器的识别方法如下所示:

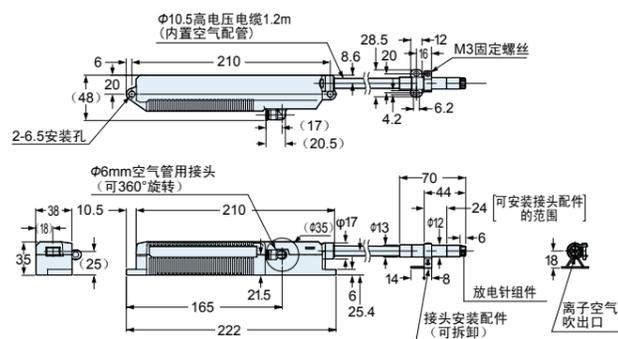


外形尺寸图(单位: mm)

※可从网站下载外形尺寸图的CAD数据。关于控制器, 请参照ER-X系列的样本或者网站。

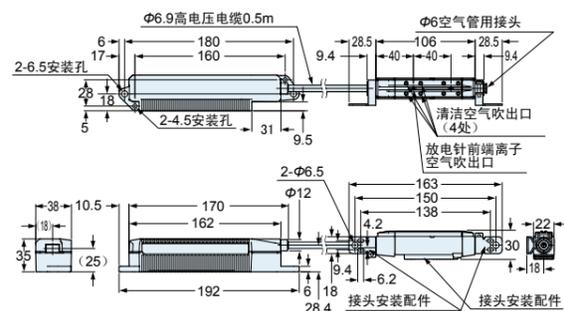
ER-X001

接头



ER-X008

接头



■ 发行 松下电器机电(中国)有限公司 控制机器营业本部

注册地址: 中国(上海)自由贸易试验区马吉路88号7、8号楼二层全部位 联系地址: 上海市浦东新区陆家嘴东路166号中国保险大厦6楼

客服热线 400-920-9200 传真热线 400-820-7185 URL device.panasonic.cn/ac

All Rights Reserved © 2014 COPYRIGHT Panasonic Industrial Device Sales (China) Co., Ltd.

No.LCC-ERX001-5

Specifications are subject to change without notice.

翻译: 上海胜意科技发展有限公司

电话: 13901664782 传真: 021-65037163

广告

Panasonic

NEW

脉冲AC方式  
焦点型接头

ER-X001

CE  
符合EMC指令

NEW  
ER-X001

区域静电消除器

ER-X系列中新增  
最快速消除静电  
的焦点型接头!

※截止到2014年10月, 根据本公司调查

脉冲AC方式  
超小型棒型接头  
ER-X008



利用脉冲AC方式的焦点型静电消除器来实现  
0.3秒以下<sup>※</sup>最快速消除静电

由于采用脉冲AC方式, 离子生成量多, 能够释放出大量的离子, 使其可以在短时间内完成除电操作。并且, 作为焦点型静电消除器, 实现0.3秒以下<sup>※</sup>(±1,000V→±100V)最快速消除静电。  
※截止到2014年10月, 根据本公司调查

可调整空气供给口的角度

■ER-X001的高电压组件部分



φ6mm空气配管用接头  
角度调整 360°

可通过[无风]、[微风]来实现除电, 不会  
吹走微小工件, 即可消除静电

电缆内部内置带挠性的空气配管, 从而可  
自由安装接头

焦点除电和区域除电可实现  
同时除电

新型控制器ER-XC02还可  
同时连接焦点型接头和棒型  
接头。

有效除电宽度	接头型号
约50mm	ER-X001
约80mm	ER-X008
约160mm	ER-X016
约320mm	ER-X032
约480mm	ER-X048
约640mm	ER-X064

# ER-X系列·小型接头的用途示例

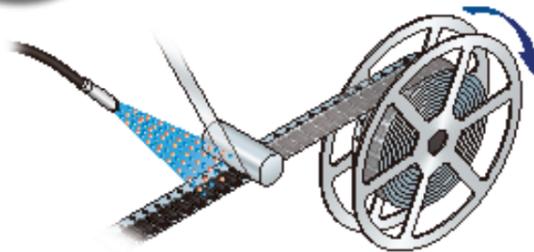
下面介绍ER-X001(焦点型接头)和ER-X008(超小型棒型接头)的实用事例。

焦点型接头

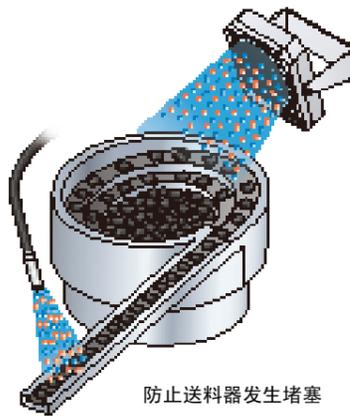
## ER-X001

业内最快速\*的焦点型接头,对于微小工件可实现无风&高速除电。

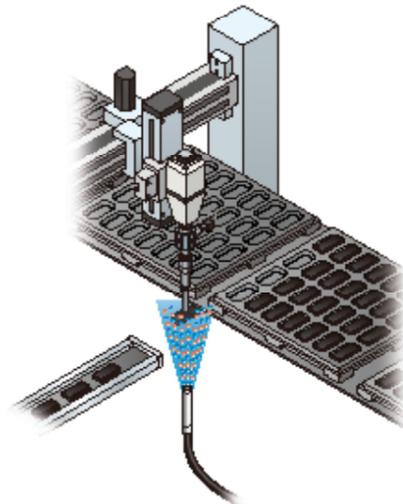
※截止到2014年10月,根据本公司调查



在包边机上实现高速除电



防止送料器发生堵塞

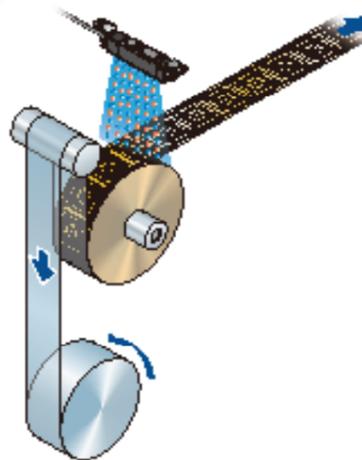


搬运微小部件的过程中实现无风除电

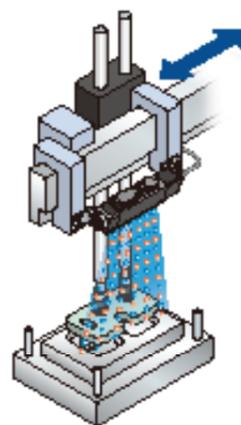
超小型棒型接头

## ER-X008

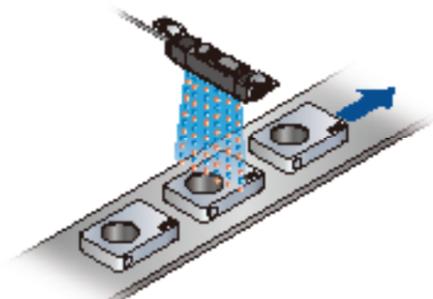
最适于对小型工件进行高速除电、除尘的超小型棒型接头



TAB保护用薄膜进行剥离时的除电



搬运树脂成形品时进行除电



搬运数码相机外壳时进行除电、除尘

### 种类

品名	型号	内容
接头 (注1)	ER-X001	焦点型 有效除电宽度: 约50mm
	ER-X008	超小型棒型 有效除电宽度: 约80mm
控制器 (注2)	ER-XC02	接头连接台数: 最大2台、 PhotoMOS继电器输出
接头连接 电缆	ER-XCCJ2H	长度2m
	ER-XCCJ5H	长度5m
	ER-XCCJ10H	长度10m

(注1): 接头连接电缆, 请另行订购。

(注2): 电源电缆或AC适配器, 请另行订购。

### 配件(另售)

品名	型号	内容
电源 电缆	ER-XCC2	长度2m
	ER-XCC5	长度5m
AC 适配器	ER-XAPS	0.15mm <sup>2</sup> 10芯带连接器的橡皮绝缘软 电缆
		IN: 100~240V AC、50/60Hz OUT: 24V DC、1.5A 使用环境温度: 0~+40℃ 连接器-AC适配器之间的电缆长度: 1.8m F.G.线长: 3.7m AC电缆: 1根、长度1.8m、 额定值125V AC(注1) 配线连接器用端子: 6个
放电针 组件	ER-XANT1	ER-X001用
	ER-XANT2	ER-X008用

带更换用钨针的组件: 1个  
(注1): AC电缆的额定值是125V AC。如果使用电压超过125V AC, 请另行准备合适的AC电缆。

### 主要规格(接头)

※有关控制器相关信息, 请参阅ER-X系列产品样本或通过网站查询。

项目	种类	焦点型	超小型棒型
	型号	ER-X001	ER-X008
有效除电宽度		约50mm	约80mm
除电时间(±1,000V→±100V)		0.3秒以下(注1)、0.5秒以下(注2)	1秒以下(注3)
离子平衡		±30V以下(注2)(注4)	±30V以下(注3)(注4)
放电方式		脉冲AC方式(注5)	
放电输出电压		约±7,000V	
臭氧产生量		0.01ppm以下(注2)	0.01ppm以下(注3)
最大空气压力		0.5MPa	
使用流体		空气(干燥的清洁空气)(注6)	
使用环境温度		0~+40℃(应无凝露)、保存时: -10~+65℃	0~+50℃(应无凝露)、保存时: -10~+65℃
使用环境湿度		35~65%RH、保存时: 35~85%RH	
外壳接地方式		浮动接地	
材质		本体外壳: SUS、接头安装配件: SUS、 放电针: PFA及钨	本体外壳: PPS及SUS、接头安装配件: SUS、 放电针: PC、PPS及钨
高压电缆长度		1.2m	0.5m
重量		本体重量: 约370g	本体重量: 约330g
附件		接头安装配件(出厂时已安装)	

(注1): 除电距离50mm、产品中央、放电频率50Hz、空气60l/min.(0.3MPa)条件下的代表示例。

(注2): 除电距离50mm、产品中央、放电频率50Hz、无空气供给条件下的典型示例。

(注3): 除电距离100mm、产品中央、放电频率50Hz、无空气供给条件下的典型示例。

(注4): 离子平衡为正负的平均值。另外, 规格值是在环境温度变化为±10℃的环境下, 从开始放电经过30分钟后设定离子平衡, 将离子平衡控制功能设为ON时使用的典型示例。

(注5): ER-X001可使用放电频率50Hz/20Hz。ER-X008可使用放电频率50Hz/30Hz/20Hz/10Hz/5Hz/1Hz。

(注6): 干燥的清洁空气是指经过空气干燥器(露点温度为-20℃左右)、空气过滤器(网眼尺寸为0.01μm左右)处理的空气。

### I/O电路图和连接图(新控制器)

#### 连接器端子排列图



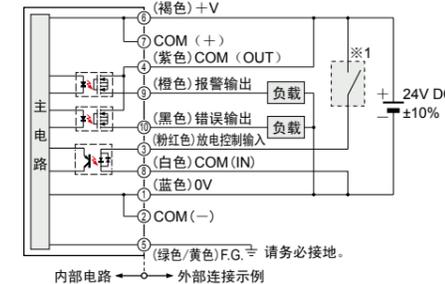
(本体侧正视图)

机壳: 5569-10A  
[日本MOLEX(株)生产]

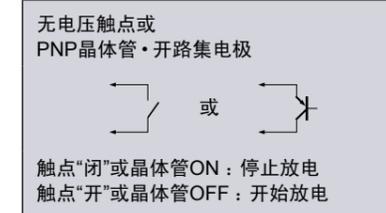
端子No.	端子名称	导线颜色
1	0V	蓝色
2	COM(-)	—
3	放电控制输入	粉红色
4	COM(OUT)	紫色
5	F.G.端子	绿色/黄色
6	24V	褐色
7	COM(+)	—
8	COM(IN)	白色
9	报警输出	橙色
10	错误输出	黑色

(注1): 导线颜色为配件(另售)电源电缆的颜色。

#### 将输出连接到负公共端



※1

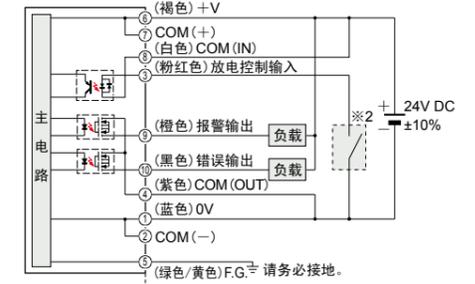


(注1): 为防止触电, 并正确地消除静电, 请务必对F.G.端子实施接地。

另外, ER-X001接头与控制器的F.G.端子是共通的。

(注2): 停止放电的情况下, 请使放电控制输入在20ms以上保持ON。开始放电的情况下, 请将放电控制输入置OFF(开放)。20ms后开始放电。

#### 将输出连接到正公共端



※2

