

VESSEL

STAT·CLEAN

Каталог Продуктов Статического Контроля



VESSEL,



эксперт в области ионизации и удаления пыли, помогает Вам решить проблемы качества

На производственных площадках одной из наиболее важных задач является достижение качества продукции.

Для обеспечения качества компания VESSEL уделяет особое внимание борьбе со статическим электричеством и пылью.

Начиная с 2000-ого года, мы предоставляем продукты, которые снимают статическое электричество и удаляют пыль.

Всё, что способствует повышению качества продукции наших заказчиков.

Позвольте экспертам компании VESSEL в области ионизации и удаления пыли улучшить качество Вашей продукции.

1 Большое разнообразие продукции

Ассортимент Vessel включает широкую линейку продуктов - от ионизаторов воздуха вентиляторного, пистолетного и линейного типов, антистатических ковриков EPA (стандарт Агентства по охране окружающей среды) и антистатических браслетов, которые предохраняют от электростатического разряда, до многослойных ковриков (адгезивных матов), которые препятствуют распространению пыли. Наши продукты решат ваши проблемы с нейтрализацией статического электричества и удалением пыли.

2 Удобные в использовании продукты

Для обеспечения оптимальной работы наших продуктов на производственных площадках, мы разрабатываем решения, облегчающие их использование. VESSEL стремимся достичь удобства для пользователя в различных областях применения.

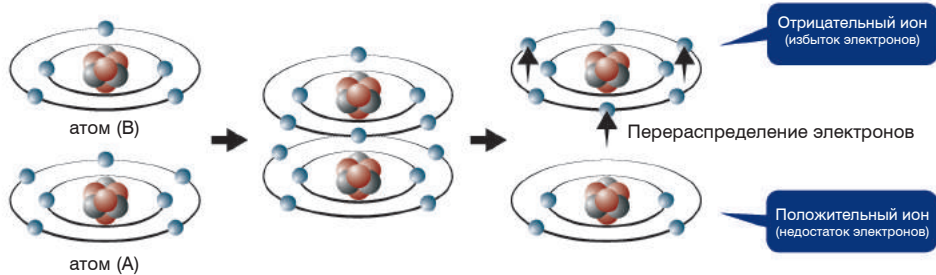
3 Поддержка наших специалистов

Наши специалисты в области нейтрализации статического электричества и удаления пыли приедут на вашу производственную площадку и предложат лучшие имеющиеся в наличии продукты. По запросу также доступна индивидуальная адаптация продукта.

СТАТИЧЕСКОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Теория

Статическое электричество образуется в результате перераспределения электронов между двумя и более атомами, в результате чего нарушается их электрическое равновесие.

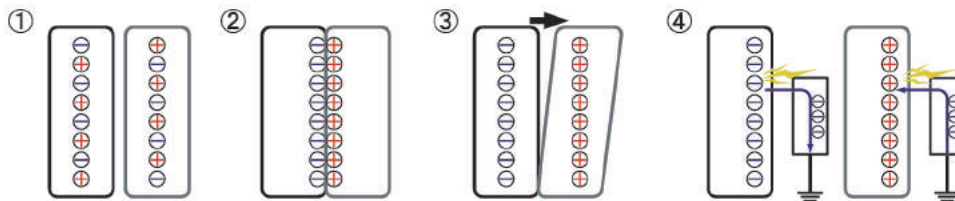


Как оно создается?

Статическое электричество создается в результате контакта между двумя материалами (где, по крайней мере, один материал – диэлектрик).

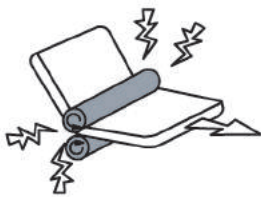
Уровень выработки статического электричества зависит от влажности, материалов, а также от давления, времени и поверхности контакта.

Может с легкостью выработаться электрическое напряжение в несколько кВ.

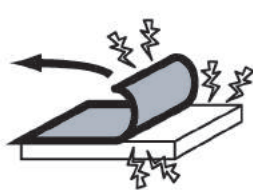


1. Обычно объект имеет равное количество положительных и отрицательных ионов, которые находятся в равновесии. Когда два объекта соприкасаются, неустойчивые электроны приходят в движение (Перенос Заряда).
2. Однако в таком состоянии электроны просто двигаются, и как единое целое два соприкасающихся объекта не заряжены.
3. Отделение этих объектов друг от друга делает целый ряд электронов неустойчивыми. В этот момент один объект, который получает электроны, является отрицательно заряженным, тогда как другой объект, который их теряет, - положительно заряженным.
4. Затем, как только отрицательно или положительно заряженный объект приближается к заземленному металлу, происходит перенос электронов.

Трение



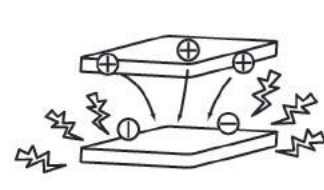
Отталкивание



Поток/Выталкивание

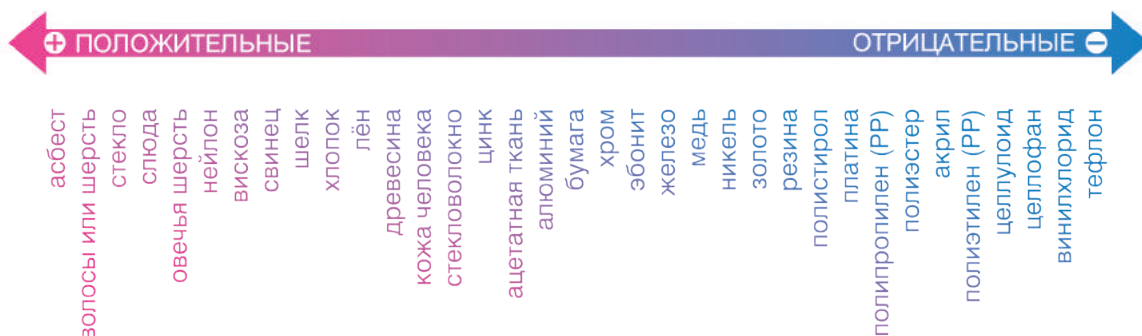


Индукция



Трибоэлектрический ряд

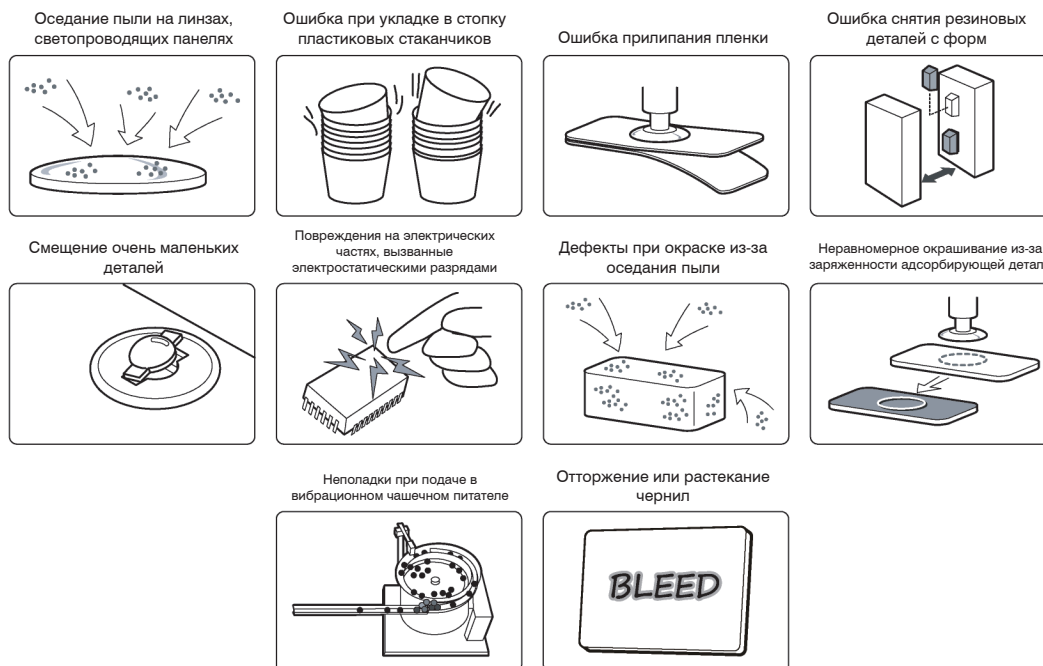
График Трибоэлектрического Ряда показывает соответствующий положительный или отрицательный заряд различных материалов.



Последствия

Статическое электричество может привести к возникновению трех видов проблем:

- Появление электрических дуг, которые могут повредить электронные схемы (цепи),
- Притяжение пыли, которое может привести к нежелательным дефектам после окрашивания частей, либо вызвать проблемы с гигиеной и чистотой,
- А также притяжение или отталкивание других материалов, что может привести к таким проблемам, как проблемы печати из-за отталкивания чернил или проблемы наклеивания этикеток (ярлыков) из-за нежелательного отталкивания или притяжения бумаги при расположении.



Как его устранить?

Можно использовать различные способы:

Если это возможно, и если это проводник, соедините деталь с землей:

- Напряжение детали будет равно 0 вольт. Однако в определенных случаях для того, чтобы избежать возникновения любого мгновенного разряда, который может привести к появлению электрических дуг, необходимо использовать поглощающий энергию материал с управляемой электропроводностью.

В иных случаях используйте ионизатор:

- Ионизатор будет посылать положительные и отрицательные ионы, которые будут соединяться с положительными и отрицательными зарядами на целевой поверхности. Ионы создаются по принципу коронного разряда. Устранение статического электричества происходит бесконтактно.

Контроль над ионизацией и поддержанием разнообразных продуктов VESSEL одним

Ионизатор-вентилятор

Устанавливается на верстак, стеллаж или ленточный конвейер. Регулируется для работы на больших расстояниях путем переключения скорости.



<МИНИ>
F6CL-E
F6ST-E
→P08



<стандартные>
F120R-E
F120S-E
→P09



CF300-E
→P10



L-90-E
→P10

Ионизатор-сопло

Встраивается в производственные устройства для точечной ионизации и удаления пыли в ограниченном пространстве. Различные варианты применения обеспечиваются простой сменой насадок.



N-1
N-3
→P14

Ионизатор-пистолет

Идеально подходит для промывки воздуха и нейтрализации статического электричества после приемки деталей и до сборки деталей, а также для нейтрализации и удаления пыли с полимерных продуктов до окрашивания.



G7R-E
→P16

BBZ-E
→P16



G2-E
→P17

Ионизатор линейного типа

Подходит для нейтрализации статического электричества в «чистых помещениях», а также для предотвращения накопления заряда статического электричества на листах пленки, которые движутся с высокой скоростью.



<Встроенный источник питания>
C-series
→P21



<Внешний источник питания>
SH-series
→P23



SH-G3
→P24

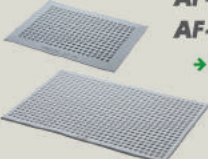






→P07

→P13

→P15

→P19

ЧИСТОТЫ С ПОМОЩЬЮ ЛИНЕЙКИ НАДЕЖНЫХ И ПРИКОСНОВЕНИЕМ ПАЛЬЦА.

Ионизирующий шкаф	Кондуктивный мат EPA	Адгезивный мат	Дополнительные комплектующие
<p>Производит промывку воздуха в районе нейтрализации статического электричества. Пылеулавливатель собирает рассеянную пыль и поддерживает чистоту производственной среды.</p>  <p>IPC-A4 IPC-A3 →P26</p>	<p>Маты, контролирующие электростатические разряды (ESD), используются на тех участках, где происходит обработка, сборка, ремонт и тестирование деталей. Доступны в виде матов, контролирующих электростатические разряды (ESD), и антистатических браслетов.</p>  <p>Кондуктивный мат из проводящей резины</p> <p><Проводящий мат против усталости></p>  <p>AF-45 AF-90 →P29</p> <p><Измеритель поверхностного сопротивления></p>  <p>SRC-01 →P30</p> <p><Измеритель электростатического заряда></p>  <p>EYE-02 →P30</p>	<p>Адгезивный мат (многослойный коврик), помещается перед входом в «чистое помещение», собирает пыль с подошвы рабочей обуви. Не расслаивается, моющийся.</p>  <p><Адгезивный мат></p> <p>CW-900B →P32</p>  <p><Адгезивный мат Легкий></p> <p>CW-900EZ →P32</p>  <p><Лоток></p> <p>CW-T900 →P32</p>	<p>Возможности и запасные части</p>  <p>Игловый электрод</p>  <p>Игловый электрод</p>  <p>Блок питания</p>  <p>Фильтр</p>  <p>Стандартное сопло</p>  <p>Разветвительная коробка</p>  <p>Щетка</p>  <p>Разветвительный адаптер</p>  <p>Регулятор скорости</p>  <p>Расширенная насадка</p>  <p>Клейкая гелевая поверхность</p>  <p>Электрод-игла</p>

→P25

→P27

→P31

→P33

**РЕЖИМ
ИЗМЕРЕНИЙ**

Ионный баланс: 300 мм от передней поверхности прибора при максимальной скорости воздушного потока

Время распада: 300 мм от передней поверхности прибора при максимальной скорости воздушного потока
(дается как время, которое требуется напряжению, чтобы снизиться с ±1000 В до ±100 В) (Анализатор с заряженной пластиной: площадь 150 мм x 150 мм, 20 pF)

Уровень шума: 1 м от передней поверхности прибора при максимальной скорости воздушного потока

Значения измерений, представленные в данном каталоге, являются общепринятыми значениями элементов выборки и не гарантируют производительность

Почему наши клиенты чаще всего выбирают ионизатор-вентилятор VESSEL?

Ионизатор-вентилятор



F6CL-E/F6ST-E

Компактная и бесплатная установка
Точечная нейтрализация

Время распада 3 сек. и менее



F120R-E

Благодаря двойному пьезоэлектрическому трансформатору достигается самая быстрая нейтрализация в этом классе ионизаторов

Время распада 1.5 сек. и менее



F120S-E

Конструкция крыльчатых жалюзи обеспечивает высокоскоростную нейтрализацию

Время распада 1.5 сек. и менее



CF300-E

NEW

Превосходная ионизация в комбинации с мощным потоком

Время распада 1.5 сек. и менее



L-90-E

NEW

Эффективное удаление статического электричества в различных областях применения

Время распада 1.5 сек. и менее

1

Высокий показатель нейтрализации за счет эффективной генерации ионов

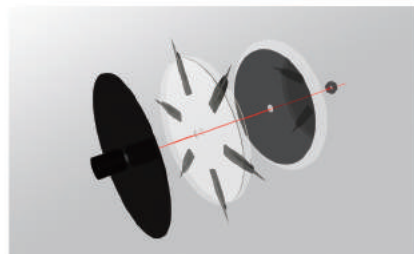
Пьезоэлектрический трансформатор высокой частоты генерирует большое количество ионов и устраняет потери, вызванные замыканием и размыканием.



2

Технология расширенного контроля с устойчивым ионным балансом

Емкостный игольчатый электрод обеспечивает стабильный ионный баланс и предотвращает статическое разрушение полупроводника.



3

Передняя панель с жалюзи повышает удобство эксплуатации

Передняя панель легко снимается, что позволяет очищать игольчатый электрод без загрязнения производственной среды.



Ионизирующий мини-вентилятор с прищепкой

Закрепите ионизатор на производственном верстаке (рабочем столе) или стенде для точечной нейтрализации

F6CL-E



маломощный вентилятор

EDP No. 621632

Трансформатор высокого напряжения Пьезоэлектрический коронный разряд, высокочастотного переменного тока	Ионный баланс В пределах ± 10 В	Время распада не более 3 секунд	Directive CE RoHS
Электрофизические характеристики DC24В	Скорость вентилятора Высокая/ Низкая	Светодиодное освещение	Установленный трансформатор 100-240В
		Замена Иглового электрода	Сигнал Блокировки вентилятора
			Высоковольтная сигнализация

- ▶ Может быть установлен в любом месте
- ▶ Жалюзи легко снимаются
- ▶ Статус подтверждения операции и загрязнения рабочего конца электрода с помощью встроенного светодиода

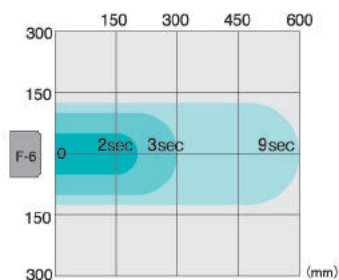


Снимите прищепку, если не используете ее Легкое извлечение Встроенный светодиод

Технические характеристики

№ Модели	F6CL-E
Метод ионизации/Поддаваемое напряжение	Пьезоэлектрич. коронный разряд высокочастотного AC / AC 3,5кВ
Питание / Потребление	DC24В $\pm 5\%$ / 253mA (типич.)
Ионный баланс	в пределах ± 10 В
Время распада	не более 3-х секунд
Рабочий диапазон	от 150 мм до 600 мм
Размеры ВxШxГ мм	B254xШ77xГ108 мм (включая прищепку)
Вес	514 г
Скорость вращения вентилятора	0,78 м3/ мин (макс.)
Уровень шума	Высокий 53 дБА / Низкий 42 дБА
Выработка озона	0,005 м.д. и менее (на 50 мм)
Температура и влажность раб. ср.	от 5°C до 40°C/от 35% до 65% отн. влажн. (без росы или замораживания)
Аксессуары	Блок питания AD24-ITF6-E, сетевой кабель (1,8 м)

Зона затухания напряжения



Аксессуары



AC Adapter
AD24-ITF6E
EDP No.806138

I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A

Ионизирующий мини-вентилятор со стандом

Компактный вентилятор может устанавливаться в любом месте для точечной нейтрализации

F6ST-E



маломощный вентилятор

EDP No. 621631

Трансформатор высокого напряжения Пьезоэлектрический коронный разряд высокочастотного переменного тока	Ионный баланс В пределах ± 10 В	Время распада не более 3 секунд	Directive CE RoHS
Электрофизические характеристики DC24В	Скорость вентилятора Высокая/ Низкая	Светодиодное освещение	Установленный трансформатор 100-240В
		Замена Иглового электрода	Сигнал Блокировки вентилятора
			Высоковольтная сигнализация

- ▶ Может быть установлен в любом месте
- ▶ Жалюзи легко снимаются
- ▶ Статус подтверждения операции и загрязнения рабочего конца электрода с помощью встроенного светодиода

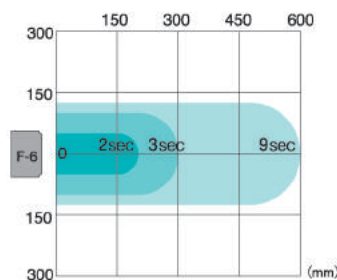


Снимите прищепку, если не используете ее Легкое извлечение Встроенный светодиод

Технические характеристики

№ Модели	F6ST-E
Метод ионизации/Поддаваемое напряжение	Пьезоэлектрич. коронный разряд высокочастотного AC / AC 3,5кВ
Питание / Потребление	DC24В $\pm 5\%$ / 220mA (типич.)
Ионный баланс	в пределах ± 10 В
Время распада	не более 3-х секунд
Рабочий диапазон	от 150 мм до 600 мм
Размеры ВxШxГ мм	B142xШ90xГ81 мм (включая станд)
Вес	460 г
Скорость вращения вентилятора	0,78 м3/ мин (макс.)
Уровень шума	Высокий 53 дБА / Низкий 42 дБА
Выработка озона	0,005 м.д. и менее (на 50 мм)
Температура и влажность раб. ср.	от 5°C до 40°C/от 35% до 65% отн. влажн. (без росы или замораживани)
Аксессуары	Блок питания AD24-ITF6-E, сетевой кабель (1,8 м)

Зона затухания напряжения



Аксессуары



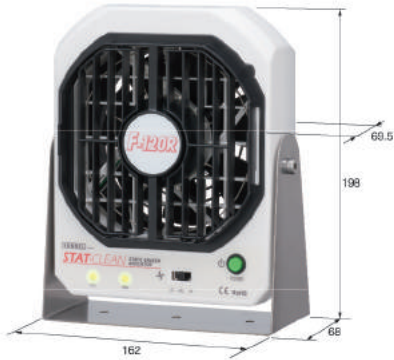
AC Adapter
AD24-ITF6E
EDP No.806138

I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A

Ионизатор-вентилятор

Конструкция крыльчатых жалюзи расширяет зону охвата удаления статического электричества

F120R-E



EDP No. 621651

Трансформатор высокого напряжения Пьезоэлектрический коронный разряд высокочастотного переменного тока	Ионный баланс В пределах ± 10 В	Время распада не более 1.5 секунд	Directive CE RoHS
Электротехнические характеристики DC24В	Скорость вентилятора Высокая/ Средняя/ Низкая	Установленный трансформатор 100-240В	Замена Иглового электрода
Сигнал Блокировки вентилятора	Высоковольтная сигнализация	Внешний зажим заземления	

- ▶ Крыльчатые жалюзи. Нажмите на внешние края жалюзи для того, чтобы сделать поток воздуха широким, или в центр, чтобы сделать его узким
- ▶ Четкий сигнал статуса операции. Новая функция сигнализации использует двухцветный светодиод. Красный сигнал говорит о различных ошибках.
- ▶ Легкое обслуживание. Иглового электрод установлен в передней панели.

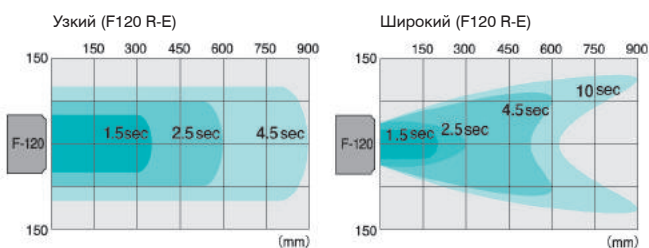


Крыльчатые жалюзи Светодиодная сигнальная лампа Иглового электрод

Технические характеристики

№ Модели	F120R-E
Метод ионизации/Подаваемое напряжение	Пьезоэлектрич. коронный разряд высокочастотного AC / AC 10кВ (p-p)
Питание / Потребление	DC24В $\pm 5\%$ / 700mA (макс.)
Ионный баланс	в пределах ± 10 В
Время распада	не более 1.5 секунд
Рабочий диапазон	от 150 мм до 900 мм
Размеры ВxШxГ мм	B198xШ162xГ70 мм
Вес	0,9 кг
Скорость вращения вентилятора	3,66 м3/ мин (макс.)
Уровень шума	Высокий 61 дБА / Низкий 55 дБА
Выработка озона	0,05 м.д. и менее (на 50 мм)
Температура и влажность раб. ср.	от 5°C до 40°C/от 35% до 65% отн. влаж. (без росы или замораживания)
Аксессуары	Блок питания AD24-ITE-EX, сетевой кабель (1,8 м)

Зона затухания напряжения



Аксессуары



AC Adapter
AD24-ITE
EDP No.806135

I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A

Ионизатор-вентилятор

Модель с тихим вентилятором и умеренным воздушным потоком

F120S-E



EDP No. 621646

Трансформатор высокого напряжения Пьезоэлектрический коронный разряд высокочастотного переменного тока	Ионный баланс В пределах ± 10 В	Время распада не более 2.5 секунд	Directive CE RoHS
Электротехнические характеристики DC24В	Скорость вентилятора Высокая/ Средняя/ Низкая	Установленный трансформатор 100-240В	Замена Иглового электрода
Сигнал Блокировки вентилятора	Высоковольтная сигнализация	Внешний зажим заземления	

- ▶ Крыльчатые жалюзи. Нажмите на внешние края жалюзи для того, чтобы сделать поток воздуха широким, или в центр, чтобы сделать его узким
- ▶ Четкий сигнал статуса операции. Новая функция сигнализации использует двухцветный светодиод. Красный сигнал говорит о различных ошибках.
- ▶ Легкое обслуживание. Иглового электрод установлен в передней панели.

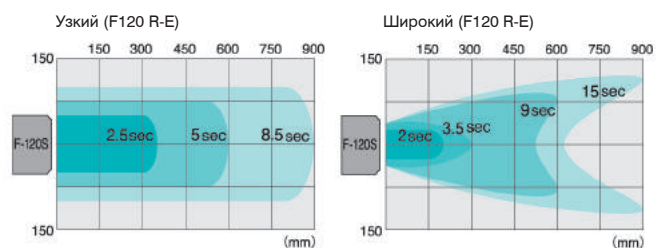


Крыльчатые жалюзи Светодиодная сигнальная лампа Иглового электрод

Технические характеристики

№ Модели	F120R-E
Метод ионизации/Подаваемое напряжение	Пьезоэлектрич. коронный разряд высокочастотного AC / AC 10кВ (p-p)
Питание / Потребление	DC24В $\pm 5\%$ / 700mA (типичн.)
Ионный баланс	в пределах ± 10 В
Время распада	не более 2.5 секунд
Рабочий диапазон	от 150 мм до 900 мм
Размеры ВxШxГ мм	B198xШ162xГ70 мм
Вес	0,9 кг
Скорость вращения вентилятора	2,21 м3/ мин (макс.)
Уровень шума	Высокий 51 дБА / Низкий 44 дБА
Выработка озона	0,05 м.д. и менее (на 50 мм)
Температура и влажность раб. ср.	от 5°C до 40°C/от 35% до 65% отн. влаж. (без росы или замораживания)
Аксессуары	Блок питания AD24-ITE-EX, сетевой кабель (1,8 м)

Зона затухания напряжения



Аксессуары



AC Adapter
AD24-ITE
EDP No.806135

I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A

Ионизатор-вентилятор с поперечным потоком

Широкая нейтрализация площади.
Равномерно, прямо, далеко.

CF300-E

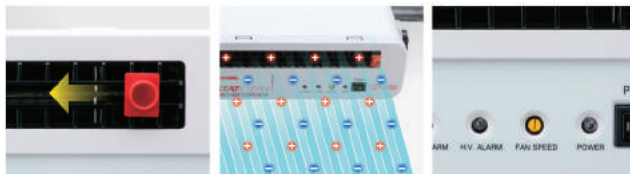


NEW

EDP No.621657

Трансформатор высокого напряжения Пьезоэлектрический коронный разряд высокочастотного переменного тока	Ионный баланс В пределах ± 10 В	Время распада не более 1.5 секунд	Directive CE RoHS
Электротехнические характеристики DC24В	Отсутствует опция изменения объема воздушного потока	Установленный трансформатор 100-240В	Замена Иглового электрода
		Сигнал Блокировки вентилятора	Высоковольтная сигнализация
		Внешний зажим заземления	

- ▶ Превосходная ионизация в комбинации с мощным потоком для широкого и прямого обдува.
- ▶ Простое обслуживание игольчатого электрода с помощью встроенной щетки, управляемой пальцем.



Очистка щетки

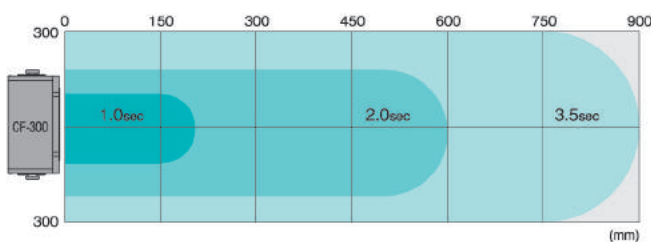
Поперечный вентилятор

Простое обслуживание игольчатого электрода с помощью встроенной щетки, управляемой пальцем.

Технические характеристики

№ Модели	CF-300-E
Метод ионизации/Подаваемое напряжение	Пьезоэлектр. коронный разряд высокочастотного AC (20KHz) / AC 9.2kV (p-p)
Питание / Потребление	DC24В $\pm 5\%$ / 3.0А (макс.)
Ионный баланс	в пределах ± 10 В
Время распада	не более 1,5 секунд
Рабочий диапазон	от 150 мм до 900 мм
Размеры ВхШхГ мм	В182xШ181xГ91 мм (со стендом B201xШ880xГ91)
Вес	4,7 кг
Скорость вращения вентилятора	4,7 м3 мин (каждый вентилятор) x 3 вентилятора (при макс. воздушн. потоке)
Уровень шума	48дВ (Измерено на расст 1 м)
Выработка озона	0,05 ppm до снятия статики (измерено на 50 мм)
Температура и влажность раб. ср.	от 5°C до 40°C/от 35% до 65% отн. влаж. (без росы или замораживания)
Аксессуары	Блок питания AD24-IT37, сетевой кабель (1,8 м), Очистительная щетка

Зона затухания напряжения



AC Adapter
AD24-ITE
EDP No.806135
I/P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A

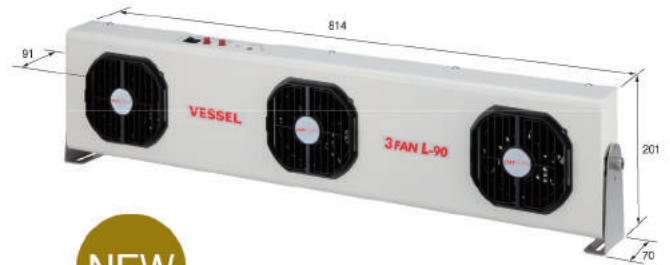


Очистительная щетка
CF-300B
EDP No.806140

Надстольный ионизатор-вентилятор

Эффективное удаление статического электричества в различных областях применения

L-90-E



NEW

EDP No.621628

Трансформатор высокого напряжения Пьезоэлектрический коронный разряд высокочастотного переменного тока	Ионный баланс В пределах ± 10 В	Время распада не более 1.5 секунд	Directive CE RoHS
Электротехнические характеристики DC24В	Отсутствует опция изменения объема воздушного потока	Установленный трансформатор 100-240В	Замена Иглового электрода
		Сигнал Блокировки вентилятора	Высоковольтная сигнализация
		Внешний зажим заземления	

- ▶ Крыльчатые жалюзи для гибкой настройки области ионизации
- ▶ Уникальный ёмкостный игольчатый электрод обеспечивает стабильную и долгосрочную ионизацию
- ▶ Легкое обслуживание.



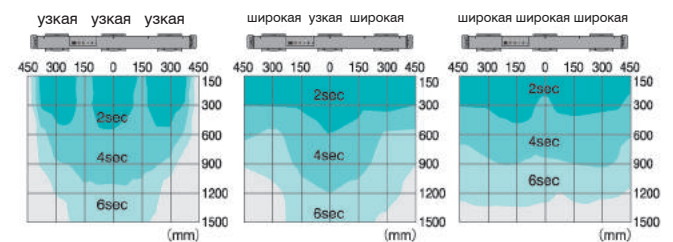
Крыльчатые жалюзи

Ёмкостные игольчатые электроды

Технические характеристики

№ Модели	L-90-E
Метод ионизации/Подаваемое напряжение	Пьезоэлектрич. коронный разряд высокочастотного DC / DC p-p 9,5kV
Питание / Потребление	DC24В $\pm 5\%$ / 3.0А (макс.)
Ионный баланс	в пределах ± 10 В
Время распада	не более 1,5 секунд
Рабочий диапазон	от 150 мм до 900 мм
Размеры ВхШхГ мм	В182xШ181xГ91 мм (со стендом B201xШ880xГ91)
Вес	4,7 кг
Скорость вращения вентилятора	4,7 м3 мин (каждый вентилятор) x 3 вентилятора (при макс. воздушн. потоке)
Уровень шума	72 дБА при максимальной скорости вентилятора (на 1 м)
Выработка озона	0,05 м.д. и менее (на 50 мм)
Температура и влажность раб. ср.	от 5°C до 40°C/от 35% до 65% отн. влаж. (без росы или замораживания)
Аксессуары	Блок питания AD24-IT37, сетевой кабель (1,8 м)

Зона затухания напряжения



Аксессуары



AC Adapter
AD24-IT37E
EDP No.806139
I/P : AC100V~240V 1.5A
O/P : DC24V 3.75A

Ионизаторы VESSEL для различных областей применения.



Операционный контроль



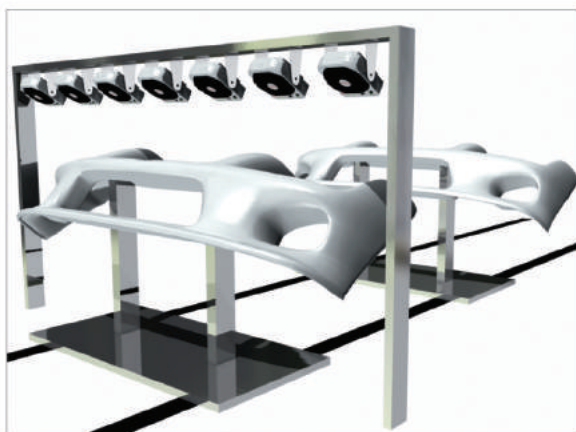
Широкий конвейер



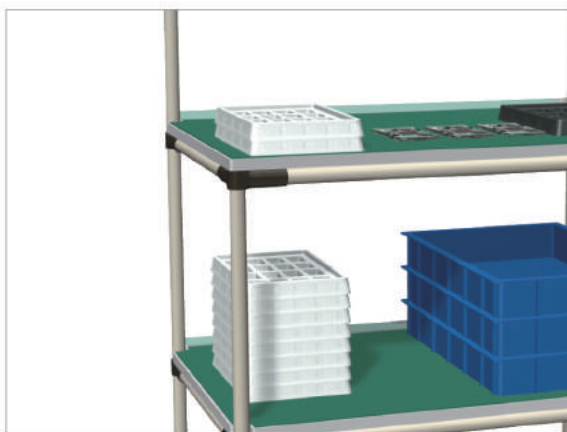
Удаление пыли с формованных деталей



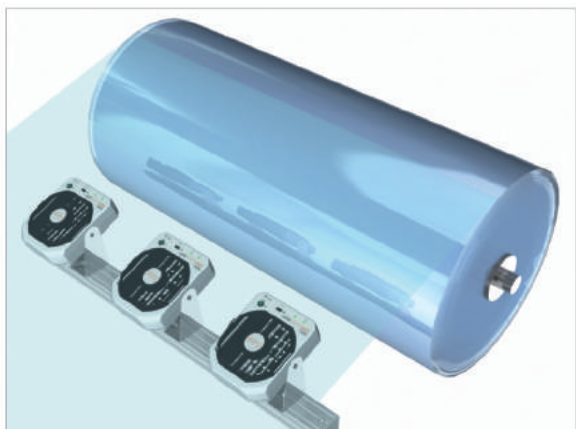
Область антистатической регуляции



Предпокрасочная обработка деталей



Производство печатных плат

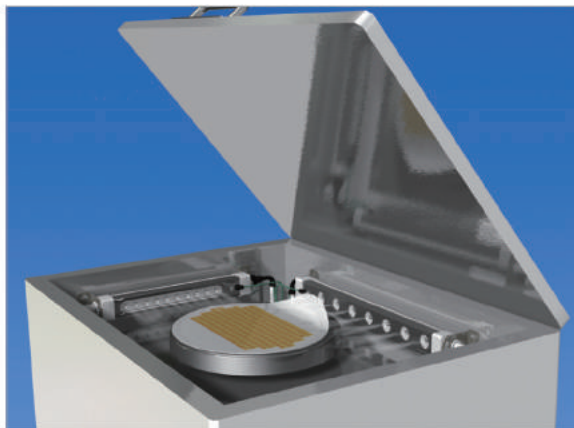


Разматывание и сматывание пленки

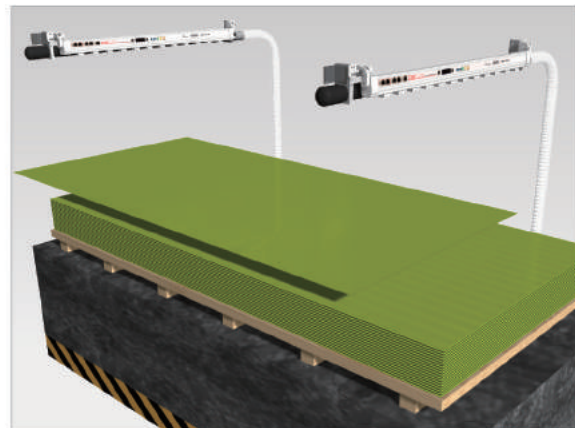


Помещение таблеток или капсул в упаковку

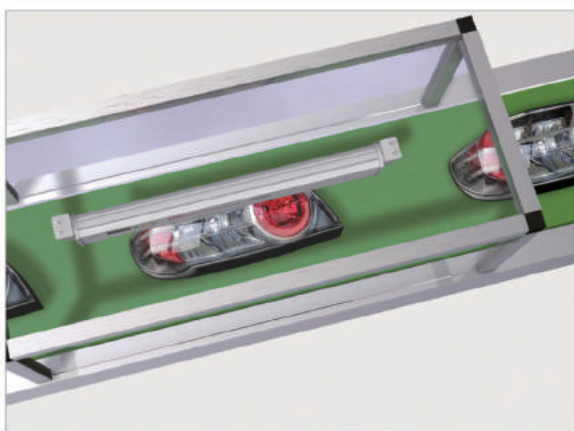
Ионизаторы VESSEL для различных областей применения.



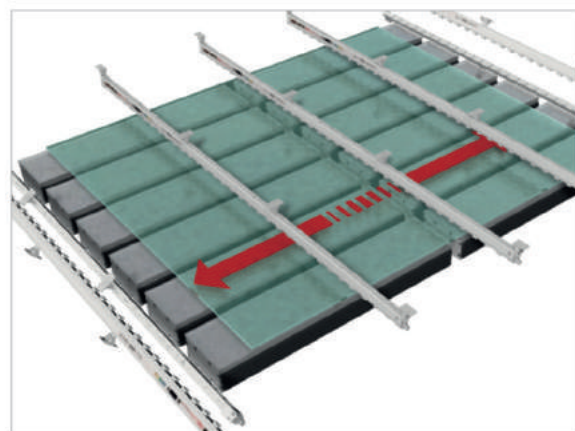
Производство водяной пленки



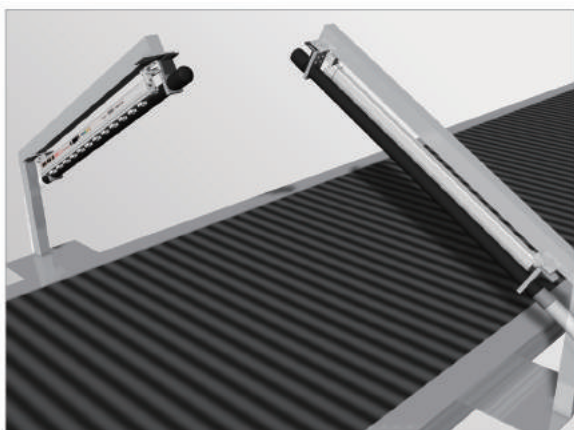
Упаковка пластиковых листов



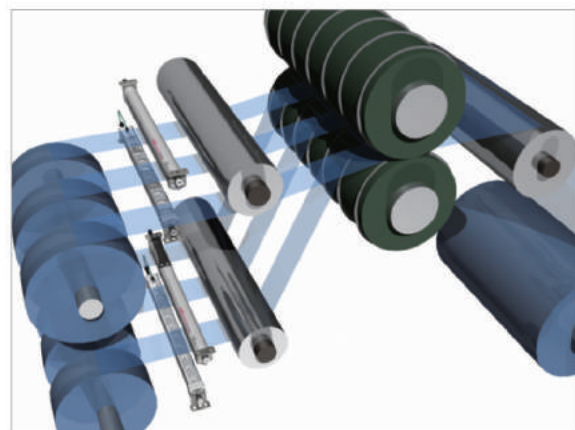
Покрытие автомобильных фар



Перенос стеклянной подложки



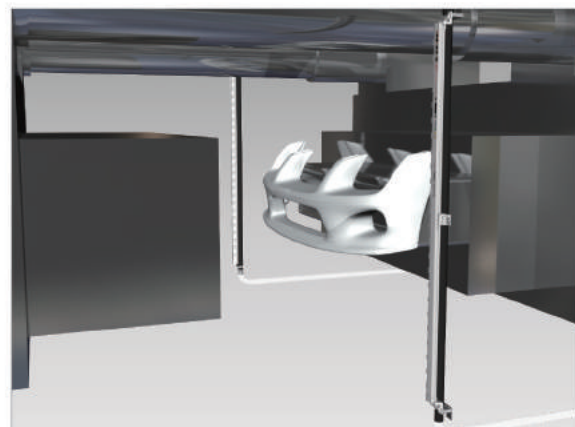
Лента конвейера



Разматывание и сматывание пленки



Литьевые пластмассовые изделия



Крупные пластиковые детали

Почему наши клиенты чаще всего выбирают ионизатор соплового типа VESSEL?

Ионизатор СОПЛОВОГО ТИПА



N-1

Супер тонкий и компактный корпус
Поворотная насадка повышает возможности установки

Время распада 1 сек. и менее



N-3

О рабочем состоянии информируют светодиодные индикаторы
Сменные насадки обеспечивают множественные варианты применения

Время распада 0.7 сек. и менее



1

Светодиодный датчик четко информирует о рабочем состоянии

Яркие светодиодные лампы отображают рабочее состояние, даже если ионизатор устанавливается в темные конструкции



2

Широкий выбор дополнительных сопел обеспечивает различные варианты применения ионизатора

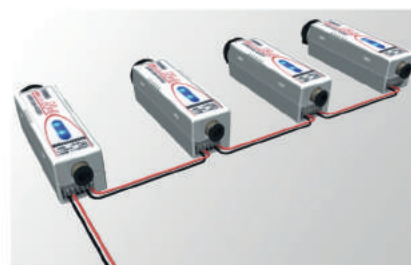
Используйте дополнительные сопла – насадку-душ или бесшумную насадку



3

Для обеспечения безопасности кабели питания подключаются последовательно, и кабели высокого напряжения остаются внутри устройства

Питание может подаваться сразу на несколько устройств за счет их последовательного соединения. Схема разводки проводов DC 24 В повышает безопасность подключения



Супертонкий Ионизатор соплового типа

Супер тонкий и компактный корпус.
Поворотная насадка позволяет производить ионизацию в любых местах

N-1



EDP No. 621639

Трансформатор высокого напряжения	Ионный баланс	Время распада	Directive
Пьезоэлектрический коронный разряд высокочастотного переменного тока	В пределах ± 10 В	не более 1 секунды	CE RoHS
Электро-технические характеристики DC24В	Блок Питания (Дополнительно)	Поворотная электрод-насадка	Индикатор «ВКЛЮЧЕНЫ»
Источник питания: ВОЗДУХ/АЗОТ макс.0,6 МПа			Высоковольтная сигнализация
			Внешний зажим заземления

- Супертонкий и компактный дизайн позволяет устанавливать ионизатор в любое место и поворачивать в любом направлении. 27мм x 28мм.
- Изменение направления потока с помощью поворота вращающейся угловой насадки.

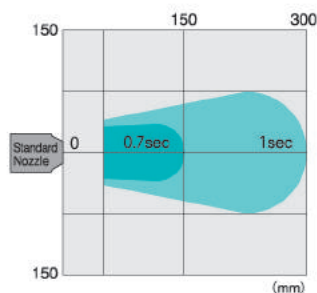


Возможности выхода на сигнал и последовательного соединения

Технические характеристики

№ Модели	N-1
Метод ионизации/Подаваемое напряжение	Пьезоэлектрич. коронный разряд высокочастотного AC / AC 10кВ (p-p)
Питание / Потребление	DC24В $\pm 5\%$ / 100мА (макс.)
Ионный баланс	в пределах ± 10 В (стандартное сопло 0,3Мпа, 150 мм) (факт. значения)
Время распада	не более 1 сек. (стандартное сопло 0,3Мпа, 150 мм) (факт. значения)
Рабочий диапазон	от 150 мм до 600 мм
Размеры ВхШхГ мм	В109,6хШ27,5хГ28 мм (при установке стандартного сопла)
Вес	80 г (при установке стандартного сопла)
Диаметр шланга подачи воздуха	трубный штуцер 6 мм
Эксплуатационная жидкость	Сухой чистый воздух (от 0,1Мпа до 0,6Мпа), Азот N2 (от 0,1МПа до 0,6Мпа)
Воздушный поток	190л/мин (при установке стандартного сопла на 0,3МПа)
Выработка озона	0,05 м.д. и менее (на 50 мм)
Температура и влажность раб. ср.	от 5°C до 40°C/от 35% до 65% отн. влаж. (без росы или замораживания)
Аксессуары	Стандартная насадка (в комплекте с устройством), Угловая насадка

Зона затухания напряжения Давление воздуха : 0,3 Мпа



Аксессуары



Standard Nozzle
N-1SN
EDP No. 806120

Точечный Ионизатор соплового типа

Встроенный светодиодный индикатор моментально информирует о рабочем состоянии прибора

N-3



EDP No. 621654

Трансформатор высокого напряжения	Ионный баланс	Время распада	Directive
Пьезоэлектрический коронный разряд высокочастотного переменного тока	В пределах ± 10 В	не более 0.7 секунд	CE RoHS
Электро-технические характеристики DC24В	Блок Питания (Дополнительно)	Поворотная электрод-насадка	Индикатор «ВКЛЮЧЕНЫ»
Источник питания: ВОЗДУХ/АЗОТ макс.0,6 МПа			Высоковольтная сигнализация
			Внешний зажим заземления

- Легко соединять с концевыми зажимами.
- Сменные насадки обеспечивают множественные варианты применения.



Стандартная насадка (включена в комплект)

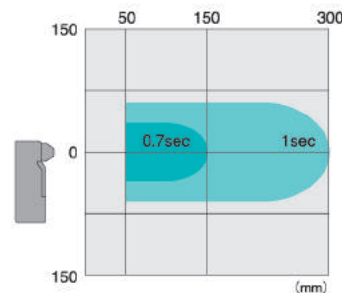


Выходы на сигнал и последовательное соединение

Технические характеристики

№ Модели	N-3
Метод ионизации/Подаваемое напряжение	Пьезоэлектрич. коронный разряд высокочастотного AC / AC 10кВ (p-p)
Питание / Потребление	DC24В $\pm 5\%$ / 90мА (макс.)
Ионный баланс	не более ± 10 В (на момент заводской отгрузки)
Время распада	не более 0,7 секунд (± 1000 В > ≥ 100) (на момент заводской отгрузки)
Рабочий диапазон	от 50 мм до 600 мм
Размеры ВхШхГ мм	В95хШ50хГ47 мм
Вес	104 г (при установке стандартного сопла)
Диаметр шланга подачи воздуха	трубный штуцер 6 мм
Эксплуатационная жидкость	Сухой чистый воздух (от 0,1Мпа до 0,6Мпа), Азот N2 (от 0,1МПа до 0,6Мпа)
Воздушный поток	170л/мин (при установке стандартного сопла на 0,3МПа)
Уровень шума	99,4 дБА (при установке стандартного сопла на 0,3МПа)
Выработка озона	0,05 м.д. и менее (на 50 мм)
Температура и влажность раб. ср.	от 5°C до 40°C/от 35% до 65% отн. влаж. (без росы или замораживания)
Аксессуары	Стандартная насадка (в комплекте), Жгут проводов для блока питания

Зона затухания напряжения Давление воздуха : 0,3 Мпа



Аксессуары



Standard Nozzle
N-1SN
EDP No. 806120

Почему наши клиенты чаще всего выбирают ионизатор-пистолет VESSEL?

Ионизатор-пистолет



G7R-E

Компактный и легкий
Ионизатор воздуха высокой мощности

Время распада 1 сек. и менее



BBZ-E

Удаляет пыль и статическое электричество
на больших территориях
Тихий, с высокой стабильностью

Время распада 1 сек. и менее



G2-E NEW

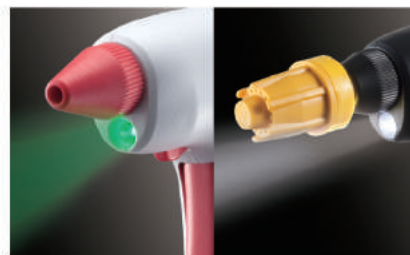
Практичный ручной ионизатор
с гибким кабелем

Время распада 0.8 сек. и менее

1

Яркий белый светодиод делает
пыль видимой

Использование светодиода для проверки наличия пыли,
которая оседает на рабочих объектах



2

Пьезоэлектрический трансформатор
обеспечивает безопасность в отсутствии
необходимости открывать кабели высокого
напряжения

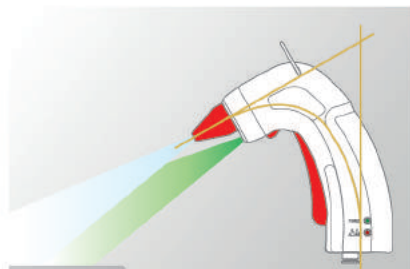
Кабели высокого напряжения закрыты, что позволяет не беспокоиться об утечках или ударах тока вследствие повреждения проводов



3

Легко держать, благодаря эргономичному
дизайну рукоятки, расположенной
под оптимальным углом

При захвате рукоятки насадка располагается в оптимальном направлении и позволяет сразу же начать работу



Ионизатор-Пистолет

Наш самый популярный ионизатор воздуха пистолетного типа – компактный, легкий и удобный

G7R-E



EDP No.621621

Трансформатор высокого напряжения Пьезоэлектрический коронный разряд высокочастотного переменного тока	Ионный баланс В пределах ± 10 В	Время распада не более 1 секунды	Directive CE RoHS
---	--	-------------------------------------	----------------------

Электротехнические характеристики DC24В	Источник питания: ВОЗДУХ/АЗОТ макс.0,6 МПа	Светодиодов освещение	УСТАНОВЛ. ТРАНС-ФОРМАТОР 100-240В	Поворотная электро-дигла	Индикатор «ВКЛЮЧЕ-НИЯ»	Высоковольтная сигнализация
---	--	-----------------------	-----------------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------

- Идеально подходит для нейтрализации статического электричества и удаления пыли с используемых прецизионных деталей, например в производстве элементов.
- Разнообразие предоставляемых нами опций обеспечивает множественные варианты применения.
- Наш автоматический жесткий кабель длиной 2,5 м может выдержать 150000 изгибов.



Наденьте щетку, чтобы выдуть пыль



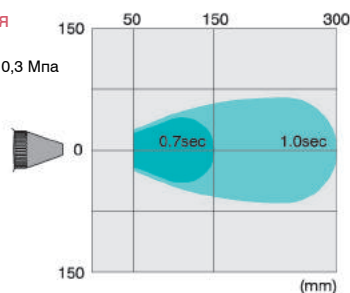
Светодиоды, отражающие рабочий статус и сигнализирующие о неисправности, расположены по обемм сторонам рукоятки

Технические характеристики

№ Модели	G7R-E
Метод ионизации/Подаваемое напряжение	Пьезоэлектрич. коронный разряд высокочастотного AC / AC 2кВ (p-p)
Питание / Потребление	DC24В \pm 5% / 85мА (типич.)
Ионный баланс	в пределах ± 10 В
Время распада	не более 1 сек. (стандартное сопло, замер на 150 мм на 0,3Мпа)
Рабочий диапазон	от 50 мм до 600 мм
Размеры ВхШхГ мм	В105хШ150хГ36 мм
Вес	200 г
Диаметр шланга подачи воздуха	трубный штуцер 6 мм
Эксплуатационная жидкость	Сухой чистый воздух (от 0,1Мпа до 0,6Мпа)
Воздушный поток	200л/мин (на 0,3МПа)
Уровень шума	92дБА (на 0,3МПа)
Выработка озона	0,05 м.д. и менее (на 50 мм)
Температура и влажность раб. ср.	от 5°С до 40°С/от 35% до 65% отн. влаж. (без росы или замораживания)
Аксессуары	Блок питания AD24ITC-E, сетевой кабель (1,8м) / Стандартная насадка (прилагается к устройству)

Зона затухания напряжения

Давление воздуха: 0,3 Мпа



Аксессуары

Standard Nozzle
G-7SN
EDP No. 806057AC Adapter
AD24-ITC-E
EDP No. 806067
I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A

Ионизатор-Пистолет

Тихая модель, характеризующаяся высокой стабильностью, идеально подходит для продувки больших площадей

BBZ-E

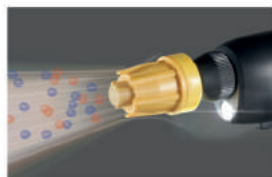


EDP No.621638

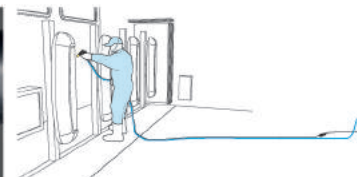
Трансформатор высокого напряжения Пьезоэлектрический коронный разряд высокочастотного переменного тока	Ионный баланс В пределах ± 10 В	Время распада не более 1 секунды	Directive CE RoHS
---	--	-------------------------------------	----------------------

Электротехнические характеристики DC24В	Источник питания: ВОЗДУХ/АЗОТ макс.0,6 МПа	Светодиодов освещение	УСТАНОВЛ. ТРАНС-ФОРМАТОР 100-240В	Поворотная электро-дигла	Индикатор «ВКЛЮЧЕ-НИЯ»	Высоковольтная сигнализация
---	--	-----------------------	-----------------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------

- Идеально подходит для стоячей работы, такой как статическая нейтрализация и обеспыливание больших пластиковых изделий.
- Тихая насадка снижает уровень шума производственной среды.
- 5-метровый автоматический кабель выдерживает до 150000 изгибов, а ввинчивающийся соединитель препятствует вибрации.



Тихая, мощная воздушная насадка снижает шум встречного потока воздуха.



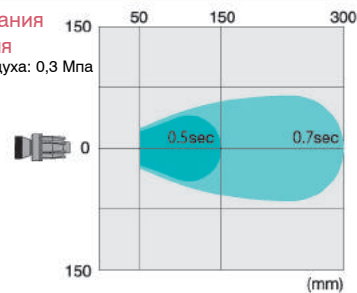
Длинный кабель электропитания (5м) позволяет работать на больших площадях

Технические характеристики

№ Модели	BBZ-E
Метод ионизации/Подаваемое напряжение	Пьезоэлектрич. коронный разряд высокочастотного AC / AC 2кВ
Питание / Потребление	DC24В \pm 5% / 85мА (типич.)
Ионный баланс	в пределах ± 10 В (стандартное сопло, замер на 150 мм на 0,3Мпа)
Время распада	не более 1 сек. (стандартное сопло, замер на 150 мм на 0,3Мпа)
Рабочий диапазон	от 50 мм до 600 мм
Размеры ВхШхГ мм	В132хШ152хГ36 мм
Вес	210 г
Диаметр шланга подачи воздуха	трубный штуцер 6 мм
Эксплуатационная жидкость	Сухой чистый воздух (от 0,1Мпа до 0,6Мпа)
Воздушный поток	200л/мин (на 0,3МПа)
Уровень шума	81 дБА (на 0,3МПа)
Выработка озона	0,05 м.д. и менее (на 50 мм)
Температура и влажность раб. ср.	от 5°С до 40°С/от 35% до 65% отн. влаж. (без росы или замораживания)
Аксессуары	Блок питания AD24ITB-E, сетевой кабель (1,8м)

Зона затухания напряжения

Давление воздуха: 0,3 Мпа



Аксессуары

Nozzle
BB-ZSN
EDP No. 621708AC Adapter
AD24-ITB-E
EDP No. 806076
I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A

Ионизатор-Пистолет

практичный ручной ионизатор с гибким кабелем

G2-E

NEW



EDP No.621659

Трансформатор высокого напряжения Пьезоэлектрический коронный разряд высокочастотного переменного тока	Ионный баланс В пределах ± 10 В	Время распада не более 1 секунды	Directive CE RoHS
--	---	--	-----------------------------

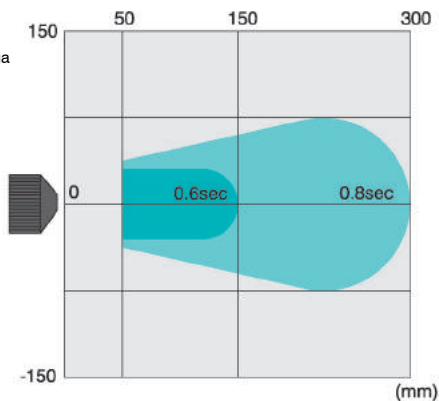
Электротехнические характеристики: DC24B	Источник питания: ВОЗДУХ/АЗОТ макс.0,6 МПа	Светодиодное освещение	УСТАНОВЛ. ТРАНСФОРМАТОР 100-240В	Поворотная электрод-игла	Индикатор «ВКЛЮЧЕНИЯ»	Высоковольтная сигнализация
--	--	------------------------	----------------------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------------

- ▶ Изменение направления проводов: вверх или вниз. Это облегчает использование G2-E за счет подвешивания к верхней части верстака (например, с использованием станка для балансировки инструментов)
- ▶ Компактный, легкий, с эргономичным дизайном ручки, которая подходит под вашу руку.
- ▶ Отображение рабочего статуса и сигнальные лампочки
- ▶ Сменные насадки для различных областей применения. (дополнительная опция)
- ▶ Электрод-иглу можно легко заменить специальным инструментом

Технические характеристики

№ Модели	G2-E
Метод ионизации/Подаваемое напряжение	Пьезоэлектрич. коронный разряд высокочастотного AC / AC 4,5кВ (p-p)
Питание / Потребление	DC24B $\pm 5\%$ / 100mA (типичн.)
Ионный баланс	в пределах ± 10 В (на 0,3 МПа, замер на 150 мм)
Время распада	0,4 секунды (до отправки на 0,6Мпа, замер на 150 мм)
Рабочий диапазон	от 50 мм ~ до 300 мм (Установка: в помещениях, неопасная зона)
Размеры ВxШxГ мм	В148xШ57xГ44 мм
Вес	260 г
Диаметр шланга подачи воздуха	Наружн. диаметр 6 мм X внутренн. диаметр 4 мм
Эксплуатационная жидкость	Сухой чистый воздух (от 0,1Мпа до 0,6Мпа)
Воздушный поток	153л/мин (на 0,3МПа)
Уровень шума	81дБА (на 0,3МПа)
Выработка озона	0,05 м.д. и менее (замер на 50 мм)
Температура и влажность раб. ср.	от 5°C до 40°C/от 35% до 65% отн. влаж. (без росы или замораживания)
Аксессуары	Блок питания AD24-ITC

Зона затухания напряжения
Давление воздуха: 0,3 МПа



Использование G2-E с проводами навверх (например, подвешивая к станку для балансировки инструментов)



Использование G2-E с проводами вниз



Возможность фиксировать направление шланга для подачи воздуха и силовой кабель

Аксессуары



AC Adapter
AD24-ITC-E
EDP No. 806067
I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A



Удаление статического электричества в бутылке



Удаление пыли и/или статического электричества с крупных полимерных деталей



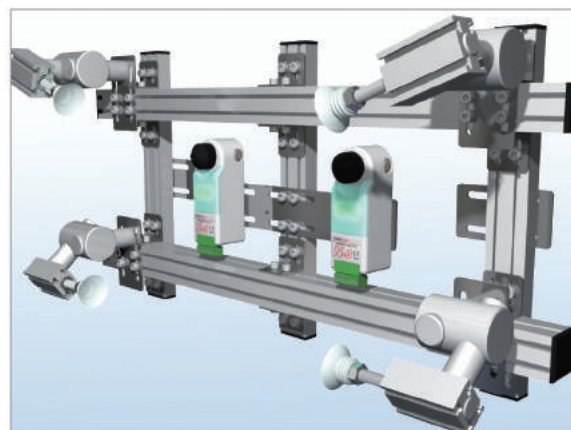
Проверка мелких частей Светодиодным Световым Пучком



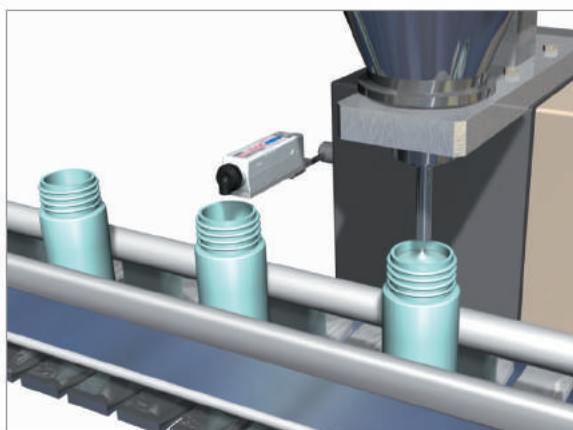
Удаление пыли с пластины



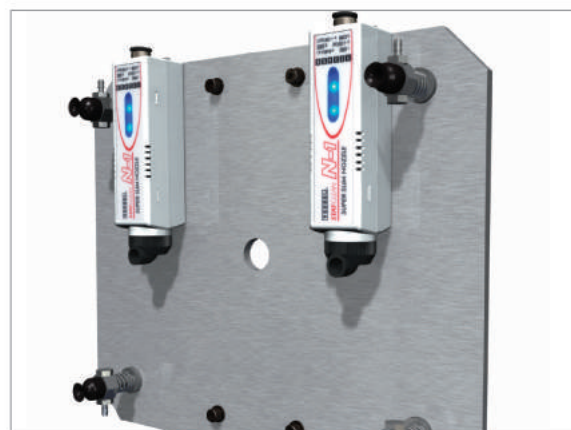
Вибрационный чашечный питатель (соединительная насадка + душевой шланг)



Автоматы для отформованных деталей



Удаление разливов жидкости на линиях розлива



Установка на зажимные панели

Ионизатор линейного типа



C-series

Компактный и сдержанный дизайн
Сверхскоростной ионизатор

Ионный баланс в пределах $\pm 30V$
(Расстояние 1000 мм)



SH-series

Тонкий и высокоскоростной ионизатор
Высоковольтный автономный ионизатор

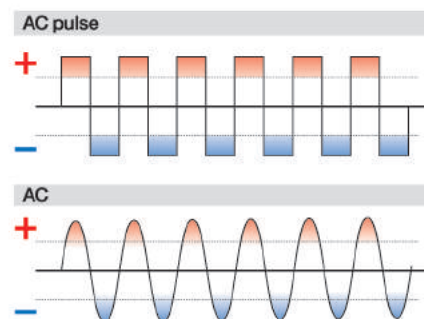
Ионный баланс в пределах $\pm 50V$
(Расстояние 1000 мм)

1

Супер-быстрое удаление
статического электричества

Метод импульса переменного тока

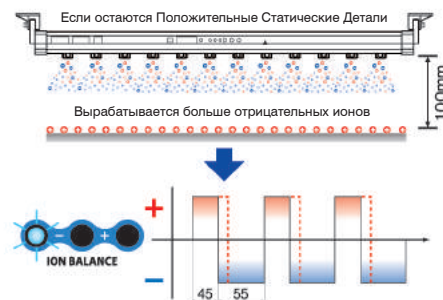
Попеременная выработка положительных и отрицательных ионов на каждом электроде. Так как ионы создаются при максимальной длительности каждого положительного и отрицательного цикла электрода, объем ионов большой, и статическое электричество можно быстро удалить.



Режим автоматического баланса

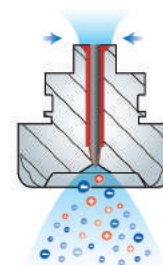
Серия С оборудована режимом автоматического поддержания оптимального ионного баланса, в зависимости от полярности заряженного вещества.

(Установленное расстояние: от 50 до 10 мм)



Функция очистки воздухом

Воздух очищается по направлению к рабочему концу иглы электрода. Это не только предотвращает загрязнение на конце иглы электрода, но и способствует быстрому переносу выработанных ионов к заряженному объекту и удалению статического электричества.



2

Удобство эксплуатации

Дизайн облегчает техническое обслуживание

Удаление иглы одним прикосновением. Игла гнездового типа легко извлекается.

*В моделях серии-SH удаление иглы электрода не предусмотрено



Сдержанный дизайн

Уведомление о времени очистки иглы

Интервал очистки может быть установлен между одним и 60-ю днями, в суточных единицах. Когда время истекает, на дисплее загорается лампочка очистки. *Серия-С.

Происходит измерение ионного тока. Когда генерация ионов прекращается, на дисплее загорается лампочка ION/TIP (ИОН/КОНЕЦ). *Серия-В.



Предотвращение загрязнения корпуса

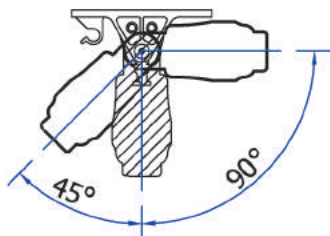
В корпус вводятся противоэлектроды. Наведенное напряжение не дает частицам прилипать к внешней стороне корпуса и ограничивает потери подаваемого напряжения, что повышает эффективность выработки ионов. *Серия-С.



Вводятся противоэлектроды

Регулировка угла

Угол можно регулировать



3

Обзор ассортимента

Размеры подходят для разных условий работы

Ионизирующие планки представлены в разных размерах и могут встраиваться в маленькие электронные детали производственных систем для нейтрализации статического электричества на крупных рабочих объектах, таких как пленка и жидкокристаллическое стекло.



Компактный и сдержанный дизайн.
Новый высокоточный и высокоскоростной ионизатор, использующий новую технологию

C-series

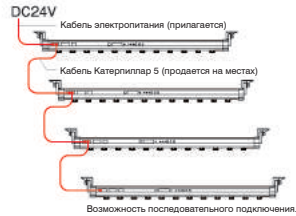
NEW



- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| C-40 EDP No.621857 | C-170 EDP No.621855 |
| C-60 EDP No.621858 | C-200 EDP No.621856 |
| C-90 EDP No.621851 | C-220 EDP No.621859 |
| C-100 EDP No.621852 | C-250 EDP No.621860 |
| C-120 EDP No.621853 | C-270 EDP No.621861 |
| C-150 EDP No.621854 | C-300 EDP No.621862 |

Трансформатор высокого напряжения Коронный разряд импульса переменного тока	Ионный баланс в пределах ± 30 В (замер на 1000мм)	Directive CE RoHS
Электротехническая характеристика DC24В $\pm 5\%$	Давление воздуха макс.0,3 МПа	Светодиодное освещение
Замена иглового электрода	Скорректированный Ионный баланс	Таймер очистки иглы (от 1 до 60 дней)
*кроме C-40, -C60		
Высоковольтная сигнализация		
Вывод внешнего терминала LAN		

- ▶ Новый дизайн супербыстрого ионизирующего выпускного отверстия для воздуха
- ▶ Режим автоматического баланса (Установленное расстояние: от 50 до 10 мм)
- ▶ Терминалы расположены на одной стороне. Возможность последовательного подключения.



Технические характеристики

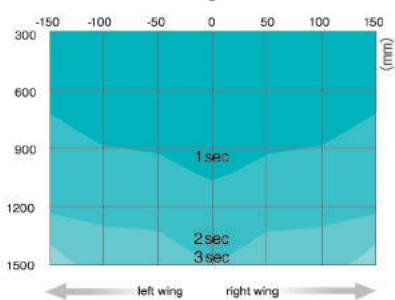
№ Модели	C90-C200
Метод ионизации/Подаваемое напряжение	Коронный разряд импульса AC / AC 8-12,5кВ (p-p)
Частота	от 0,1 до 50 Гц (выбранная форма 10 степеней)
Сквозность импульса	Положительный ион 40-70%, отрицательный ион 60-30%
Питание / Потребление	DC24В $\pm 5\%$ / 600mA (макс.)
Ионный баланс	в пределах ± 30 В (Расстояние 1000 мм)
Время распада	См. ниже
Рабочий диапазон	от 50 до 2000 мм
Размеры ВxШxГ мм	См. рисунок справа
Вес	См. рисунок справа
Диаметр шланга подачи воздуха	PT1/8
Эксплуатационная жидкость	Сухой чистый воздух или азот (N2) (0,3Мпа и ниже)
Выработка озона	0,05 м.д. и менее (замер на 50 мм)
Температура и влажность раб. ср.	от 5°C до 40°C/от 35% до 85% отн. влаж. (без росы или замораживания)
Аксессуары	Пульт дист. управления / Кабель электропитания (5 м) / Торцовые кронштейны (поставляются с устройством) / Центральный кронштейн (поставляется с устройством / за исключением моделей C-40, C-60 и C-90)

Также доступны кремниевые ионизирующие иглы. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами.

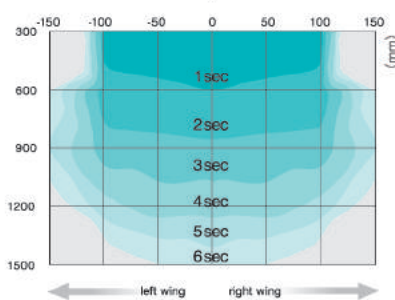
Зона затухания напряжения Условия измерений

Модель C-150 | Напряжение 10.5 кВ (P-06 N-06) | Давление воздуха 0.3 Мпа | Температура 24°C $\pm 1^\circ$ C | Влажность 40% $\pm 2\%$ RH | Зона затухания напряжения $\pm 1000V + \pm 100V$ | Анализатор с заряженной пластиной 20pF $\pm 2pF$ (150x150mm)

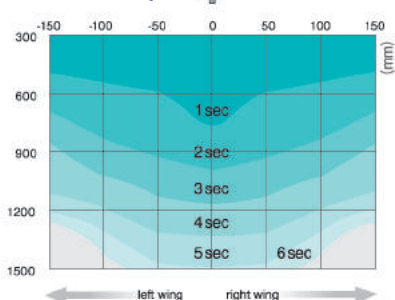
Частота 0,1 Гц



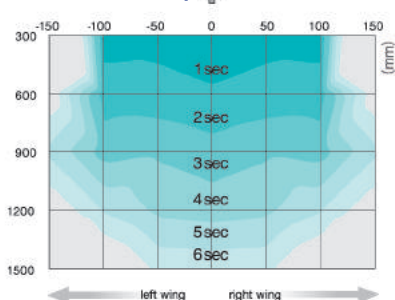
Частота 30 Гц



Частота 1 Гц



Частота 50 Гц



AC Adapter
AD24-IT
● EDP No. 806051
AD24-ITE
● EDP No. 806135

I / P : AC100V-240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A

Operation : One bar



AC Adapter
AD24-ITCF
● EDP No. 806073
AD24-ITCFE
● EDP No. 806136

I / P : AC100V-240V 1.2A
O/P : DC24V 1.5A

Operation : Two bars



AC Adapter
AD24-IT19
● EDP No. 806081
AD24-IT19E
● EDP No. 806137

I / P : AC100V-240V 1.2A
O/P : DC24V 1.9A

Operation : Three bars

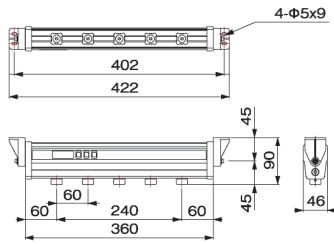
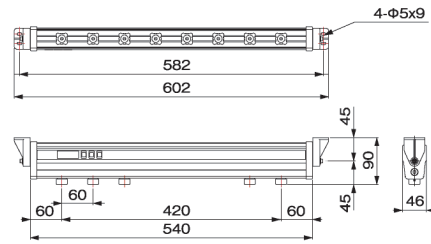


Remote Control
RMC-01
EDP No. 806104

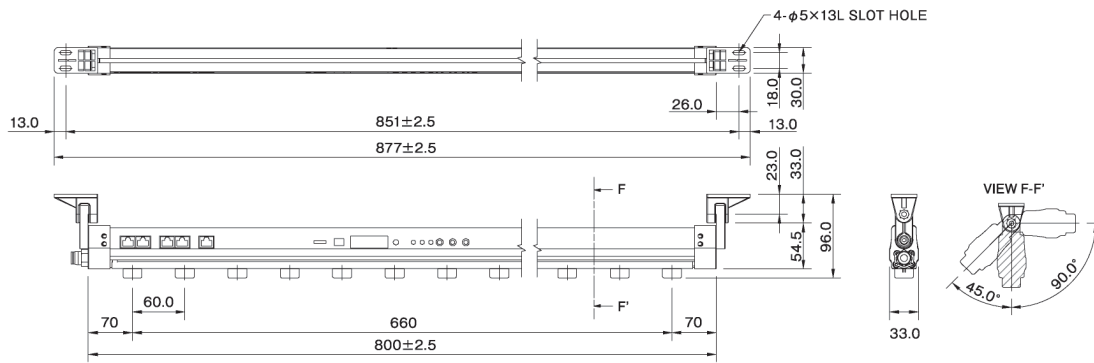
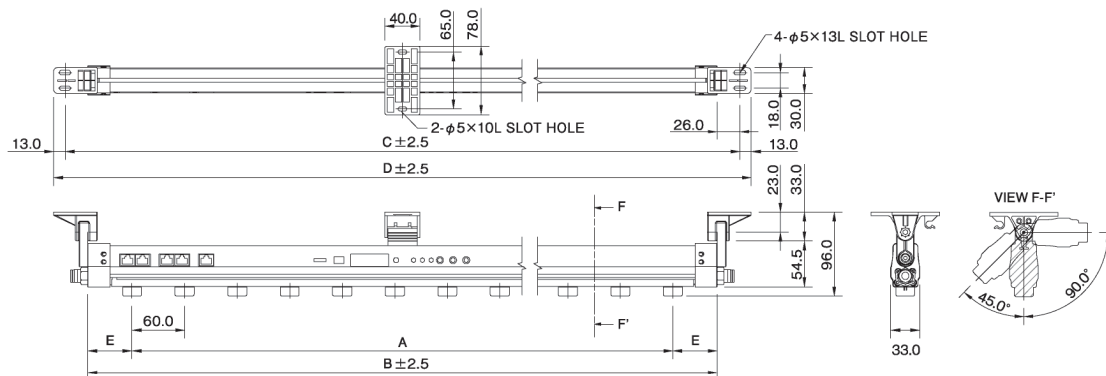


Power Supply Cable (5m)
For AC adapter
CT-5
EDP No. 621709

*When using AC Adapter Power Supply Cable(CT-5) is necessary.

C-40**C-60**

(Unit: mm)

C-90**C-100, 120, 150, 170, 200, 220, 250, 270, 300****Измерения / Электрод-иглы/ Центральный кронштейн**

Model.No	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Электроды-иглы	Центр. кронштейн	Вес (кг)
C-40	240	360	402	422	60	5 pcs	—	0.78
C-60	420	540	582	602	60	8 pcs	—	1.08
C-90	660	800	851	877	70	12 pcs	—	0.9
C-100	900	1001	1052	1078	50.5	16 pcs	1 pc	1.0
C-120	1140	1241	1292	1318	50.5	20 pcs	1 pc	1.2
C-150	1380	1481	1532	1558	50.5	24 pcs	1 pc	1.4
C-170	1620	1721	1772	1798	50.5	28 pcs	2 pcs	1.6
C-200	1860	1961	2012	2038	50.5	32 pcs	2 pcs	1.8
C-220	2100	2201	2252	2278	50.5	36 pcs	2 pcs	2.3
C-250	2340	2441	2492	2518	50.5	40 pcs	3 pcs	2.6
C-270	2580	2681	2732	2758	50.5	44 pcs	3 pcs	2.8
C-300	2820	2921	2972	2998	50.5	48 pcs	3 pcs	3.1

Импульсный коэффициент

Ионный баланс может корректироваться путем изменения импульсного коэффициента.

Адрес

При работе с несколькими устройствами можно использовать присвоение адресов (от 1 до 16) для идентификации каждого устройства.

Уровень напряжения

Подаваемое напряжение может в индивидуальном порядке изменяться для пленочных позитивов и негативов. Количество ионов может изменяться за счет различных степеней производимой мощности (Десять степеней: от 8,0 до 12,5 кВ p-p).

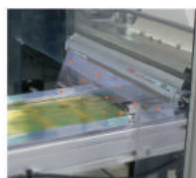
Уровень напряжения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Положительное напряжение (кВ)	4	4.25	4.5	4.75	5	5.25	5.5	5.75	6	6.25
Отрицательное напряжение (кВ)	4	4.25	4.5	4.75	5	5.25	5.5	5.75	6	6.25
kV p-p	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5

Тонкий Ионизатор с Высокоскоростной Нейтрализацией Статического Электричества.
Компактный ионизатор линейного типа с отдельным источником питания для простоты установки.

SH-series



Функции очистки воздуха



- SH-16** EDP No. 621541
- SH-20** EDP No. 621542
- SH-30** EDP No. 621543
- SH-40** EDP No. 621544
- SH-50** EDP No. 621545
- SH-60** EDP No. 621546
- SH-70** EDP No. 621547

Трансформатор высокого напряжения Коронный разряд импульса переменного тока	Ионный баланс в пределах ± 50 В (замер на 1000мм)	Directive CE RoHS
Электроника, Характеристики: $\pm 5\%$	Давление воздуха: макс. 0,3 МПа	Положительные и отрицательные ионы
		Скорость: Ионный баланс

- ▶ Функции очистки воздухом.
- ▶ Безопасная конструкция. Гибкий кабель с силиконовой оболочке.
- ▶ Можно установить и подсоединить до трех ионизирующих планок с помощью разветвительной коробки (SH-SP2).

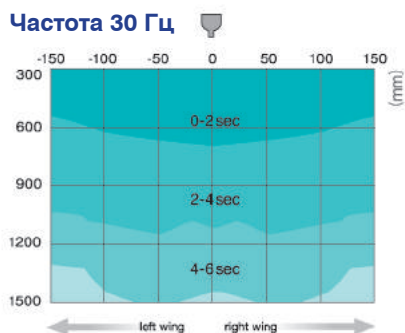
Технические характеристики

№ Модели	SH-16—SH-70
Метод ионизации/Поддаваемое напряжение	Коронный разряд импульса переменного тока / Переменный ток 10,5кВ (p-p)
частота	30 Гц
скажность импульса	Положительный ион 40-70%, отрицательный ион 60-30%
Питание / Потребление	Переменный ток 100В—Переменный ток 240В / 10В (SH-G3)
Ионный баланс	в пределах ± 50 В (Расстояние 1000 мм)
Время распада	См. ниже
Рабочий диапазон	от 50 до 2000 мм
Размеры ВхШхГ мм	См. рисунок справа
Вес	См. рисунок справа
Диаметр шланга подачи воздуха	трубный штуцер \square 6 мм
Эксплуатационная жидкость	Сухой чистый воздух или азот (N ₂) (0,5Мпа и ниже)
Выработка озона	0,05 м.д. и менее
Температура и влажность раб. ср.	от 5°C до 40°C/от 35% до 85% отн. влаж. (без росы или замораживания)
Аксессуары	Кабель высокого напряжения 2,3 м (поставляются с устройством)

Зона затухания напряжения

Условия измерений

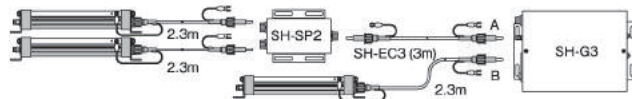
Модель SH-50 | Давление воздуха 0,3 Мпа



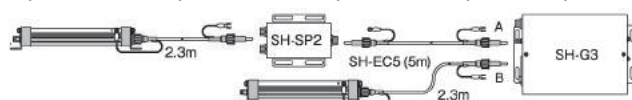
Примеры кабельной разводки

Присоединение 1 или 3 ионизирующих планок импульса к устройству питания

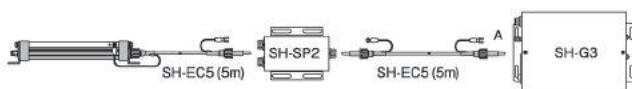
При использовании разветвительной коробки SH-SP2 и релейного провода SH-EC3



При использовании разветвительной коробки SH-SP2 и релейного провода SH-EC5



При использовании разветвительной коробки SH-SP2 и релейного провода SH-EC3



*Общая длина кабеля питания (релейного провода) не может превышать 10 м до двух розеток высокого напряжения (А,В).

* От одной разветвительной коробки можно подсоединить вплоть до трех планок (SH-G3).

Дополнительные комплектующие



Branch Box
SH-SP2
EDP No. 621552



Relay Cable (3m)
SH-EC3
EDP No. 621553

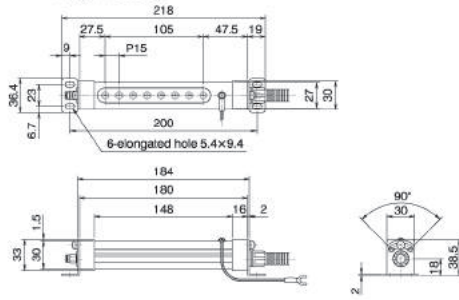


Relay Cable (5m)
SH-EC5
EDP No. 621554

(Unit : mm)

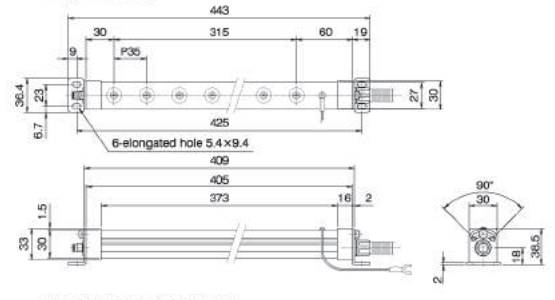
SH-16

Needle Electrode : 8pcs.
Weight : 0.36kg



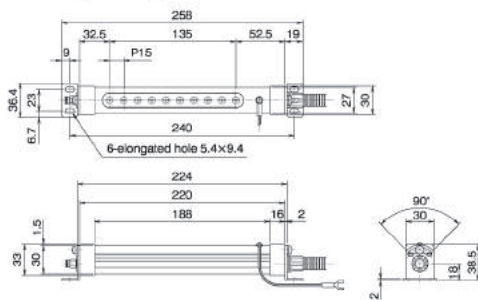
SH-40

Needle Electrode : 10pcs.
Weight : 0.50kg



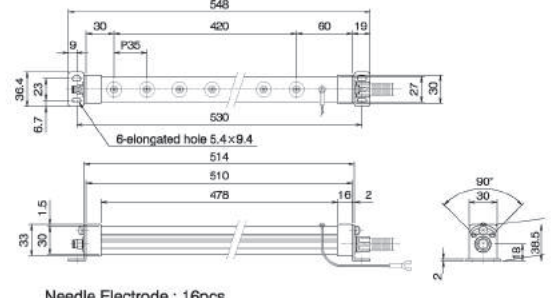
SH-20

Needle Electrode : 10pcs.
Weight : 0.40kg



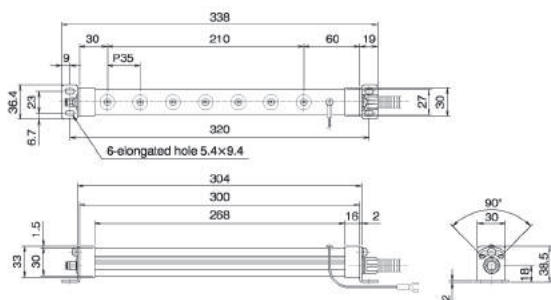
SH-50

Needle Electrodes : 13pcs.
Weight : 0.57kg



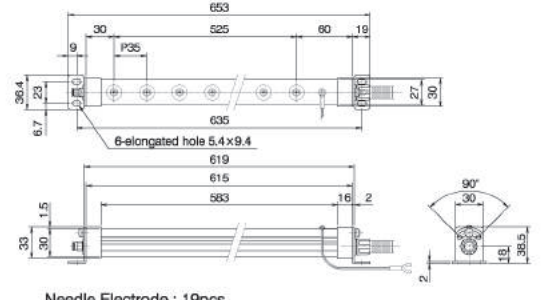
SH-30

Needle Electrode : 7pcs.
Weight : 0.42kg



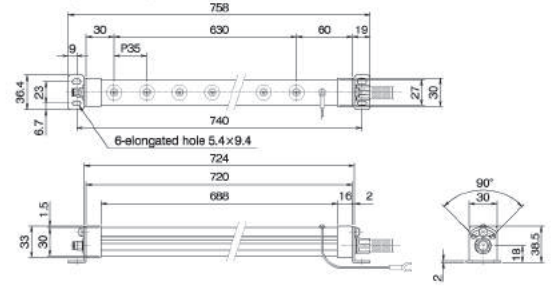
SH-60

Needle Electrode : 16pcs.
Weight : 0.63kg



SH-70

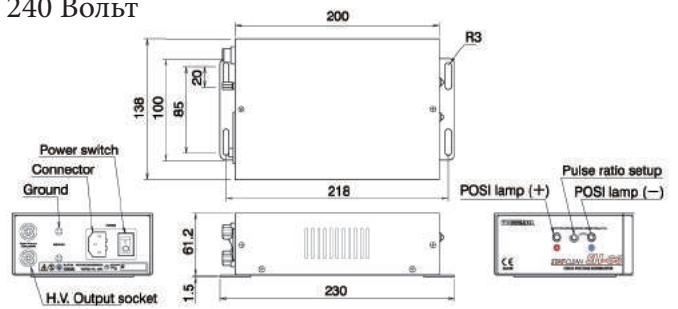
Needle Electrode : 19pcs.
Weight : 0.70kg



Разветвительные коробки

Разветвительные коробки поддерживают от 100 до 240 Вольт

SH-G3



Технические характеристики

EDP No. 621555

№ Модели	SH-G3
Размеры ВxШxГ мм	Д230xШ138xВ62,7 мм
Питание / Потребление	Переменный ток 100В-Переменный ток 240В / 10В (SH-G3)
Вес	1,5 кг
Аксессуары	Кабель питания переменного тока 1,8 м (100 В и 240 В на входном гнезде)

For AC100V

For AC200V



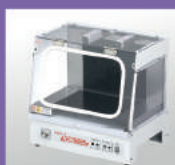
Почему наши клиенты чаще всего выбирают Ионизирующие шкафы VESSEL?

Ионизирующие шкафы



IPC-A4

Идеальный размер A4 для инструментов камерного типа



IPC-A3

Идеальный размер A3 для инструментов камерного типа

1

Нейтрализация статического заряда и удаление пыли внутри колпака

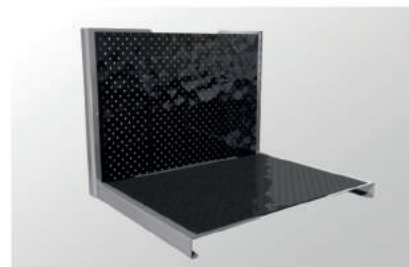
Пыль, прилипающая из-за статического электричества, нейтрализуется внутри ионизируемого колпака и убирается с помощью мощной автоматической продувки воздухом.



2

Улавливает пыль с помощью самоклеящегося полиуретанового геля

Клейкая поверхность полиуретанового геля улавливает любую пыль, выдуваемую в процессе продувки воздухом с ионизацией. Моющаяся гелевая поверхность подходит для многократного использования.



Ионизирующий шкаф

Размер А4 идеально подходит для улавливания пыли с помощью уретанового геля на верстаке

IPC-A4



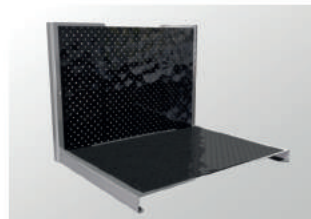
Eco-friendly product

EDP No. 621610

Датчик Модель с диффузным отражением	Продувка воздухом Выбор между постоянным и импульсным режимами	Таймер с задержкой отключения от 1-ой до 30 секунд (5 степеней)	Directive CE RoHS
--	--	---	------------------------------------

Электротехнические характеристики DC24В	Давление воздуха макс. 0,7 МПа	Ионизатор N-1x2шт.	Точечная Г-образная угловая насадка 2 шт.	Блок питания от 100 до 240В	Встроенный регулятор	Встроенная выложка пылеулавливающий колпак
---	--------------------------------	--------------------	---	-----------------------------	----------------------	--

- ▶ С выносным пылеулавливающим мешком потребление энергии значительно сокращается.
- ▶ Стряхиваемая пыль собирается на клейких гелевых пластинах.
- ▶ Выбирайте между постоянным и импульсным режимами ионизации воздуха во время сбора пыли от ионизатора-сопла



Самоклеющаяся гелевая поверхность собирает пыль



Установка отсрочки Установка импульса

Технические характеристики

№ Модели	IPC-A4
Метод ионизации/Подаваемое напряжение	Пьезоэлектрический коронный разряд высокочастотного AC / AC 10кВ
Питание / Потребление	DC24В ±5%
Потребление тока	900мА и меньше
Расход воздуха при пылеулавливании	3,5м3/мин (встроенный вентилятор)
Статическое давление	460 Па (встроенный вентилятор)
Пылеулавливающий фильтр	Самоклеющиеся пластины из полиуретанового геля и бумажный фильтр
Размеры ВxШxГ мм	В411xШ420xГ300 мм
Вес	9,5 кг
Диаметр шланга подачи воздуха	трубный штуцер 10мм
Эксплуатационная жидкость	Сухой чистый воздух (от 0,1Мпа до 0,5Мпа)
Воздушный поток	333л/мин (на 0,3МПа)
Выработка озона	0,05 м.д. и менее (на 50 мм)
Температура и влажность раб. ср.	от 0°С до 40°С/от 20% до 80% отн. влаж. (без росы или замораживания)
Аксессуары	Блок питания AD24-IT19-EX, точечное сопло x 1шт. Пластина с клейкой гелевой поверхностью (прилагается к устройству) x 2 шт. Фланцевое соединение воздуховода (для 75 мм). Бумажный фильтр (6шт.)

Аксессуары



Adhesive gel sheet (1pc)
IPC-A4G
EDP No. 806091



AC Adapter
AD24-IT19E
EDP No. 806137
I / P : AC100V~240V 1.2A
O/P : DC24V 1.9A

Ионизирующий шкаф

Размер А3 идеально подходит для улавливания пыли с помощью уретанового геля на верстаке

IPC-A3



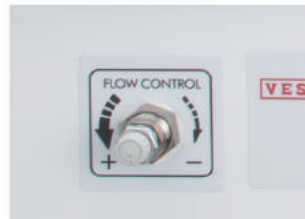
Eco-friendly product

EDP No. 621612

Датчик Модель с диффузным отражением	Продувка воздухом Выбор между постоянным и импульсным режимами	Таймер с задержкой отключения от 1-ой до 30 секунд (5 степеней)	Directive CE RoHS
--	--	---	------------------------------------

Электротехнические характеристики DC24В	Давление воздуха макс. 0,7 МПа	Ионизатор N-1x2шт.	Точечная Г-образная угловая насадка 2 шт.	Блок питания от 100 до 240В	Встроенный регулятор	Встроенная выложка пылеулавливающий колпак
---	--------------------------------	--------------------	---	-----------------------------	----------------------	--

- ▶ С выносным пылеулавливающим мешком потребление энергии значительно сокращается.
- ▶ Стряхиваемая пыль собирается на клейких гелевых пластинах.
- ▶ Бумажный фильтр можно установить на задней стороне выпускного отверстия (стандарт).



Встроенный регулятор

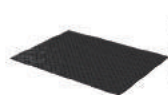


Фильтр заменяется коробом

Технические характеристики

№ Модели	IPC-A3
Метод ионизации/Подаваемое напряжение	Пьезоэлектрический коронный разряд высокочастотного AC / AC 10кВ
Питание / Потребление	DC24В ±5%
Потребление тока	900мА и меньше
Расход воздуха при пылеулавливании	1,13м3/мин (встроенный вентилятор)
Статическое давление	460Па (встроенный вентилятор)
Пылеулавливающий фильтр	Самоклеющиеся пластины из полиуретанового геля и бумажный фильтр
Размеры ВxШxГ мм	В411xШ420xГ300 мм
Вес	9,5 кг
Диаметр шланга подачи воздуха	трубный штуцер Ø 10мм
Эксплуатационная жидкость	Сухой чистый воздух (от 0,1Мпа до 0,5Мпа)
Воздушный поток	333л/мин (на 0,3МПа)
Выработка озона	0,05 м.д. и менее (на 50 мм)
Температура и влажность раб. ср.	от 0°С до 40°С/от 20% до 80% отн. влажн. (без росы или замораживания)
Аксессуары	Блок питания AD24-IT19-EX, точечное сопло x 1шт. Пластина с клейкой гелевой поверхностью (прилагается к устройству) x 2 шт. Фланцевое соединение воздуховода (для Ø75 мм). Бумажный фильтр (6шт.)

Аксессуары



Adhesive gel sheet (1pc)
IPC-A4G
EDP No. 806091

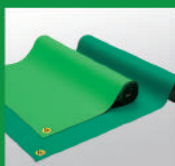


AC Adapter
AD24-IT19E
EDP No. 806137
I / P : AC100V~240V 1.2A
O/P : DC24V 1.9A



Paper pack filter (6pc.)
IPC-A3F

Кондуктивный мат EPA



Мат

Идеально подходит для рабочих мест, нуждающихся в удалении статического электричества



Проводящий мат против усталости

Облегчение усталости, вызванной долгим стоянием

NEW



Измеритель поверхностного сопротивления

Легкое измерение поверхностного сопротивления на полу или мате



Измеритель электростатического заряда

Важное устройство для измерения статического электричества. Показывает состояние статического заряда и разряда

1

Универсальное решение для создания оптимальной среды EPA как на рабочей поверхности и полу, так и для сотрудников

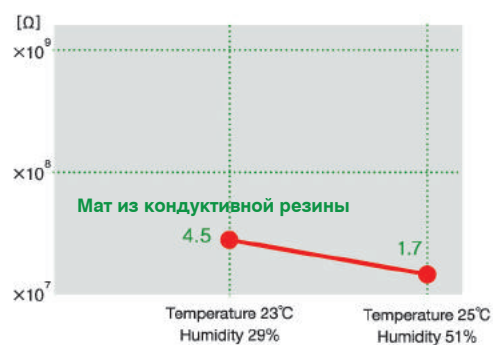
Наши продукты, соответствующие стандарту IEC61340-5-1, включают изделия, предохраняющие от электростатического разряда, рабочие столы, стеллажи, рабочие маты EPA для тележек, напольные покрытия EPA для виниловых и крашевых полов, а также антистатические браслеты, предохраняющие от электростатического разряда



2

Устойчивая электропроводность

Показатели электропроводности легко изменяются вместе с изменением влажности рабочей среды. Маты из проводящей резины VESSEL поддерживают «показатели электропроводности», которые отвечают стандартам строго отбора.



Кондуктивный мат EPA | Мат из Кондуктивной Резины

Контроль электропроводности от $10^6 \Omega$ до $10^7 \Omega$ без воздействия со стороны рабочей среды. Идеально подходит для рабочих мест, нуждающихся в удалении статического электричества на внутренних сторонах



10m ROLL

LG-100 EDP No. 621464
SG-100 EDP No. 621461



Области применения	Продувка воздухом	Материал	Directive
Разработан для использования на рабочих	$10^6 \leq R \leq 10^7 \Omega$	NBR+SBR	EPA RoHS

- ▶ Обеспечивает однородно распределяемую, постоянную электропроводность.
- ▶ Матовая отделка поверхности снижает отблески и помогает предотвратить зрительное утомление.
- ▶ Термостойкость к падающим кусочкам припоп.



Структура

Покрытие
(резина, поглощающая статическое напряжение)

Подложка
(проводящая резина)



Технические характеристики

№ Модели	LG-100	SG-100
Цвет	Light green	Green
Размер	W1.0m x L10m x t2.0mm	W1.0m x L10m x t2.0mm
Электропроводность	$10^6 \leq R \leq 10^7 \Omega$	$10^6 \leq R \leq 10^7 \Omega$
Вес	35kg/roll	35kg/roll
Материал	NBR+SBR	NBR+SBR

Заземляющий провод

Одним нажатием соединяется с матом

EPS-GT2



Технические характеристики

EDP No. 621402

№ Модели	EPC-18
Размер	макс. длина 1,8 м (макс. длина 0,5м)
Коэффициент сопротивления	1MΩ
Аксессуары	Зажим «крокодил»

Соединитель-коннектор самоклеющийся

EPG-01/EPG-02



Технические характеристики

EPG-01 EDP No. 621481
EPG-02 EDP No. 621482

№ Модели	EPG-01	EPG-02
Размер	50x50mm	
Электропроводность	104Ω or less	
Условия раб. среды	5°C to 30°C / 60% RH or less	
Материал	Кондуктивный полиуретан, SUS, Carbon, PET	Кондуктивный полиуретан, SUS, Carbon film, PET

Заземляющий провод для заземления мата

EPC-18



EDP No. 621393

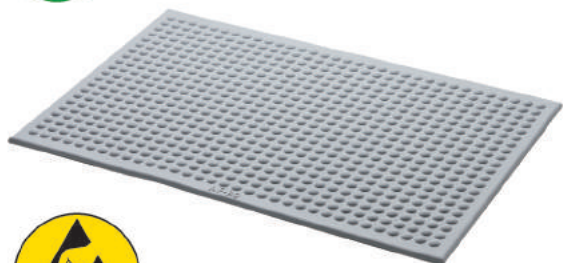
№ Модели	EPC-18
Размер	max. length of 1.8m (max. length 0.5m)
Электропроводность	1MΩ
Аксессуары	Alligator clip

Проводящий мат против усталости

Облегчение чувства усталости, вызванного долгим стоянием

NEW

AF-90



EDP No. 621488



Области применения	Электропроводность	Материал	Directive
Гибкое автоматизированное производство, поточная работа, процесс сборки	$R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	EPA RoHS

- ▶ Проводящий мат облегчает чувство усталости, вызванное долгой стоячей работой.
- ▶ Нескользящий мат с рельефной поверхностью. зрительное утомление.
- ▶ Воздушные мешки на обратной стороне распределяют нагрузку и облегчают чувство усталости.
- ▶ Светло-серый цвет мата способствует легкому нахождению загрязнения, которое может мешать электропроводности.
- ▶ Размер 900мм x 600 мм удобен для рабочих площадок на гибком автоматизированном производстве.



Удобный и создающий чувство подпрыгивания



Воздушный мешок на обратной стороне распределяет нагрузку и облегчает чувство усталости



Технические характеристики

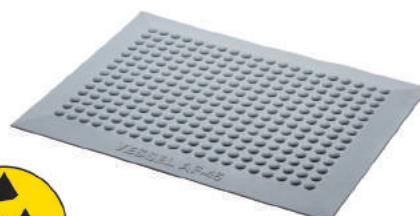
№ Модели	AF-90
Размер	W900mm x L600mm x t15mm
Цвет	Серый
Электропроводность	$R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$
Вес	4.2kg

Проводящий мат против усталости (компактный)

Подходит для компактного производства

NEW

AF-45



EDP No.621489



Области применения	Электропроводность	Материал	Directive
Гибкое автоматизированное производство, поточная работа, процесс сборки	$R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	EPA RoHS

- ▶ Проводящий мат облегчает чувство усталости, вызванное долгой стоячей работой.
- ▶ Компактность (600 x 477 мм)
- ▶ Наклонный край



Предотвращение падения. Наклонный край не позволяет рабочим спотыкаться

AF-45

Удобный и создающий чувство подпрыгивания



Воздушный мешок на обратной стороне распределяет нагрузку и облегчает чувство усталости



Технические характеристики

№ Модели	AF-45
Размер	W600mm x L477mm x t15mm
Цвет	Серый
Электропроводность	$R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$
Вес	2.0kg

Измеритель поверхностного сопротивления

Легкое измерение поверхностного сопротивления на полу или мате

SRC-01

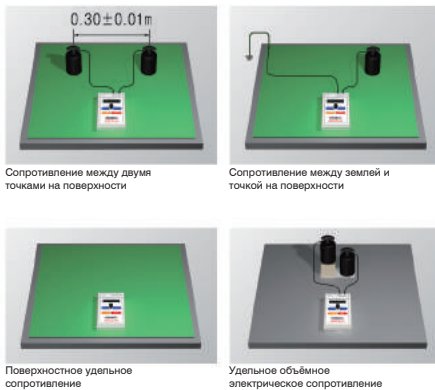


EDP No. 621604

Измерение	Измерение	Измерение	Измерение	Directive
Сопр. между двумя точками на поверхности	Сопротивление между землей и точкой на поверхности	Поверхностное сопротивление	Объемное сопротивление	CE RoHS
Одна батарея на 9В	С датчиками	С чехлом	Автоматическое отключение	

- ▶ Все 4 необходимых типа измерений в одном комплекте.
- ▶ Также может измерять температуру и влажность. (Значения даются для справки)
- ▶ Переключатель подаваемого напряжения позволяет измерять в диапазоне $1,0 \times 10^3 \sim 10^5$ или $1,0 \times 10^6 \sim 10^{12} \Omega$

С чехлом для переноски
Полезен для переноски всех необходимых приборов для измерения



Сопротивление между двумя точками на поверхности

Сопротивление между землей и точкой на поверхности

Поверхностное удельное сопротивление

Удельное объемное электрическое сопротивление

Технические характеристики

Стандарты соответствия	IEC61340-4-1, JIS-C2170
Диапазон измерений	$10^3 \sim 10^{12} \Omega (\square)$
Подаваемое напряжение	10В ($R < 1,0 \times 10^6 \Omega$ или \square), 100В ($R \geq 1,0 \times 10^6 \Omega$ или \square)
Дисплей	Трехразрядный ЖК (\square \square \square \square) напр.: $3,14 \times 10 \rightarrow 3,14 \times 10^9$
Источник питания	Батарея 9 В x1 (Тип: 006P рекомендуется использовать алкалиновые батареи)
Д x Ш x Г	Д190xШ101,5xГ54,7мм
Вес	Корпус: около 340 г (включая батарею); общий вес: около 6,2 кг (включая чехол)
Рабочая температура и влажность	0°C ~ 37°C 10% ~ 90% отн. влаж.
Материал	Материал корпуса: АБС-пластик
Аксессуары	Датчик (внешний диаметр: около 66 мм, около 2,3 кг); 2 Закрученный шнур для заземления (вилки штекерного типа на обоих концах); 1 Закрученный шнур для измерения сопротивления между двумя точками и сопротивления с землей (вилка штекерного типа/штекер яной); 2 Зажим «крокодил»; 1, Большой зажим «крокодил»; 1, Пластина из нержавеющей стали (185 мм x 100 мм); 1 Чехол для переноски: батарея 1,9В (тип 006P: марганцевая сухая батарея); 1 Руководства пользователя

Измеритель электростатического заряда

Визуализация невидимого статического электричества.
Удержание пикового значения измерения

Eye-02



EDP No. 621603

Измерение	Измерение	ЖК-дисплей	Directive				
Потенциал заряда	Ионный баланс	Гистограмма + 3-х разрядный	CE RoHS				
Одна батарея на 9В	Пластина измерения ионного баланса	Измеряемое расстояние 25 мм	Автоматическое отключение	Индикатор выхода за диапазон измерений	Функция удержания пикового значения	Отражение уровня заряда батареи	Защищающий от падений ремешок

- ▶ С помощью светодиода легко задать дистанцию измерений
- ▶ Цвет LCD четко показывает полярность.
- ▶ Можно установить на штатив.



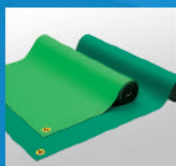
Технические характеристики

№ Модели	EYE-02
Измерение потенциала заряда	от ± 0 до $\pm 1,50$ кВ (низкий диапазон) / от $\pm 1,0$ до $\pm 20,0$ кВ (высокий диапазон)
Измерение ионного баланса	От 0 до ± 200 В
Время реакции	в пределах 1 секунды
Точность	$\pm 10\%$
Мощность	одна батарея 9В (006P)
Дистанция измерения заряда	25мм $\pm 0,5$ мм
ДхШхГ мм	Д123xШ70xГ25мм
Вес	170 г / пластина для измерения ионного баланса 30г
Температура и влажность раб. ср.	от 10°C до 50°C/80% отн. влаж. и меньше
Аксессуары	Пластина для измерения ионного баланса, шнур для заземления, зажим «крокодил», батарея (006P), мягкий чехол для переноски

Соответствует эталонным стандартам ISO 9000.

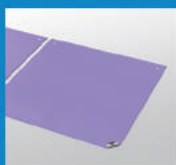
Для данного прибора могут быть выпущены градуировочные таблицы и сертификаты. (Дополнительная опция).

Адгезивный мат ERA



CW-900B

Толщина 5 мм
Удаляет загрязнения
с подошвы обуви



CW-900EZ

Толщина 3 мм
Прочный и износостойкий
даже под тяжелыми предметами



CW-T900

Толщина 3 мм
Прочный и износостойкий
даже под тяжелыми предметами

1

Нерасслаивающийся адгезивный мат (многослойный коврик).

Не нужно жертвовать чистотой за счет ограничения количества слоев для экономии расходов.



2

Надежное улавливание пыли

Ключевым фактором являются самоклеящиеся свойства полиуретанового геля. Толстый и мягкий мат гибко попадает в самые маленькие щели подошвы обуви и тщательно улавливает пыль для полной очистки.



Адгезивный мат



Обычные отрывные
клейкие коврики

3

Моется и сушится

для восстановления клейкости

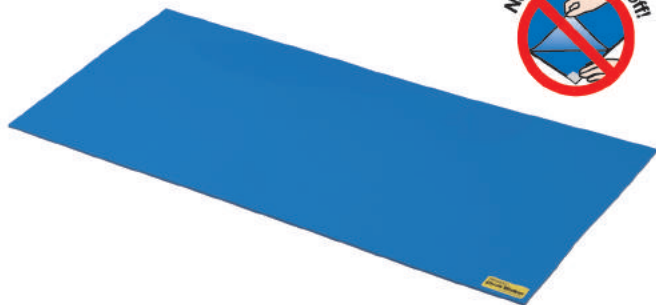
Смочите поверхность водой, спиртом или разбавленным бытовым моющим средством, и грязь поднимется вверх. Вымойте и хорошо высушите коврик, чтобы восстановить его первоначальную клейкость.



Адгезивный мат

Высокая эластичность.
Повышенная сила удаления пыли

CW-900B

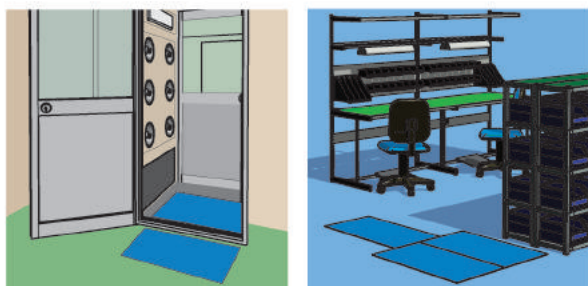


ECO Eco-friendly product

EDP No. 621485

Области применения	Материал	Моющийся	Directive
Для использования в помещениях (особенно перед входом в «чистые комнаты»)	Полиуретан	✓	RoHS

- ▶ Высокоэластичный мат толщиной в 5 мм.
- ▶ Эффективно удаляет пыль с подошвы обуви.
- ▶ Собранную пыль можно легко удалить мокрой тканью.



Технические характеристики

№ Модели	CW-900B
Цвет	Синий
Размер	Д900мм x Ш500мм x 15мм
Электропроводность	Диэлектрик
Вес	2,4кг
Материал	Полиуретан

Облегченный адгезивный мат

Легкость в обслуживании.
Толщина всего 3 мм.

CW-900EZ

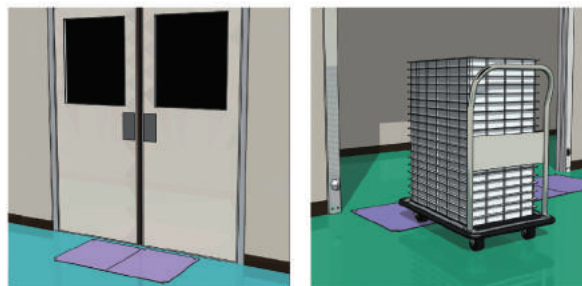


ECO Eco-friendly product

EDP No. 621486

Области применения	Материал	Моющийся	Directive
Для использования в помещениях (особенно перед входом в «чистые комнаты»)	Полиуретан, нетканый материал	✓	RoHS

- ▶ Нетканый текстиль, толщина 3 мм для высокой прочности.
- ▶ Устойчив к царапинам и давлению тележек.
- ▶ Отворот крюка для сушки.



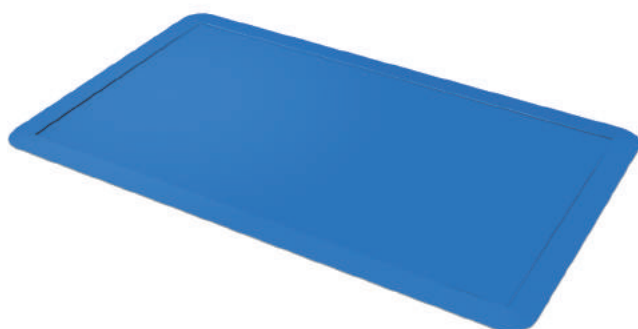
Технические характеристики

№ Модели	CW-900EZ
Цвет	Светло-фиолетовый
Размер	Д450мм x Ш500мм x 13мм
Электропроводность	Диэлектрик
Вес	1,6кг (2 шт.)
Материал	Полиуретан, нетканый материал

Лоток для Адгезивных матов

CW-T900

- ▶ Этот лоток идеально подходит под размеры Адгезивного мата.
- ▶ Наклон позволяет тележкам проезжать и не зацепляться.
- ▶ Адгезивный мат может извлекаться легким нажимом.



Directive
RoHS

Технические характеристики

№ Модели	CW-T900
Цвет	Синий
Размер	Д1000мм x Ш600мм x 15мм
Электропроводность	Диэлектрик
Вес	2,45 кг
Материал	Этилен-пропиленовый каучук (EPDM) + Бутадиен-стирольный каучук (SBR).





Игловой электрод / Передняя панель



Игловой электрод
F-6H
EDP No. 806094
Use with: F6CLE, F6ST-E



Передняя панель с игловым электродом
F-120RCH
EDP No. 806127
Use with: F120R-E



Передняя панель с игловым электродом
F-120SCH
EDP No. 806128
Use with: F120S-E



Передняя панель с игловым электродом
L-90CH
EDP No. 806132
Use with: L90-E

Фильтры



SDJ-08F
EDP No. 806039
Use with: F6CLE, F6ST-E



F-120EF
EDP No. 806054
Use with: F120R-E, F120S-E



F-120FS
EDP No. 806123
Use with: F120R-E, F120S-E



L-90-F
EDP No. 806133
Use with: L90-E



L-90-FS
EDP No. 806134
Use with: L90-E

AC Adapter



AD24-ITF6
● EDP No. 806095
AD24-ITF6E
● EDP No. 806138
Use with: F6CLE, F6ST-E
I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A



AD24-IT
● EDP No. 806051
AD24-ITE
● EDP No. 806135
Use with: F120R-E, F120S-E
I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A



AD-24-IT37
● EDP No. 806131
AD24-IT37E
● EDP No. 806139
Use with: L90-E
I / P : AC100V~240V 1.5A
O/P : DC24V 3.75A

Для Ионизатора-пистолета и ионизатора-сопла



Стандартная насадка
G-7SN
EDP No. 806057
Use with: G7R-E



Совместная насадка
G-7THN
EDP No. 806063
Use with: G7R-L, BBZ-E



Насадка трубный штуцер
N-2TN
EDP No. 806085
Use with: G7R-E, G2-E
N1, N3 *
* The nozzle's thread part is longer than the body's screw hole depth.



Насадка душ
N-2C6B
EDP No. 621708
Use with: N3
(A combination of N-2TN)



Расширенная насадка
N-2FN
EDP No. 806086
Use with: G7R-E, G2-E
BBZ-E, N-1, N-3 *
* The nozzle's thread part is longer than the body's screw hole depth.



Бесшумная насадка
N-2WN
EDP No. 806087
Use with: G7R-E, G2-E
BBZ-E, N-1, N-3 *
* The nozzle's thread part is longer than the body's screw hole depth.



Прямая бесшумная насадка
BB-ZSN
EDP No. 621708
Use with: G7R-E, G2-E
BBZ-E, N-1, N-3 *
* The nozzle's thread part is longer than the body's screw hole depth.



Стандартная насадка
N-1SN
EDP No. 806120
Use with: N-1, N-3, G2-E



Угловая насадка
N-1CN
EDP No. 806121
Use with: N-1



Щетка:
щетина длиной 60 мм
G-7B
EDP No. 806059
Use with: G7R-E




Мягкая щетка:
щетина длиной 60 мм
G-7SB
EDP No. 806062
Use with: G7R-E



Игловой электрод
GN-H
EDP No. 806122
Use with: G7R-E, BBZ-E,
N-1, N-3, G2-E



Отвертка для замены Иглового Электрода
G-7DR
EDP No. 806061
Use with: G7R-E, BBZ-E,
N-1, N-3, G2-E




Регулятор скорости
G-7SC
EDP No. 621373
Use with: G7R-E, BBZ-E,
N-1, N-3, G2-E



Микрофильтр
G-7F
EDP No. 621702
Use with: G7R-E, BBZ-E,
N-1, N-3, G2-E

Фильтр устраняет, как минимум, 99% частиц диаметром 0,01 мкм и больше. Перед использованием устройства установите на ваш воздушный компрессор воздушный фильтр диаметром от 1 мкм до 10 мкм и влагоуловитель.




AC Adapter
AD24-ITC
● EDP No. 806060
AD24-ITC-E
● EDP No. 806067
Use with: G7R-E, G2-E
I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A



AC Adapter
AD24-ITB
● EDP No. 806075
AD24-ITB-E
● EDP No. 806076
Use with: BBZ-E
I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A



Релейный провод (5 м)
G-7EC5
EDP No. 621703
Use with: G7R-E
(A combination of AD24-ITC)



Релейный провод (10 м)
G-7EC10
EDP No. 621704
Релейные провода используются для соединения G7R с его трансформатором питания (AD24-ITC-E).



Для С серии



Игловой электрод
C-00HR7
EDP No. 806142



Кабель электропитания
CT-5
EDP No. 621709
(A combination of AC Adapter)



Пульт дистанционного
управления
RMC-01
EDP No. 806104



AC Adapter
AD24-IT
● EDP No. 806051
AD24-ITE
● EDP No. 806135

I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A

Operation : One bar



AC Adapter
AD24-ITCF
● EDP No. 806073
AD24-ITCFE
● EDP No. 806136

I / P : AC100V~240V 1.2A
O/P : DC24V 1.5A

Operation : Two bars



AC Adapter
AD-24-IT19
● EDP No. 806081
AD24-IT19E
● EDP No. 806137

I / P : AC100V~240V 1.2A
O/P : DC24V 1.9A

Operation : Three bars

Для SH серии



Разветвительный адаптер
SH-SP2
EDP No. 621552



Кабель электропитания (3 м)
SH-EC3
EDP No. 621553

Кабель электропитания (5 м)
SH-EC5
EDP No. 621554

Для Ионного очистителя небольших частей

HEPA filter Cartridge

(Collects 99.7% of the 0.3µm Particles or larger)
Use with: IPC20-E, IPC40-E, IPC60-E

Medium-efficiency filter Cartridge

Use with: IPC20-E, IPC40-E, IPC60-E

Фильтр из нетканого материала
(5 шт.)

IPC-A4F

EDP No. 806092
Use with: IPC-A4

Бумажный фильтр (6 шт.)

IPC-A3F

Use with: IPC-A3



Клейкая гелевая поверхность (1 шт.)

IPC-A4G

EDP No. 806091
Use with: IPC-A4, IPC-A3
(two sheets required per unit)



Игловой Электрод (для N-3)

GN-H

EDP No. 806122
Use with: IPC-A4, IPC-A3

Для CF-300 E



Щетка очистительная
CF-300B
EDP No. 806140



Грубый фильтр
CF-300F
EDP No. 806141



AC Adapter
AD24-IT
● EDP No. 806051
AD24-ITE
● EDP No. 806135

I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A

VESSEL Co., Inc.

17-25, Fukae-Kita 2-chome, Higashinari-ku, Osaka 537-0001 JAPAN
Tel : +81(0)6 6976 7778 Fax : +81(0)6 6972 9441
E-mail : export@vessel.co.jp URL : <http://www.vessel.co.jp/english/>

Официальный дистрибьютор на территории РФ
ООО „Сборочные системы“

г. Рязань, ул. Грибоедова, д.58

+7(4912)777-212

info@sbor-ka.com

www.sbor-ka.com

17032951.02

- Технические характеристики продуктов, размеры, цены, а также другая информация могут быть изменены без уведомления.
- Показатели мощности удаления статического электричества, представленные в данном каталоге, были получены в наших лабораториях. Ваши результаты могут отличаться, исходя из ваших условий работы.

