Мир пайки

Пайка встречается повсюду. Соединение нагревом — это технологический процесс, позволяющий соединять металлы и термопластичные материалы, например пластмассы, при повышенной температуре, под давлением либо с их совместным воздействием. По характеру процесса соединение металлов разделяют на три основных вида: сварку плавлением, соединение давлением и пайку. При пайке припой и соединяемые детали нагревают до температуры плавления припоя, остающейся ниже температуры плавления основного материала. Расплавленный припой заполняет зазор между твёрдыми деталями и после затвердевания образует металлическое соединение. Различают высокотемпературную и низкотемпературную пайку. Температура плавления твёрдых припоев превышает 450 °C. Обычно применяют сплавы на основе меди, серебра, алюминия, никеля и других металлов. Мягкие припои плавятся ниже 450 °C. Наиболее распространены мягкие припои на основе олова. Для большинства таких припоев температура пайки составляет 200–400 °C. Флюсом служат канифоль или порошковые составы. Нагрев обычно выполняют паяльником. Такой процесс называют низкотемпературной пайкой. К ней относится и пайка оловянными припоями. Приглашаем вас познакомиться с миром пайки!

Официальный дистрибьютор в России

Техника-М

ООО «Техника-М»

г. Москва, 1-й Институтский проезд, д.5, офис 2-135

тел. +7 (499) 288-8-9-10

e-mail: info-m@technica.ru

www.technica-m.ru

Содержание



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПАЙКА 01–24



ДЫМОУЛАВЛИВАНИЕ 29–32



ДЕМОНТАЖ И РЕМОНТ 33–46



ЗАЩИТА ОТ СТАТИКИ 47–54



ИЗМЕРИТЕЛИ 25–28, 55–58

ДОЗАТОРЫ 59–60

Характеристики, изображения и цвета изделий могут изменяться без предварительного уведомления. Исполнение и комплектация определяются фактически поставляемым изделием. Подробности уточняйте у нас.

ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ



Быстрое восстановление

Умная мощность

Заданные температуры

Сенсорная кнопка

Контроль ESD

Спящий режим

Блокировка паролем

Автоотключение

°C/°F

Защита при сбое питания

Эргономика

Автоматическое распознавание

Программное включение

Малое потребление

Сетевое управление: прослеживаемость данных и контроль технологического процесса



QUICK TS1200

ESD SAFE

LCD





Быстрое восстановление — Датчик расположен у конца нагревателя: быстрый выход на заданную температуру при точном контроле нагрева.

Умная мощность — Мощность регулируется с учётом размера паяного соединения; максимум — 120 Вт.

Заданные температуры — Выбор одной из трёх заданных температур для разных изделий и режимов пайки.

Сенсорная кнопка — Сенсорные кнопки защищены от влаги, удобны и рассчитаны на долгую службу.

Контроль ESD — Контроль заземления в реальном времени обеспечивает защиту изделий от статики.

Спящий режим — Датчик в рукоятке мгновенно включает спящий режим по касанию.

Блокировка паролем — Пароль защищает настройки процесса от несанкционированного изменения.

Автоотключение — Автоотключение экономит энергию и сокращает расход материалов.

°C/°F — Переключение единиц температуры между шкалами Цельсия и Фаренгейта.

Защита при сбое питания — После внезапного пропадания питания нагрев не возобновляется автоматически: для безопасности нужно подтверждение.

Эргономика — Укороченный паяльник удобнее в работе и лучше подходит для точной пайки.

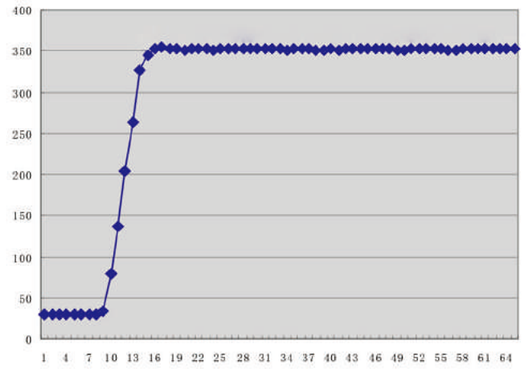
Нагрев по этапам — Возможен нагрев по этапам: сначала предварительный прогрев компонентов, затем безопасная и эффективная пайка.

Автоматическое распознавание — При несоответствии рукоятки станции система выдаёт сигнал тревоги.

Программное включение / Малое потребление — Программное включение POWER: малое потребление в режиме ожидания.

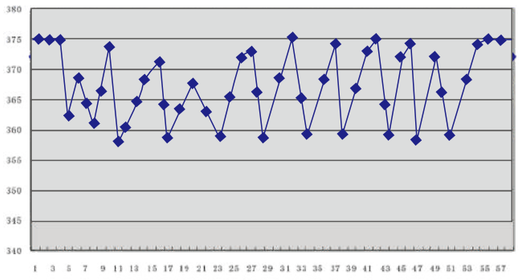
Испытания QUICK TS1200

▲ Скорость нагрева ● От комнатной температуры до 350 °C за 8 секунд



Измеритель	FLUKE2625A
Жало	TSS02-B
Датчик температуры	Термопара типа K (проверка в 1,5 мм от конца жала)

▲ Непрерывная пайка
● Пайка 10 соединений за 36 секунд

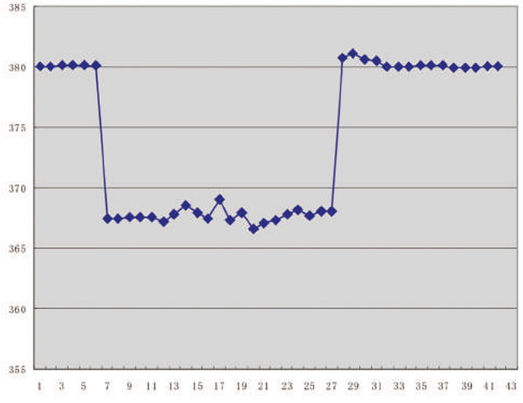


Паяные соединения	10
Жало	TSS02-B
Температура пайки	375°C
Припой	Alpha SAC305(96.5%Sn 3%Ag 0.5%Cu)
Диаметр припоя	ø1.0mm
Количество припоя	30 мм на соединение



Прибор для оценки скорости пайки

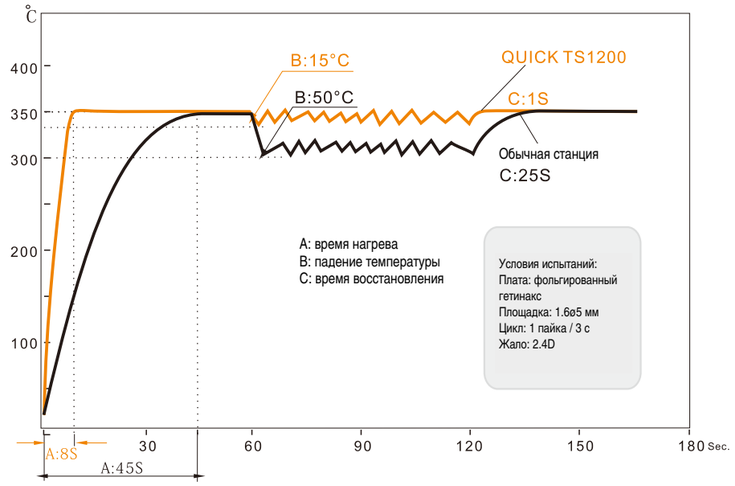
▲ Восстановление температуры при пайке протяжкой
● Максимальное падение температуры — 12 °C
● Возврат к заданной температуре за 1 секунду



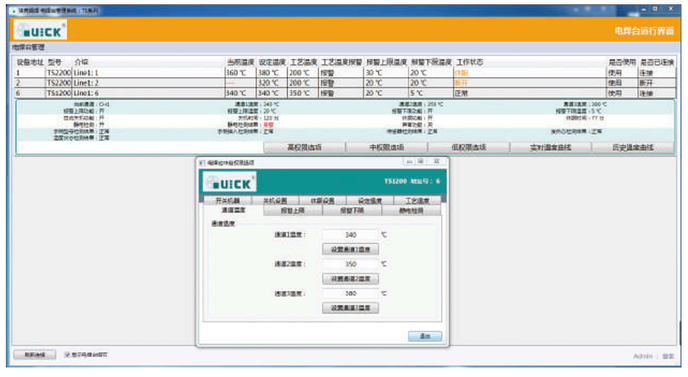
Измеритель	FLUKE2625A
Жало	TSS02-B
Датчик температуры	Термопара типа K (проверка в 1,5 мм от конца жала)
Температура пайки	380°C
Припой	Alpha SAC305(96.5%Sn 3%Ag 0.5%Cu)
Количество припоя	ø1,0 мм, длина 140 мм



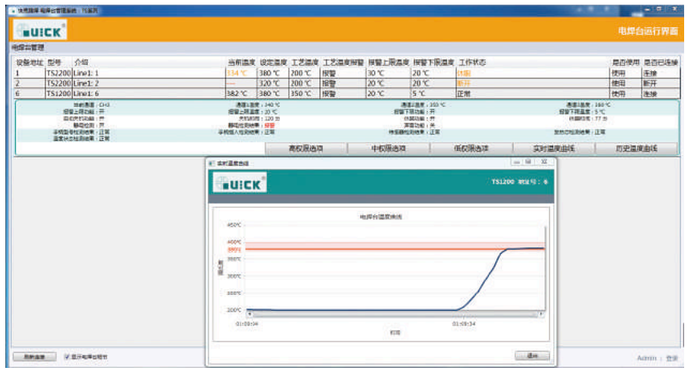
Сравнение скорости нагрева и восстановления температуры



Программа управления пайкой



◀ Программа позволяет задавать одинаковые параметры для нескольких паяльных станций, обеспечивая единое управление технологическим процессом. Настройки параметров станции наглядны и удобны.



◀ Программа позволяет график изменения температуры в реальном времени и запрашивать архивные данные температуры для выбора режима пайки и контроля данных.

QUICK TS1100



● Жала: см. с. 20

Сенсорная кнопка



Рукоятка с распознаванием



Подставка



Особенности

- Цифровая калибровка температуры и защита настроек паролем.
- Память предварительных настроек трёх каналов.
- Температурная сигнализация, выбор °C или °F.
- Лёгкий паяльник, распознавание несовместимой рукоятки.
- LCD-дисплей, сменный нагреватель для удобного обслуживания.
- Защита от статики и функция проверки ESD.

Характеристики

Индикация температуры	LCD
Потребляемая мощность	90 Вт
Напряжение питания	110 В/220VAC
Диапазон температур	200°C~450°C/392 ~842
Температура среды, макс.	40°C
Сопротивление жало–земля	2mV
Потенциал жало–земля	2Ω
Размеры (Ш×В×Г)	113×150×92 мм
Масса	Около 2,3 кг

QUICK TS1200

CE · FSD SAFE · LCD



● Жала: см. с. 19

Сменное жало



Рукоятка с распознаванием



Сенсорная кнопка



Особенности

- Цифровая калибровка температуры и защита настроек паролем.
- Память предварительных настроек трёх каналов.
- Температурная сигнализация, выбор °C или °F.
- Датчик у конца жала: точное измерение температуры и быстрое восстановление нагрева.
- Сменные нагреватель и жало для удобной замены.
- Настраиваемые функции автоматического отключения и спящего режима.
- Защита от статики и контроль ESD.

Характеристики

Индикация температуры	LCD
Потребляемая мощность	120 Вт
Напряжение питания	110 В/220 В AC
Диапазон температур	200°C~420°C/392 ~780
Температура среды, макс.	40°C
Сопротивление жало–земля	2mV
Потенциал жало–земля	2Ω
Размеры (Ш×В×Г)	137×168×114 мм
Масса	Около 2,7 кг

ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

QUICK TS1300



● Жала: см. с. 21

Рукоятка с датчиком



Подставка



Особенности

- Цифровая калибровка температуры и защита настроек паролем.
- Температурная сигнализация, выбор °C или °F.
- Лёгкий паяльник, распознавание несовместимой рукоятки.
- LCD-дисплей, сменный нагреватель для удобного обслуживания.
- Защита от статики и функция проверки ESD.

Характеристики

Индикация температуры	LCD
Потребляемая мощность	300 Вт
Напряжение питания	110 В/220VAC
Диапазон температур	200°C~450°C/392 ~842
Температура среды, макс.	40°C
Сопротивление жало–земля	2mV
Потенциал жало–земля	2Ω
Размеры (Ш×В×Г)	190×190×134 мм
Масса	Около 2,7 кг

ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

QUICK TS2200



● Жала: см. с. 22

Рукоятка с датчиком



Подставка



Особенности

- Три канала предварительных настроек для удобства работы.
- Температурная сигнализация, выбор °C или °F.
- Контроль температуры жала в реальном времени, быстрое восстановление нагрева.
- Простая замена жала.
- Защита от статики, функция контроля ESD.

Характеристики

Индикация температуры	LCD
Потребляемая мощность	90 Вт
Напряжение питания	110 В/220VAC
Диапазон температур	100°C~480°C/212 ~896
Температура среды, макс.	40°C
Сопротивление жало–земля	2mV
Потенциал жало–земля	2Ω
Размеры (Ш×В×Г)	137×168×114 мм
Масса	Около 3,2 кг

QUICK TS2300C



● Жала: см. с. 21

Сменное жало



Рукоятка с датчиком



Подставка



Особенности

- Три канала предварительных настроек для удобства работы.
- Температурная сигнализация, выбор °C или °F.
- Контроль температуры жала в реальном времени, быстрое восстановление нагрева.
- Простая замена жала.
- Защита от статики, функция контроля ESD.

Характеристики

Индикация температуры	LCD
Потребляемая мощность	150 Вт
Напряжение питания	110 В/220VAC
Диапазон температур	100°C~480°C/212 ~896
Температура среды, макс.	40°C
Сопротивление жало–земля	2mV
Потенциал жало–земля	2Ω
Размеры (Ш×В×Г)	137×168×114 мм
Масса	Около 2,1 кг

QUICK 236



● Жала: см. с. 20

Особенности

- Микропроцессорное управление, цифровой дисплей, ПИД-регулирование, быстрый нагрев и восстановление температуры; подходит для бессвинцовой пайки.
- Долговечный керамический нагреватель.
- Большой выбор жал, удобство работы.
- Цифровая калибровка температуры, простая настройка.
- Лёгкая рукоятка, удобная для оператора.
- Современное исполнение, прочная конструкция.

Характеристики

Потребляемая мощность	90 Вт
Диапазон температур	80°C~480°C
Стабильность температуры	±2 °C, без потока воздуха и нагрузки
Температура среды, макс.	40°C
Напряжение нагревателя	28 В AC
Потенциал жало–земля	<2mV
Сопрот. жало–земля	<2Ω
Кабель рукоятки	1.2 м
Длина рукоятки	190mm
Размеры (Ш×В×Г)	60×105×125 мм
Масса	Около 2,5 кг

QUICK 203H



● Жала: см. с. 22

Особенности

- Датчик у конца жала: точный контроль и быстрое восстановление температуры.
- Жало, датчик и нагреватель раздельные: малая стоимость замены.
- Блокировка температуры для защиты технологического процесса.
- Цифровая калибровка температуры, простая настройка.
- Автоматические спящий режим и отключение питания.



Характеристики

Потребляемая мощность	90 Вт
Напряжение питания	110 В/220 В AC
Диапазон температур	50°C~600°C
Температура среды, макс.	40°C
Стабильность температуры	±2 °C (неподвижный воздух, без нагрузки)
Материал корпуса	Алюминий
Габариты (Ш×В×Г)	160×130×100 мм
Масса без кабеля	Около 3,2 кг

QUICK 205



● Жала: см. с. 21

Особенности

- Высокочастотный нагрев, быстрый разогрев и восстановление температуры.
- Микропроцессор, цифровая калибровка, регулировка температуры, спящий режим и автоотключение.
- Высокая мощность: 150 Вт.
- Защита температуры паролем для стабильного процесса пайки.
- Сменный нагреватель для простого обслуживания, большой выбор жал.

Характеристики

Потребляемая мощность	150 Вт
Диапазон температур	50°C~600°C
Сопротивление жало–земля	<2Ω
Потенциал жало–земля	<2mV
Температура среды, макс.	40°C
Стабильность температуры	±2 °C, без потока воздуха и нагрузки
Материал корпуса	Алюминий
Габариты (Ш×В×Г)	200×130×100 мм
Масса без кабеля	Около 4,6 кг

QUICK 3104



● Жала: см. с. 20

Особенности

- Долговечный жаростойкий нагреватель.
- Быстрый нагрев и восстановление, точная и стабильная температура.
- Большой выбор долговечных жал, удобство работы.
- Лёгкий паяльник, удобный для оператора.
- Современное исполнение, прочная конструкция.

Характеристики

Индикация температуры	LCD
Диапазон температур	100–450 °C (зависит от режима работы)
Мощность	110 V/220 В AC
Потребляемая мощность	80 Вт
Температура среды, макс.	40°C
Стабильность температуры	±2 °C (неподвижный воздух, без нагрузки)
Сопротивление жало–земля	<2Ω
Потенциал жало–земля	<2mV
Кабель рукоятки	1,2 м (длина по заказу)
Размеры (Ш×В×Г)	83×125×140 мм
Масса без рукоятки	Около 1,7 кг

QUICK 3202



● Жала: см. с. 22

Особенности

- Высокочастотный нагрев, датчик у конца жала.
- Большой LCD-дисплей одновременно показывает заданную и фактическую температуру.
- Микропроцессорное управление, быстрый нагрев и восстановление температуры.
- Цифровая калибровка температуры, сменный нагреватель, простое обслуживание.
- Защита температуры паролем, память трёх заданных температур.
- Очистка жала губкой или металлической стружкой на выбор.
- Раздельные нагреватель, датчик и жало снижают стоимость запасных частей.
- Для бессвинцовой пайки.

Характеристики

Мощность	110 В/220 В AC
Потребляемая мощность	90 Вт
Диапазон температур	100°C~550°C
Стабильность температуры	±2 °C (неподвижный воздух, без нагрузки)
Температура среды, макс.	40°C
Потенциал жало–земля	<2mV
Сопротивление жало–земля	<2Ω
Размеры (Ш×В×Г)	96×135×160 мм
Масса без рукоятки	Около 2,0 кг

ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

QUICK 3205



● Жала: см. с. 21

Особенности

- Высокочастотный нагрев, быстрый разогрев и восстановление температуры.
- Микропроцессор, цифровая калибровка, регулировка температуры, спящий режим и автоотключение.
- Высокая мощность: 150 Вт.
- Защита температуры паролем для стабильного процесса пайки.
- Сменный нагреватель для простого обслуживания, большой выбор жал.

Характеристики

Мощность	110 В/220 В AC
Потребляемая мощность	150 Вт
Диапазон температур	100°C~550°C
Стабильность температуры	±2 °C (неподвижный воздух, без нагрузки)
Температура среды, макс.	40°C
Потенциал жало–земля	<2mV
Сопротивление жало–земля	<2Ω
Размеры (Ш×В×Г)	96×135×160 мм
Масса без рукоятки	Около 2,0 кг

СТАНЦИИ С ПОДАЧЕЙ ПРИПОЯ

QUICK 376D

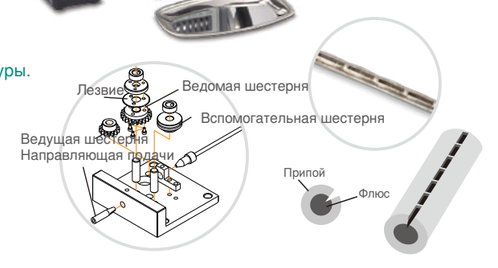


QUICK 376DI



Особенности

- Высокочастотный нагрев, быстрый разогрев и восстановление температуры.
- Микропроцессор, цифровая калибровка температуры, автоматический спящий режим.
- Автоматическая или ручная подача припоя; в автоматическом режиме — до девяти последовательных соединений.
- Импортный двигатель, автоматическая подача, кодовый переключатель. Регулировка скорости и длины подачи, интервала, времени обратного хода и других параметров.
- Два варианта механизма подачи для удобства работы.
- Управление педалью или ручным переключателем.



Перфорация припоя

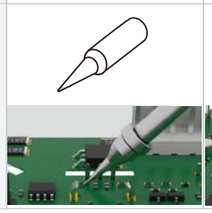
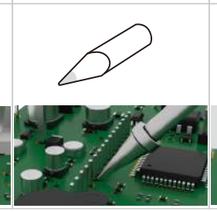
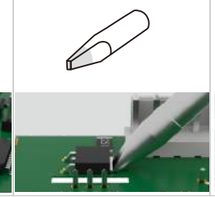
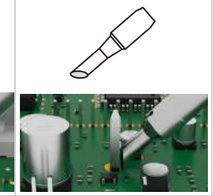
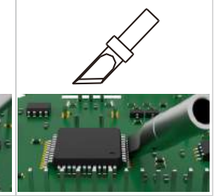
Перфорация колёсиком

Характеристики

Модель	QUICK376D	QUICK376D-150	QUICK376DI	QUICK376DI-150
Мощность	90 Вт	150 Вт	90 Вт	150 Вт
Перфорация припоя	Нет	Нет	Есть	Есть
Принцип нагрева	Высокочастотный			
Диапазон температур	50~600°C			
Стабильность температуры	±2 °C (неподвижный воздух, без нагрузки)			
Потенциал жало–земля	2mV			
Сопрот. жало–земля	2Ω			
Двигатель	Шаговый двигатель			
Скорость подачи	Около 2,7–27 мм/с (36–360°/с)			
Длина подачи	0~150mm			
Интервал	0–2,7 с			
Время обратного хода	0–0,9 с (около 0–25 мм; скорость 360°/с)			
Режим подачи	Авто (1–9) / ручной (0)			
Диаметр припоя	0.5 0.6 0.8 1.0 1.2 1.4(мм)			
Рукоятка	20H-90	902A	20H-90	902A
Нагреватель	H1203-90W	H1205	H1203-90W	H1205
Жало	Серия 200	Серия 500	Серия 200	Серия 500
Масса	Около 4,4 кг	Около 4,2 кг	Около 4,6 кг	Около 4,4 кг

ВЫБОР ПАЯЛЬНОГО ЖАЛА

Правильный выбор жала особенно важен: подходящее жало повышает эффективность работы и служит дольше. Размер жала определяет его теплоёмкость. При непрерывной пайке крупное жало меньше теряет температуру. Благодаря высокой теплоёмкости оно позволяет работать при более низкой температуре и медленнее окисляется, что продлевает срок службы. При выборе жала учитывайте соседние компоненты: жало не должно им мешать. Форма, обеспечивающая полный контакт с паяным соединением, повышает эффективность пайки.

Тип жала / Описание	Тип I (игольчатое)	Тип B (коническое)	Тип D (плоское)	Тип C (скошенное)	Тип K (ножевидное)
Особенности	Заострённое жало.	Жало B не имеет предпочтительного направления пайки: работает вся его передняя поверхность.	Пайка плоской стороной жала.	Пайка плоской Пайка скошенной частью жала, когда нужно наносить много припоя.	Пайка ножевидной частью вертикально или протяжкой. Универсальное паяльное жало.
Применение	Для тонкой пайки, работы в тесных местах и устранения перемычек припоя, возникающих при пайке микросхем.	Для обычной пайки соединений разного размера. Жало B можно использовать для любых таких работ.	Для работ с большим количеством припоя: большие контактные площадки, толстые выводы и крупные паяные соединения.	Область применения жала C аналогична жалу D: большие контактные площадки, толстые выводы и крупные паяные соединения.	Для пайки SOJ, PLCC, SOP, QFP, питания и земли, удаления перемычек, пайки разъёмов.
Иллюстрации					

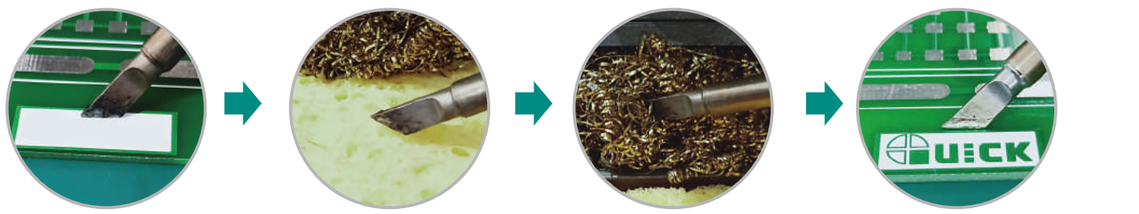
Эксплуатация и обслуживание жала

- Перед первым применением нового жала задайте 250–280 °C и покройте жало припоем.
- Выбирайте жало в соответствии с размером паяного соединения.
- Перед возвратом паяльника в подставку нанесите свежий припой для защиты жала от окисления.
- Не переувлажняйте губку: она должна очищать жало без резкого охлаждения.

Сухая губка повреждает жало и ухудшает смачивание припоем.

- При окислении не шлифуйте покрытие жала абразивом. Очистите его металлической стружкой или пастой для восстановления при температуре 250–280 °C.
- Не давите на жало при пайке и не лудите постоянно одно и то же место.
- По возможности паяйте при низкой температуре, обычно 320–380 °C. Если нужен более сильный нагрев, проверьте соответствие паяльной станции и жала выполняемой работе.

Удаление окислов с жала



Почернение из-за окисления — Очистка губкой — Очистка металлостружкой — Облуженное жало блестит как новое

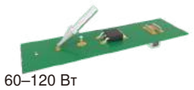
Выбор по диаметру контактной площадки



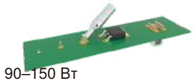
Выбор по диаметру контактной площадки



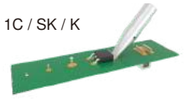
D⩽1mm
Мощность станции: 60–120 Вт
Способ пайки: точечная
Рекомендуемые жала:
B / J / 0.8D / 1.2D / 0.8C / 1C / SK / K



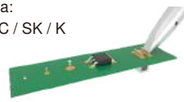
D=1-2mm
Мощность станции: 60–120 Вт
Способ пайки: точечная
Рекомендуемые жала:
B / J / 1.2D / 1.6D / 2C / SK / K



D=2-5mm
Мощность станции: 90–150 Вт
Способ пайки: точечная
Рекомендуемые жала:
2.4D / 3.2D / 4.2D / 3C / 4C / 5C / K



D=5-8mm
Мощность станции: 150–300 Вт
Способ пайки: точечная
Рекомендуемые жала:
D / 6D / 8D / 5C / 6C / 8C



D⩾8mm
Мощность станции: 150–300 Вт
Способ пайки: точечная
Рекомендуемые жала:
D / 10D / 15D / 8C / 10C / 15C

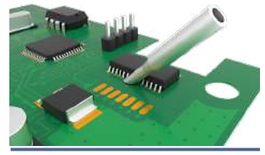
По типу компонента



DIP
Мощность станции: 90–120 Вт
Способ пайки: точечная / протяжкой
Рекомендуемые жала:
(Точечная пайка) B / 1.2D / 1.6D / 2.4D / 2C
(Пайка протяжкой) K / SK / 3C / 4C /



QFP
Мощность станции: 90–120 Вт
Способ пайки: точечная / протяжкой
Рекомендуемые жала:
(Точечная пайка) B / 0.8D / 1.2D / J / 0.8C /
(Пайка протяжкой) K / SK / 2C / 3C / 4C

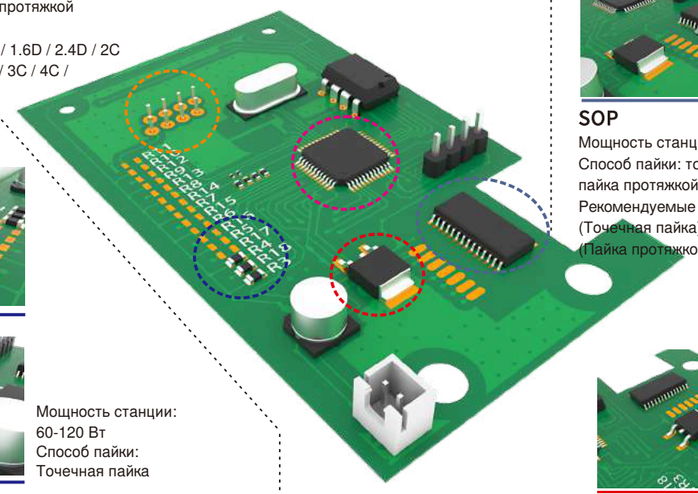


SOP
Мощность станции: 90–120 Вт
Способ пайки: точечная /
пайка протяжкой
Рекомендуемые жала:
(Точечная пайка) B / 0.8D / 1.2D / J / 0.8C
(Пайка протяжкой) K / SK / 2C / 3C / 4C





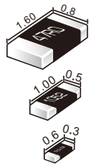
Мощность станции:
60-120 Вт
Способ пайки:
Точечная пайка







МОП-транзистор
Мощность станции:
90-120 Вт
Способ пайки:
Точечная пайка
Рекомендуемые жала:
(Точечная пайка)
K / 3.2D / 4.2D / 4C / 5C



Типоразмер: 0603
Рекомендуемые жала: B / 0.8D / 1.2D / J / 0.8C / 1C

Типоразмер: 0402
Рекомендуемые жала: B / I / 0.8D / 0.8C / J

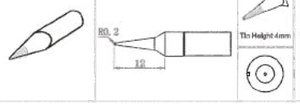
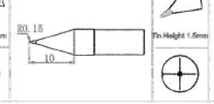
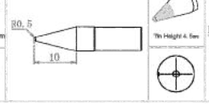
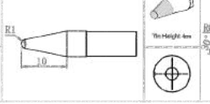
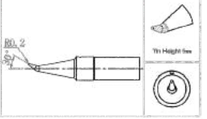
Типоразмер: Жала для 0201 I / J

Внимание:
Не подвергайте жало сильному нагреву и механической нагрузке.
Перегрев вызывает испарение флюса и снижает качество паяного соединения.
Размер жала должен соответствовать контактной площадке, чтобы обеспечить полный контакт с ней.
По возможности выбирайте более крупное и более короткое жало.

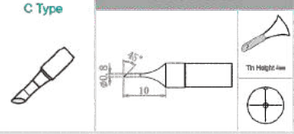
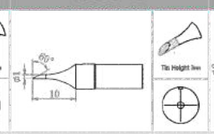
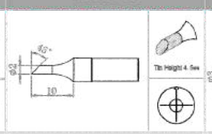
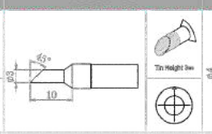
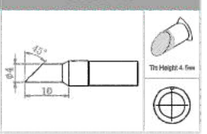


▲ Сменные жала QUICK TS1200

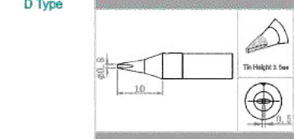
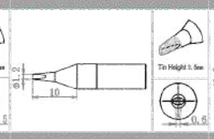
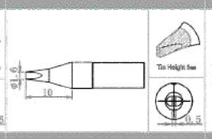
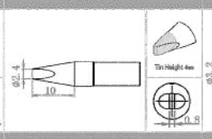
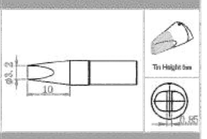
Conical Type

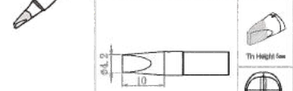
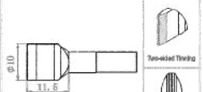
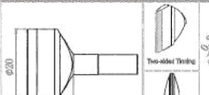
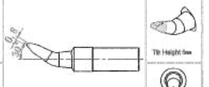
TSS02-I	TSS02-I-02	TSS02-B	TSS02-2B	TSS02-J-01
				

C Type

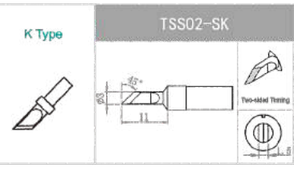
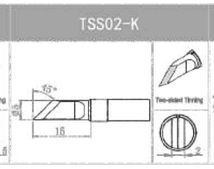
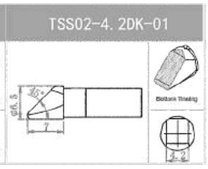
TSS02-0. 8C	TSS02-1C	TSS02-2C	TSS02-3C	TSS02-4C
				

D Type

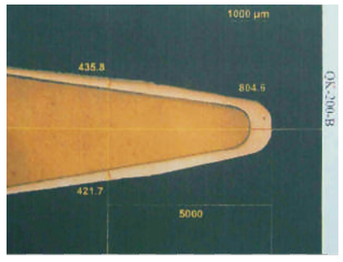
TSS02-0. 8D	TSS02-1. 2D	TSS02-1. 6D	TSS02-2. 4D	TSS02-3. 2D
				

TSS02-4. 2D	TSS02-6. 5D	TSS02-10D-01	TSS02-20D-01	TSS02-1. 6H-01
				

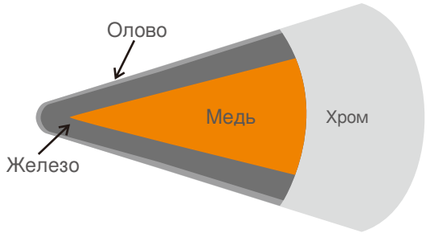
K Type

TSS02-SK	TSS02-K	TSS02-4. 2DK-01
		

▲ Разрез

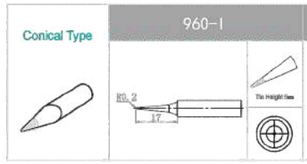
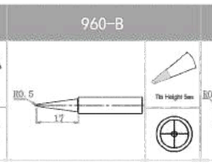
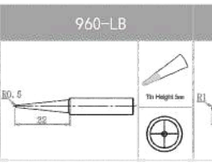
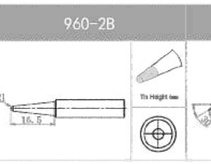
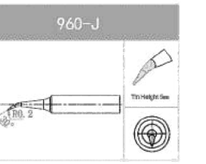


- Медь — основной теплопроводящий материал.
- Железо — защита от коррозии; определяет срок службы жала.
- Хром не смачивается припоем и сдерживает его растекание.
- Олово — защита от окисления.

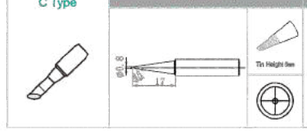
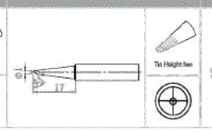
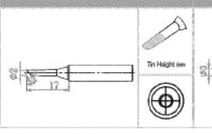
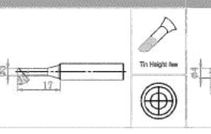
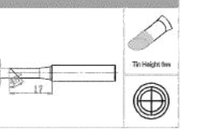


▲ Сменные жала QUICK TS1100 / 236 / 969 / 967 / 375A+ / 375B+ / 3104

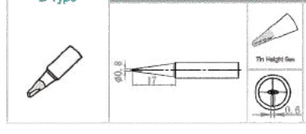
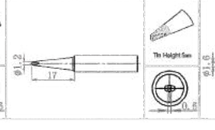
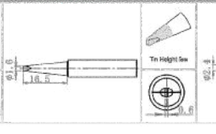
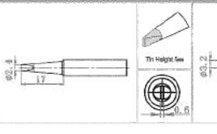
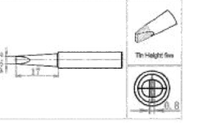
Conical Type

960-I	960-B	960-LB	960-2B	960-J
				

C Type

960-0. 8C	960-1C	960-2C	960-3C	960-4C
				

D Type

960-0. 8D	960-1. 2D	960-1. 6D	960-2. 4D	960-3. 2D
				

K Type

960-SK	960-K

▲ Сменные жала QUICK303D

Conical Type

305-I	305-B	305-LB	305-2B

C Type

305-1C	305-2C	305-3C	305-4C	305-5C

D Type

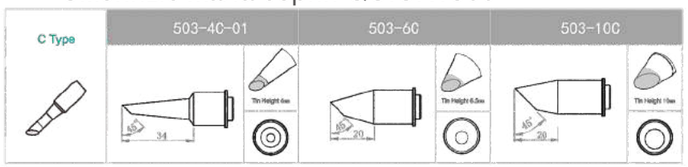
305-0. 8D	305-1. 2D	305-1. 6D	305-2. 4D	305-3. 2D

K Type

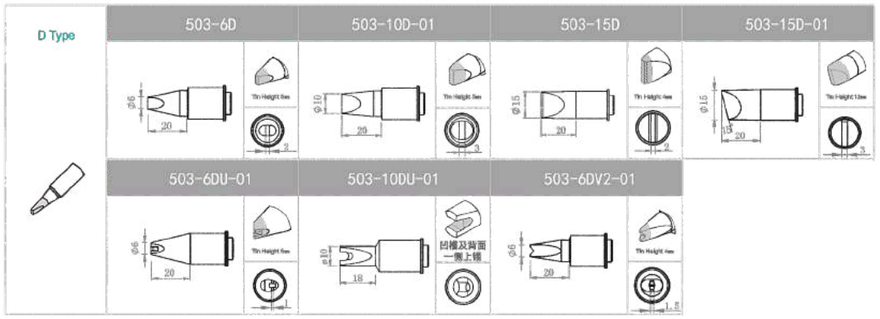
305-SK	305-K	305-LK

▲ Сменные жала серии QUICK1300

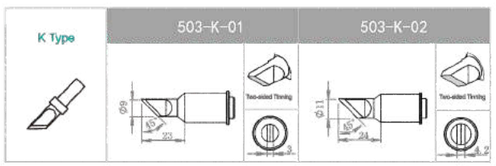
C Type



D Type

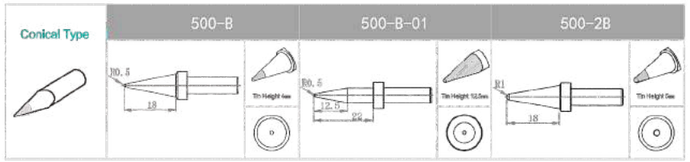


K Type

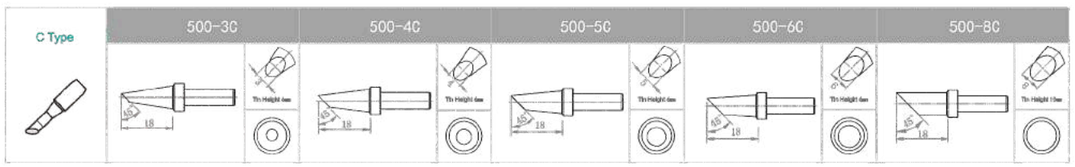


▲ Сменные жала QUICK TS2300 / 205 / 3205 / 376D-150

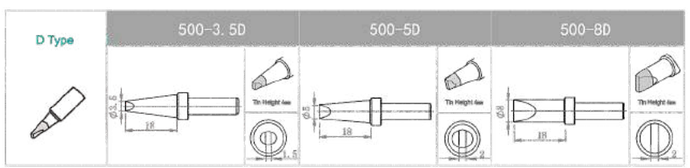
Conical Type



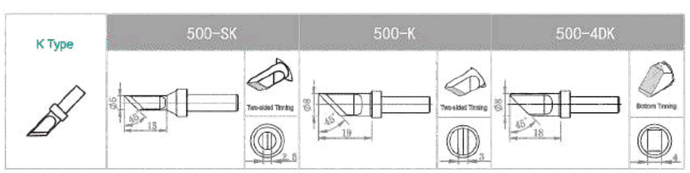
C Type



D Type

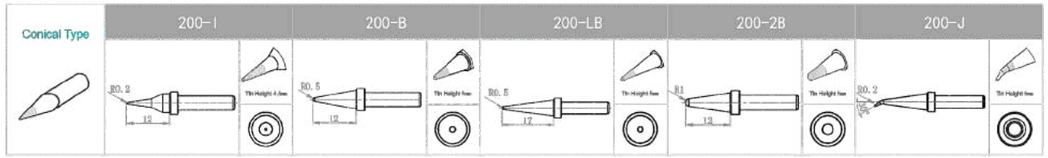


K Type

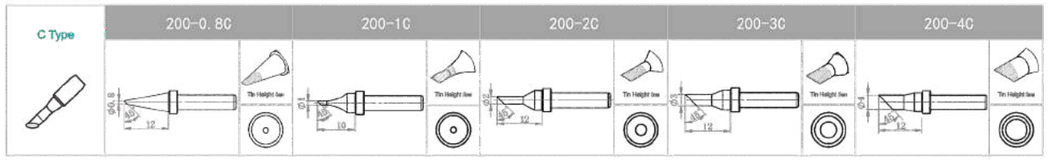


▲ Сменные жала QUICK TS2200 / 203H / 503 / 504 / 203D / 376D

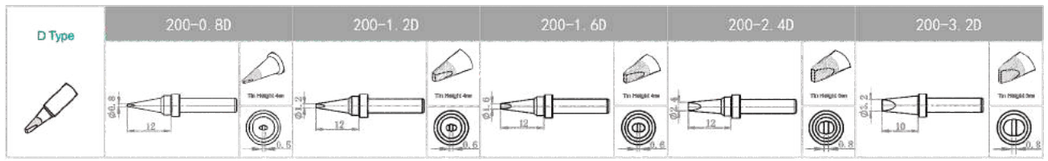
Conical Type



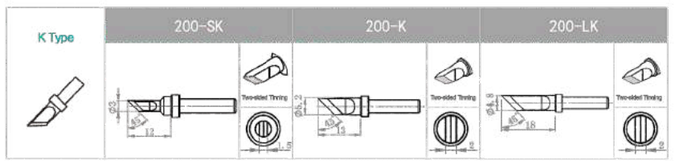
C Type



D Type

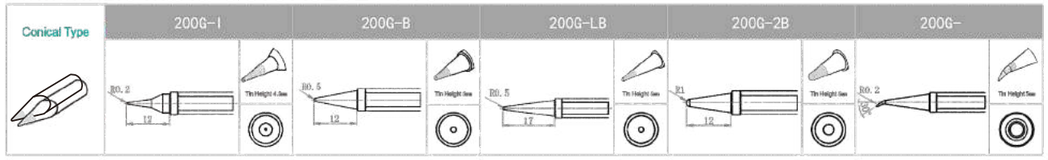


K Type

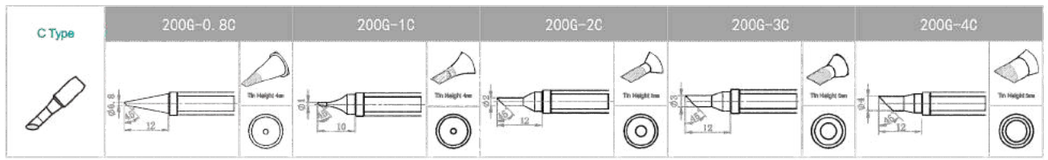


▲ Сменные жала QUICK3202 / 713

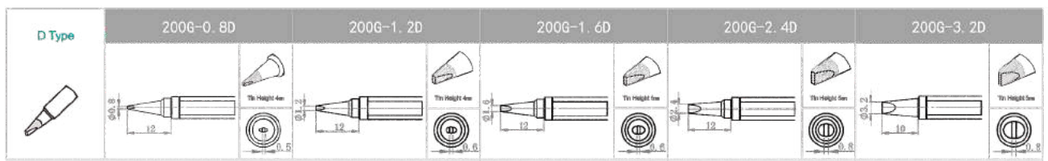
Conical Type



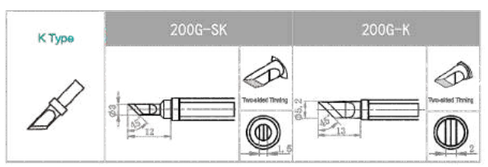
C Type



D Type



K Type



QUICK 100-4C



QUICK 100-6CA



Особенности

- Замкнутый контур регулирования, переключение при нуле напряжения без помех в сети.
- Жаростойкий и коррозионностойкий сплав, долгий срок службы, подходит для бессвинцовых припоев.
- Малая ёмкость удобна для небольших и средних разъёмов.

Характеристики

Модель	QUICK100-4C	QUICK100-6CA
Мощность	200 Вт	400 Вт
Размер тигля	ø36×32 (В) мм	ø54×38 (В) мм
Масса загружаемого припоя	Около 0,3 кг	Около 0,7 кг
Диапазон температур	150°C~500°C	150°C~450°C
Стабильность температуры	±5 °C (покой воздуха, без нагрузки)	±5 °C (покой воздуха, без нагрузки)
Габариты	91×150×75 мм	190×115×75 мм
Масса	Около 0,9 кг	Около 1,3 кг

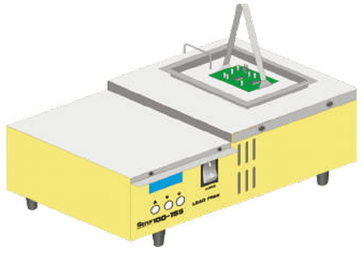
QUICK 100-15S



Особенности

- Замкнутый контур регулирования, переключение при нуле напряжения без помех в сети.
- Жаростойкий коррозионностойкий сплав, долгий срок службы; для бессвинцовых припоев.
- Быстрый нагрев, точная и стабильная температура.
- Отображение температуры на LCD-дисплее.
- Цифровая калибровка температуры, простота и удобство работы.

Схема работы



Пайка малых печатных плат

Характеристики

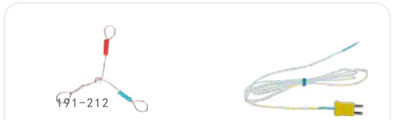
Модель	QUICK100-15S
Мощность	600 Вт
Размер тигля	98×130×58 мм
Масса загружаемого припоя	Около 6 кг
Диапазон температур	100°C~450°C
Стабильность температуры	±5 °C (неподвижный воздух, без нагрузки)
Габариты	200×320×100 мм
Масса	Около 4,2 кг

ТЕРМОМЕТР

QUICK 191AD Термометр



Схема принадлежностей



Датчик температуры



Калибровка температуры

Особенности

- Быстрое и точное измерение температуры жала датчиком CA (ø0,2 мм).
- Настраиваемый таймер автоматического отключения. После заданного периода бездействия прибор автоматически выключается.
- Регистрация максимальной температуры: кнопка MAX HOLD показывает наибольшее значение температуры жала.
- Переключение шкал Цельсия и Фаренгейта.

Характеристики

Модель		QUICK 191AD
Диапазон температур		(0~800)°C (32~1500)°F
Разрешение		Цельсий (1 °C) Фаренгейт (1 °F)
Погрешность		±5°C ±10°F
Таймер автоотключения		1–240 мин
Тип датчика		Термопара типа K
Дисплей		LCD-дисплей
		а) Индикатор B: разряд батареи
		б) Индикатор 1: повреждение датчика
Питание		Батарея 9 В
Габариты		85×35×147 мм
Масса		Около 200 г с батареей
Температура среды		0~40°C

ИЗМЕРИТЕЛИ ДЛЯ ПАЙКИ

QUICK 192 Измеритель для пайки



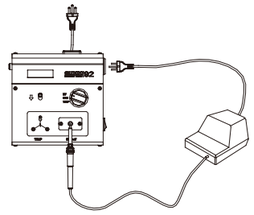


Схема измерения

Особенности

- Точное измерение температуры жала, напряжения утечки и сопротивления заземления.
- Прибор «2 в 1»: внешний щуп для измерения температуры паяльной ванны и других жидкостей.
- Надёжный микропроцессорный контроль, высокая точность.
- Измерение напряжения утечки по MIL-STD-2000.

Характеристики

Температура	Разрешение	1°C
	Диапазон измерения	0~600°C(32°F ~1200°F)
	Погрешность	±3°C/±6°F
	Датчик	Термопара типа K
Напряжение	Разрешение	0.1mv
	Диапазон измерения	0~90mv(AC)
	Погрешность	±(3 % + 2 единицы счёта)
	Соответствует MIL-STD-2000	
Сопротивление	Разрешение	0.1Ω
	Диапазон измерения	0~90Ω
	Погрешность	±(1 % + 2 единицы счёта)
Дисплей	LCD	3½-разрядный LCD-дисплей
	Выход за пределы	/□□□
Мощность	2 Вт	
Габариты	158×150×50 мм	
Масса	Около 1 кг	
Температура среды	0–40 °C; относительная влажность 0–80 %	

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ ТЕРМОФЕНА

QUICK 196



Особенности

- Измеритель температуры термовоздушной станции: быстро измеряет температуру выходящего воздуха.
- Настраиваемый таймер автоматического отключения.
- MAX HOLD: регистрация максимальной температуры.
- Переключение шкал Цельсия и Фаренгейта.

Совместимые модели

Изделие				
Модель проверки Серии 850/990	856AD/861DA	860/TR1100	861DW/856AE
Измерительное гнездо 196-N1	196-N2	196-N3-A	196-NK

Характеристики

Модель	QUICK196	
	Цельсий (°C)	Фаренгейт (°F)
Разрешение	1°C	1°F
Диапазон температур	(0~800)°C	(32~1500)°F
Погрешность	±5°C	±10°F
Таймер автоотключения	001–240 мин	
Тип датчика	Термопара типа K	
Дисплей	LCD	
	а) Индикатор B: разряд батареи	
	б) Индикатор 1: повреждение датчика	
Питание	9 В	
Габариты	180×79×138 мм	
Масса	Около 1,0 кг с батареей	
Температура среды	0~40°C	

ОЧИСТИТЕЛЬ ЖАЛА

QUICK 310 Очиститель жала



Щётка 310

Медная щётка в сборе

Особенности

- Удаляет окислы, не повреждая жало.
- Химическая паста облегчает удаление окислов. После очистки блестящее жало следует вновь облудить.
- Компактные размеры, простота работы.

Характеристики

Модель	QUICK310
Мощность	5 Вт
Габариты	125×70×65 мм
Масса	Около 0,8 кг

QUICK 6101A2



QUICK 6102A2



Особенности

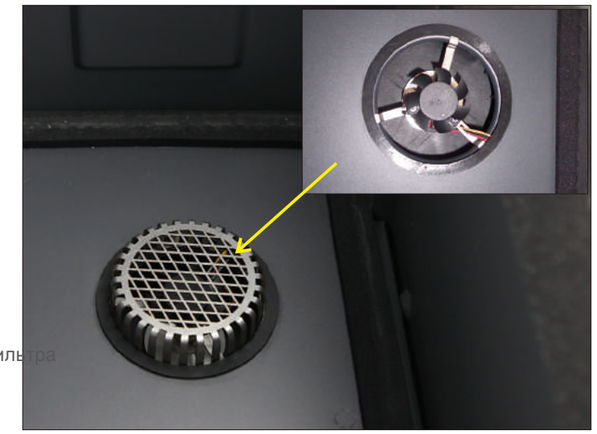
- Единая конструкция: простая установка и перенос, прокладка трубопроводов не требуется.
- Мощный бесщёточный двигатель постоянного тока обеспечивает большой расход воздуха.
- Низкий уровень шума.
- Трёхступенчатый фильтр удаляет вредные вещества из дыма для защиты здоровья. Предварительный и основной фильтры заменяются раздельно, что снижает затраты и продлевает их использование.
- Встроенная рециркуляция: очищенный нагретый или охлаждённый воздух остаётся в помещении.
- Регулируемые расход воздуха и вытяжные рукава.

Характеристики

Модель	QUICK6101A2	QUICK6102A2
Рабочие места	1	2
Статическое давление	2400Pa	2800Pa
Расход системы с фильтрами	100m³/ч	2x100m³/ч
Эффективность фильтрации (0,3 мкм)	99.97%	99.97%
Мощность	120 Вт	250 Вт
Уровень шума	60dB	65dB
Напряжение	AC 220 В	AC 220 В
Габариты	420×230×430 мм	470×230×500 мм
Масса	Около 13,4 кг	Около 14,2 кг

Три вида сигнализации





Датчик потока регулирует обороты двигателя в реальном времени, поддерживая постоянный расход и стабильную фильтрацию. При обнаружении неисправности выносной пульт показывает код ошибки и подсказывает необходимые действия.

Выносной пульт



Выносной пульт позволяет задавать параметры станции: включение, выключение, пароль, расход воздуха, а также контролировать использование фильтра. Китайскоязычный дисплей показывает рабочие состояния.

Совместное управление



Интерфейс связи позволяет управлять работой и спящим режимом системы очистки через другое интеллектуальное оборудование, например паяльный робот или станцию. Это снижает энергопотребление и воздействие на среду.

ДЫМОУЛАВЛИВАТЕЛИ

Модель	Фото	Описание
KFPS-6100		Предварительный фильтр Улавливает крупные частицы
KFMS-6100		Фильтр средней очистки задерживает мелкие частицы
KFPL-6100		Предварительный фильтр RD для лазерной маркировки и других задач: улавливает крупные частицы
KFA1-02-101/102		Основной фильтр для лазерной маркировки и других задач: очистка от газов
KFH-01-101/102		Основной фильтр для лазерной маркировки и других задач: очистка от газов
KFS1-07-101B		Очистка от газов; деревянная рамка, для 6101B
Пылесборный мешок		Улавливает крупные частицы; требует опоры, без фильтра средней очистки
KHRR125-75		1. Круглая насадка. 2. Антистатическое исполнение. 3. Защита от ожога. 4. Диаметр входа 125 мм. 5. Для подключения вытяжного рукава ø75 мм.
KHRR105-50		1. Круглая насадка. 2. Антистатическое исполнение. 3. Защита от ожога. 4. Диаметр входа 105 мм. 5. Для подключения вытяжного рукава ø50 мм.
KHM1		1. Четырёхугольная вытяжная воронка. 2. Защита от ожогов (нержавеющая сталь). 3. Размер по заказу, подвесное исполнение.
KHY1		1. Четырёхугольная вытяжная воронка. 2. Прозрачный акрил. 3. Размер по заказу, подвесное исполнение.
KHY2		1. Четырёхугольная вытяжная воронка. 2. Прозрачный акрил. 3. Размер по заказу, установка на стол.
KAP75-150-75		1. Прямое подключение к основному блоку. На входе возможна установка KHRR125-75. 2. Гибкий рукав, длина 150 см, диаметр рукава и соединения 75 мм.
KAP50-120-75		1. Диаметр соединения 75 мм. 2. Гибкий рукав длиной 120 см, ø50 мм. 3. Прямое подключение к основному блоку. На входе возможна установка KHRR105-50.
KAP50-80-50		1. Используется с настольным зажимом. 2. Диаметр соединения 50 мм. 3. Гибкий рукав длиной 80 см, ø50 мм.

ДЫМОУЛАВЛИВАТЕЛИ

Модель	Фото	Описание
KAV50-80-50		1. Используется с настольным зажимом. 2. Диаметр соединения 50 мм. 3. Витой гибкий рукав длиной 80 см, ø50 мм.
KAA4-50		1. Выдвижное коническое входное отверстие. 2. Четырёхсекционный рукав с тремя шарнирами. 3. Настольный зажим, диаметр соединения 50 мм. 4. Длины секций: первая 250 мм, вторая 430 мм, третья 450 мм, четвёртая 550 мм.
KAA3-50		1. Возможно круглое входное отверстие. 2. Трёхсекционный рукав с двумя шарнирами. 3. Настольный зажим, диаметр соединения 50 мм. 4. Длины секций: первая 250 мм, вторая 450 мм, третья 380 мм.
KTP50/75		1. Регулируемый воздухозаборник. 2. Диаметр соединения 50/75 мм. 3. Установка на секционный рукав, простая регулировка.
KCF-FM50-75		1. С воздушной заслонкой. 2. Нижняя часть подключается к основному блоку. 3. Верхняя часть соединяется с вытяжным рукавом с диаметром соединения 50 мм.
KCD-FM50-75		1. С воздушной заслонкой. 2. Снизу установлен гибкий соединительный шланг с диаметром соединения 75 мм. 3. Монтаж в отверстии столешницы; сверху подключается вытяжной рукав с диаметром соединения 50 мм.
KCC-FM50-75		1. С воздушной заслонкой. 2. Снизу установлен гибкий соединительный шланг с диаметром соединения 75 мм. 3. Настольный зажим; сверху подключается вытяжной рукав с диаметром соединения 50 мм.
KCC75-75		1. Снизу установлен гибкий соединительный шланг с диаметром соединения 75 мм. 2. Настольный зажим; сверху подключается гибкий рукав с диаметром соединения 75 мм.
KCC50-75		1. Снизу установлен гибкий соединительный шланг с диаметром соединения 75 мм. 2. Настольный зажим; сверху подключается с вытяжным рукавом с диаметром соединения 50 мм.
KCC50-50		1. Снизу установлен гибкий соединительный шланг с диаметром соединения 50 мм. 2. Настольный зажим; сверху подключается с вытяжным рукавом с диаметром соединения 50 мм.
KCD75-75		1. Под столешницей установлен гибкий соединительный шланг с диаметром 75 мм. 2. Монтаж в отверстии столешницы; сверху подключается вытяжной рукав с диаметром соединения 75 мм.
KCD50-50		1. Снизу установлен гибкий соединительный шланг диаметром 50 мм. 2. Монтаж в отверстии столешницы; сверху подключается вытяжной рукав с диаметром соединения 50 мм.
KCD50-75		1. Под столешницей установлен гибкий соединительный шланг диаметром 75 мм. 2. Монтаж в отверстии столешницы; сверху подключается вытяжной рукав с диаметром соединения 50 мм.
KCN75-75		1. Длина в распрямлённом виде 1 м. 2. Один конец подключается к основному блоку. 3. Другой конец подключается к настольному зажиму или напрямую к вытяжной воронке ø75 мм.
KCN50-75		1. Длина в распрямлённом виде 1 м. 2. Один конец подключается к основному блоку. 3. Другой конец подключается к настольному зажиму или напрямую к вытяжной воронке ø50 мм.

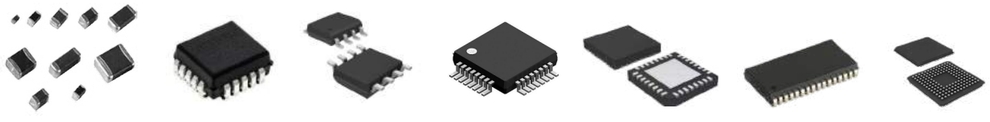
РЕМОНТНЫЕ СТАНЦИИ

Интеллектуальная ремонтная станция — эффективное многофункциональное оборудование, созданное с учётом развития электроники и требований специалистов по разработке, производству и ремонту электронных изделий. Горячий воздух расплавляет припой, позволяя быстро и чисто демонтировать компоненты в разных корпусах и защищая их и печатную плату от повреждений.

Развитие электроники ведёт к миниатюризации компонентов, повышению их точности, увеличению числа слоёв и плотности монтажа плат. Это предъявляет всё более высокие требования к инструментам для ремонта.

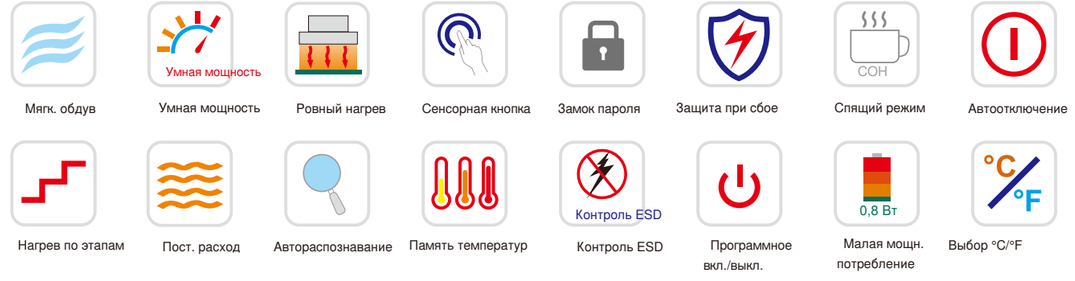
Новое оборудование обеспечивает безопасную и эффективную работу. Многоэтапный программируемый нагрев снижает тепловой удар по компонентам и позволяет выбирать температурные профили для разных изделий.

Усовершенствованная «планетарная соединительная конструкция» уменьшает сопротивление выходящему воздуху и продлевает срок службы нагревателя. Автоматические охлаждение и спящий режим защищают нагреватель и экономят энергию. Быстросъёмное крепление облегчает поворот насадки вдоль выводов компонента, обеспечивая равномерный прогрев и плавление припоя на выводах, что повышает эффективность ремонта.



SMD-резистор | PLCC | SOP | QFP | QFN | SOJ | BGA





Мягк. обдув | Умная мощность | Ровный нагрев | Сенсорная кнопка | Замок пароля | Защита при сбое | Спящий режим | Автоотключение

Нагрев по этапам | Пост. расход | Авторазпознавание | Память температур | Контроль ESD | Программное вкл./выкл. | Малая мощн. потребление | Выбор °C/°F

РЕМОНТНЫЕ СТАНЦИИ

QUICK TR1300



● Насадки: см. с. 43

ЗАМЕНА НАСАДКИ QUICK



Особенности

- Многоточечная цифровая калибровка температуры, защита настроек паролем.
- Память предварительных настроек трёх каналов.
- Температурная сигнализация, выбор °C или °F.
- Двухступенчатый бесщёточный нагнетатель: стабильный поток и долгий срок службы.
- Настройка температуры, расхода воздуха, времени работы и других параметров.
- Сменный керамический нагреватель: стабильная температура, долговечность и простое обслуживание.
- Защита от статики и контроль ESD.
- Возможно управление с ПК.

Характеристики

Модель	TR1300
Дисплей	TFT
Потребляемая мощность	1300 Вт
Напряжение питания	110 В / 220VAC
Диапазон температур	100°C~500°C/212 ~932
Расход воздуха	6–70 л/мин
Размеры (Ш×Г×В)	215×230×155 мм

QUICK TR1100



Мягк. обдув | Лёгкий. Умный. Баланс тепла

Особенности

- Многоточечная цифровая калибровка температуры, защита настроек паролем.
- Память предварительных настроек трёх каналов.
- Температурная сигнализация, выбор °C или °F.
- Двухступенчатый бесщёточный нагнетатель: стабильный поток и долгий срок службы.
- Тихая работа станции: уровень шума менее 55 дБ.
- Сменный керамический нагреватель: стабильный нагрев, долгий срок службы и простое обслуживание.
- Лёгкая удобная рукоятка для продолжительной работы.
- Защита от статики и контроль ESD.



Мягкий равномерный поток горячего воздуха и лёгкая удобная рукоятка. Точный локальный нагрев защищает соседние компоненты от теплового удара. Особенно подходит для миниатюрных CHIP-компонентов.

Характеристики

Потребляемая мощность	200 Вт
Напряжение питания	110 В/220 В AC
Диапазон температур	100°C-500°C/ 212 - 932
Стабильность температуры	±2 °C (неподвижный воздух, без нагрузки)
Расход воздуха	1,5–7,0 л/мин
Размеры (Ш×Г×В)	190×190×134 мм
Масса	Около 3,5 кг

Технические параметры



Раздельная конструк ия



Программное включение



Память температур



QUICK TR1300A

Мягк. обдув | Лёгкий. Умный. Баланс тепла



● Насадки: см. с. 43

Особенности

- Многоточечная цифровая калибровка температуры, защита паролем.
- Память предварительных настроек трёх каналов.
- Температурная сигнализация, выбор °C или °F.
- Двухступенчатый бесщёточный нагнетатель: стабильное давление, долгий срок службы.
- Настройка температуры, скорости воздуха и времени.
- Керамический нагреватель со сменным креплением.
- Защита от статики и контроль ESD.

Характеристики

Модель	TR1300A
Дисплей	TFT
Потребляемая мощность	1300 Вт
Напряжение питания	110 В / 220VAC
Диапазон температур	100°C~500°C/212 ~932
Расход воздуха	6–70 л/мин
Размеры (Ш×Г×В)	215×230×155 мм

QUICK 861DW Бессвинцовая термовоздушная станция





Керамический нагреватель

● Насадки: см. с. 43

Особенности

- Три канала CH1, CH2, CH3 с настройкой температуры и расхода воздуха для каждого.
- Защита паролем и блокировка кнопок.
- Магнитный выключатель: при установке рукоятки в подставку включается спящий режим.
- Автоматический спящий режим; параметры можно изменять и в этом режиме.
- Замкнутый контур и микропроцессорное переключение при нуле напряжения: мощный, быстрый, точный и стабильный нагрев, не зависящий от расхода воздуха.
- Универсальность, бесщёточный вихревой двигатель, широкий диапазон плавной регулировки потока.
- Автоохлаждение продлевает срок службы нагревателя и защищает рукоятку.

Характеристики

Мощность	1000 Вт
Рабочее напряжение	AC 220 В
Диапазон температур	100- 500 °C
Диапазон расхода воздуха	1–120 уровней
Габариты	188×245×135 мм
Масса	Около 3,9 кг

QUICK 856AE Бессвинцовая термовоздушная станция



● Насадки: см. с. 43

Особенности

- Три канала CH1, CH2, CH3 с памятью времени, расхода воздуха и температуры; параметры можно изменять в канале CH0.
- Пароль и блокировка кнопок защищают меню от несанкционированных изменений.
- Удобная работа в реальном времени; настройка параметров в автоматическом спящем режиме.
- Замкнутый контур и микропроцессорное переключение при нуле напряжения: мощный и быстрый нагрев, удобная и точная регулировка температуры независимо от расхода воздуха.
- Бесщёточный вихревой вентилятор, широкий диапазон расхода воздуха для разных задач.
- Автоматическое охлаждение, долговечный керамический нагреватель.

Характеристики

Мощность	1300 Вт
Рабочее напряжение	AC 220 В
Диапазон температур	100- 500 °C
Время работы	1–999 с («---» — без ограничения времени)
Диапазон расхода воздуха	6–200 уровней
Разрежение	600 мм рт. ст. (только QUICK 856AX)
Габариты	250×230×150 мм
Масса	Около 5,0 кг

РЕМОНТНЫЕ СТАНЦИИ

QUICK 957DW+



● Насадки: см. с. 44

Особенности

- Датчик с замкнутым контуром, высокая мощность и быстрый нагрев.
- Широкий диапазон плавной регулировки расхода воздуха.
- Чувствительный электромагнитный датчик в рукоятке, простота работы.
- Автоматическое охлаждение.
- Компактный блок.

Характеристики

Тип дисплея	Цифровой светодиодный, разрешение 1 °C
Потребляемая мощность	580 Вт
Тип воздушного потока	Мягкий вихревой поток
Диапазон температур	100°C~450°C
Макс. расход воздуха	50 л/мин

ДЕМОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

QUICK 201B

Антистатический демонтажный инструмент



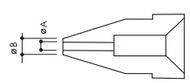
Особенности

- Мощный встроенный вакуумный насос.
- Точный контроль температуры по замкнутому контуру.
- Полностью изолированный низковольтный нагреватель 36 В: безопасность и надёжность.
- Цифровая калибровка температуры.
- Специальная конструкция наконечника направляет расплавленный припой в фильтр: редкое обслуживание и высокая эффективность.

Характеристики

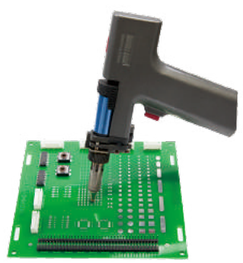
Питание насоса	12 В / 2 А
Мощность нагрева	120 Вт
Диапазон температур	200- 450 °C
Насос	Мембранный
Разрежение	600 мм рт. ст.
Сопрот. жало–земля	< 2 Ω
Потенциал жало–земля	< 2 mv
Габариты	105×250×165 мм
Масса	Около 4,8 кг

Сменные наконечники



P/N	øA(mm)	øB(mm)
A1004	0.8	2.3
A1005	1.0	2.5
A1006	1.3	3.0
A1007	2.0	3.0

Схема работы



РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ «2 В 1»

QUICK 713 **QUICK 712**





Особенности

- Пароль, автоматические спящий режим и отключение.
- Цифровая калибровка температуры, простая настройка.
- Вакуумный пинцет внутри рукоятки термофена для удобства работы.
- Бесщёточный вентилятор, широкий диапазон плавной регулировки потока для разных задач.
- Мощный встроенный вакуумный насос; внешняя вакуумная система не нужна.

Характеристики

Паяльная часть	QUICK713	QUICK712
Мощность	90 Вт	90 Вт
Диапазон температур	200- 480°C	50- 500°C
Температура спящего режима	200 °C	50 °C -200 °C
Таймер спящего режима	0–99 мин	0–250 мин
Стабильность температуры	±2 °C (покой воздуха, без нагрузки)	±2 °C (покой воздуха, без нагрузки)
Температура среды, макс.	40 °C	40 °C
Сопрот. жало–земля	< 2Ω	< 2Ω
Масса	Около 7,9 кг	Около 4,8 кг

Термовоздушная часть	Характеристики
Мощность	1000 Вт
Диапазон температур	100- 500 °C
Расход воздуха	1–120 уровней
Температура среды, макс.	40 °C
Стабильность температуры	± 2 °C

Демонтажная часть только QUICK712	Характеристики
Мощность нагрева	90 Вт
Диапазон температур	200 – 480 °C
Насос	Мембранный
Разрежение	600 мм рт. ст.
Таймер спящего режима	1–100 мин

ТЕРМОСТОЛЫ

QUICK 870 Термостол для прогрева и оплавления



Характеристики

Мощность	800 Вт
Зона нагрева	180×200 мм
Материал плиты	Алюминий
Датчик температуры	Термопара типа K
Диапазон температур	50- 300 °C
Температура среды	0- 40 °C
Стабильность температуры	± 2 °C
Габариты	280×290×100 мм
Масса	Около 6,3 кг



Особенности

- Специальный нагреватель, равномерная температура поверхности.
- Замкнутый контур с датчиком, ПИД-регулирование: точная и стабильная температура.
- Раздельные выключатели питания и нагрева. Фактическая температура плиты отображается даже при выключенном нагреве, что помогает предотвратить несчастные случаи.
- Для предварительного прогрева плат и процессов с равномерным нагревом всей поверхности.

QUICK 870D Термостол для прогрева и оплавления



Характеристики

Мощность	800 Вт
Зона нагрева	180×200 мм
Материал плиты	Алюминий
Датчик температуры	Термопара типа K
Диапазон температур	50- 300 °C
Температура среды	0- 40 °C
Стабильность температуры	± 1 °C
Габариты	342×273×67 мм
Масса	Около 5,1 кг

Особенности

- Каналы CH1, CH2, CH3 для задания, сохранения и быстрого выбора рабочей температуры.
- Специальный нагреватель, равномерная температура плиты, LCD-дисплей.
- Нагрев по этапам: независимые температуры прогрева и оплавления, автоматическое управление программой.
- Сенсорное включение нагрева, долгий срок службы.
- Цифровая калибровка температуры: удобно и точно.
- Возможно управление с ПК.
- Внешний датчик типа K для измерения температуры в реальном времени.

QUICK 854 Инфракрасный термостол



Характеристики

Мощность	400 Вт
Зона нагрева	130×130 мм
Материал нагревателя	Керамика
Датчик температуры	Термопара типа K
Диапазон температур	50 -350°C
Диапазон термометра	0- 600 °C
Температура среды	0- 40 °C
Стабильность температуры	± 1 °C
Габариты	255×200×63 мм
Масса	Около 2,1 кг

Особенности

- Импортный инфракрасный керамический нагреватель: быстрый нагрев, эффективность и долговечность.
- Встроенный термометр для удобного измерения температуры печатной платы.
- Замкнутый контур, ПИД-регулирование: точная и стабильная температура.
- Для предварительного прогрева плат и процессов с равномерным нагревом всей поверхности.

QUICK 854D Инфракрасный термостол



Характеристики

Мощность	400 Вт
Зона нагрева	130×130 мм
Материал нагревателя	Керамика
Датчик температуры	Термопара типа K
Диапазон температур	50 -350°C
Диапазон термометра	0- 600 °C
Температура среды	0- 40 °C
Стабильность температуры	± 1 °C
Габариты	271×203×65 мм
Масса	Около 2,2 кг

Особенности

- Импортный инфракрасный керамический нагреватель: быстрый нагрев, эффективность и долговечность.
- Встроенное измерение температуры печатной платы.
- Память температуры, три канала быстрого выбора рабочего режима.

Замкнутый контур, ПИД-регулирование, точное и стабильное измерение температуры.

- Для прогрева плат и процессов, требующих равномерного нагрева всей поверхности.
- Интерфейсы связи с другим оборудованием, включая паяльные и ремонтные станции QUICK.

QUICK 854M Инфракрасный термостол



Особенности

- Инфракрасный керамический нагреватель: быстрый нагрев, высокая эффективность, долгий срок службы.
- Термопара типа K, замкнутый контур, цифровой дисплей.
- Раздельные выключатели питания и нагрева, индикация температуры без нагрева.
- Встроенный термометр для немедленного измерения температуры платы.
- Бесконтактное измерение температуры платы инфракрасным датчиком.
- Четыре зоны настройки температуры для разных задач.
- Встроенный прочный держатель платы, удобство перемещения.



Комплекс TR1300 + 854M

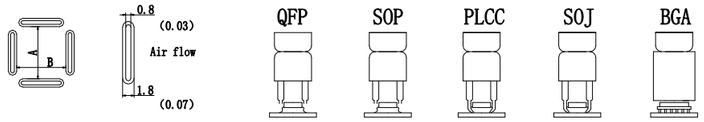
Характеристики

Мощность	4800 Вт
Зона нагрева	350×500 мм
Материал нагревателя	Керамика
Датчик температуры	Термопара типа K
Диапазон температур	50 -450°C
Диапазон термометра	0- 600 °C
Температура среды	0- 40 °C
Стабильность температуры	± 1 °C
Габариты	1220×750×400 мм
Масса	Около 5,5 кг

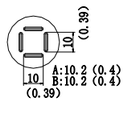
Насадки для QUICK861DW / 856AX / 856AE / 855PX / 712 / 713

mm(inch)

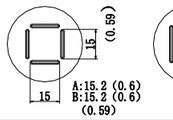
НАСАДКИ
ПРИМЕЧАНИЕ
Размеры и обозначения относятся к корпусу ИС.



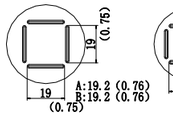
NK3125 QFP 10×10 (0.39×0.39)



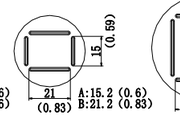
NK3126 QFP 14×14 (0.55×0.55)



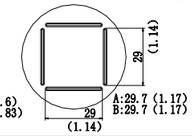
NK3127 QFP 17.5×17.5 (0.68×0.68)



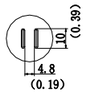
NK3128 QFP 14×20 (0.55×0.78)



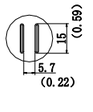
NK3129 QFP 28×28 (1.1×1.1)



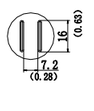
NK3131 SOP 4.4 ×100.17×0.39)



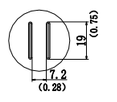
NK3132 SOP 5.6 ×180.22×0.51)



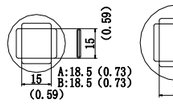
NK3133 SOP 7.5 ×160.3×0.59)



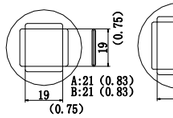
NK3134 SOP 7.5 ×180.3×0.7)



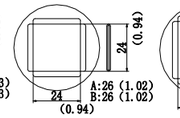
NK3135 PLCC 17.5×17.5 (0.68×0.68) (44 Pins)



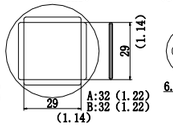
NK3136 PLCC 20×20 (0.78×0.78) (52 Pins)



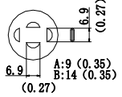
NK3137 PLCC 25×25 (0.98×0.98) (68 Pins)



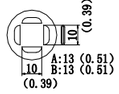
NK3138 PLCC 30×30 (1.18×1.18) (84 Pins)



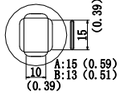
NK3139 PLCC 12.5×7.3 (0.49×0.29) (84 Pins)



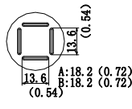
NK3140 PLCC 11.5×11.5 (0.45×0.45) (28 Pins)



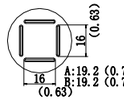
NK3141 PLCC 11.5×14 (0.45×0.55) (32 Pins)



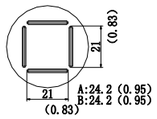
NK3180 BQFP 17×17 (0.67×0.67)



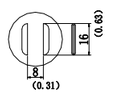
NK3181 BQFP 19×19 (0.75×0.75)



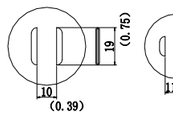
NK3182 BQFP 24×24 (0.94×0.94)



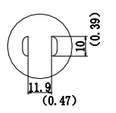
NK3183 SOJ 15×8 (0.59×0.31)



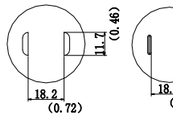
NK3184 SOJ 18×8 (0.71×0.31)



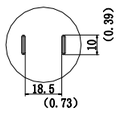
NK3185 TSOJ 13×10 (0.51×0.39)



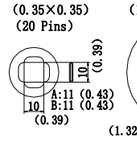
NK3186 TSOJ 18×10 (0.71×0.39)



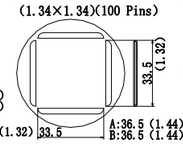
NK3187 TSOJ 18.5×8 (0.73×0.31)



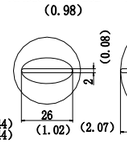
NK3188 PLCC 9×9 (0.35×0.35) (20 Pins)



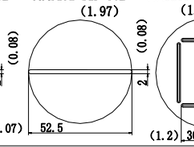
NK3189 PLCC 34×34 (1.34×1.34)(100 Pins)



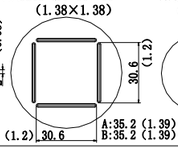
NK3191 SIP 25L (0.98)



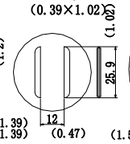
NK3192 SIP 50L (1.97)



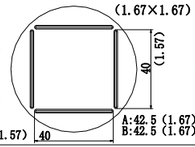
NK3203 QFP 35×35 (1.38×1.38)



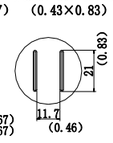
NK3214 SOJ 10×26 (0.39×1.02)



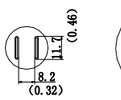
NK3215 QFP 42.5×42.5 (1.67×1.67)



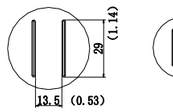
NK3257 SOP 11×21 (0.43×0.83)



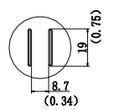
NK3258 SOP 7.6×12.7 (0.3×0.5)



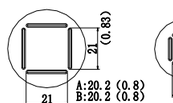
NK3259 SOP 13×28 (0.51×1.1)



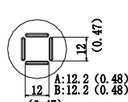
NK3260 SOP 8.6×18 (0.34×0.71)



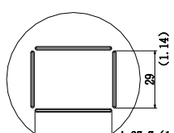
NK3261 QFP 20×20 (0.78×0.78)



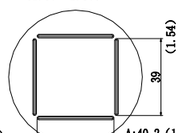
NK3262 QFP 12×12 (0.47×0.47)



NK3263 QFP 28×40 (1.1×1.57)



NK3264 QFP 40×40 (1.57×1.57)



NK3265 QFP 32×32 (1.26×1.26)

NK2064 Single ⌀6.4 (0.25)

NK2084 Single ⌀8.4 (0.33)

NK2127 Single ⌀12.7 (0.5)

NK1120 Single ⌀4 (0.16)

NK1124 Single ⌀2.5 (0.09)

NK1130 Single ⌀4.4 (0.17)

NK2280 BGA 24×24 (0.94×0.94)

NK2281 BGA 26×26 (1.02×1.02)

NK2282 BGA 31×31 (1.22×1.22)

NK2283 BGA 38×38 (1.5×1.5)

NK2284 BGA 41×41 (1.6×1.6)

NK2285 BGA 44×44 (1.7×1.7)

NK2286 BGA 15×15 (0.6×0.6)

Насадки для QUICK855PG

НАСАДКИ
ПРИМЕЧАНИЕ
Размеры и обозначения относятся к корпусу ИС.

A1125 QFP 10×10 (0.39×0.39)

A1126 QFP 14×14 (0.55×0.55)

A1127 QFP 17.5×17.5 (0.68×0.68)

A1128 QFP 14×20 (0.55×0.78)

A1129 QFP 28×28 (1.1×1.1)

A1135 PLCC 17.5×17.5 (0.68×0.68) (44 Pins)

A1136 PLCC 20×20 (0.78×0.78) (52 Pins)

A1137 PLCC 25×25 (0.98×0.98) (68 Pins)

A1138 PLCC 30×30 (1.18×1.18) (84 Pins)

A1139 PLCC 12.5×7.3 (0.49×0.29) (84 Pins)

A1140 PLCC 11.5×11.5 (0.45×0.45) (28 Pins)

A1141 PLCC 11.5×14 (0.45×0.55) (32 Pins)

A1180 BQFP 17×17 (0.67×0.67)

A1181 BQFP 19×19 (0.75×0.75)

A1182 BQFP 24×24 (0.94×0.94)

A1184 SOJ 18×8 (0.71×0.31)

A1185 TSOJ 13×10 (0.51×0.39)

A1186 TSOJ 18×10 (0.71×0.39)

A1187 SOP 18.5×8 (0.73×0.31)

A1188 PLCC 9×9 (0.35×0.35) (20 Pins)

A1214 SOJ 10×26 (0.39×1.02)

A1257 SOP 11×21 (0.43×0.83)

A1258 SOP 7.6×12.7 (0.3×0.5)

A1259 SOP 13×28 (0.51×1.1)

A1260 SOP 8.6×18 (0.34×0.71)

A1261 QFP 20×20 (0.78×0.78)

A1262 QFP 12×12 (0.47×0.47)

A1183 SOJ 15×8 (0.59×0.31)

A1264 QFP 40×40 (1.57×1.57)

A1265 QFP 32×32 (1.26×1.26)

A1263 QFP 28×40 (1.1×1.57)

A1131 SOP 4.4×10 (0.17×0.39)

A1132 SOP 5.6×13 (0.22×0.51)

A1133 SOP 7.5×15 (0.3×0.59)

A1134 SOP 7.5×18 (0.3×0.7)

A1189 PLCC 34×34 (1.34×1.34)(100 Pins)

A1203 QFP 35×35 (1.38×1.38)

A1215 QFP 42.5×42.5 (1.67×1.67)

A1191 SIP 25L (0.98)

A1192 SIP 50L (1.97)

A1121 Single ⌀6.4 (0.25)

A1300 Single ⌀8.4 (0.33)

A1301 Single ⌀12.7 (0.5)

A1280 BGA24×24 (0.94×0.94)

A1281 BGA26×26 (1.02×1.02)

A1282 BGA31×31 (1.22×1.22)

A1283 BGA38×38 (1.5×1.5)

A1284 BGA41×41 (1.6×1.6)

A1285 BGA44×44 (1.7×1.7)

A1286 BGA15×15 (0.6×0.6)

* Возможно изготовление насадок для QFP, PLCC, BGA и других микросхем по заказу.

НЕЙТРАЛИЗАТОРЫ СТАТИКИ

QUICK 443C Нейтрализатор статики

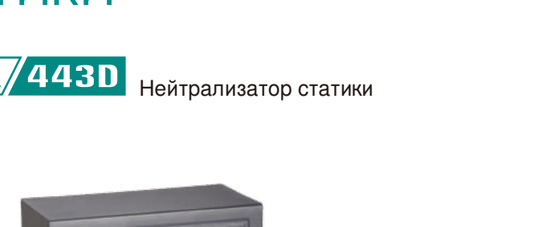
QUICK 443D Нейтрализатор статики





Особенности

- Светодиодный дисплей баланса ионов; точный и стабильный баланс.
- Настраиваемый порог баланса ионов, звуковая и световая сигнализация.
- Широкий диапазон плавной регулировки расхода воздуха.
- Подключение к ПК через RS485 для удобства управления.
- Простая очистка и замена разрядных игл.
- Компактность, малая масса, удобство переноса, регулировка угла вентилятора.



Характеристики

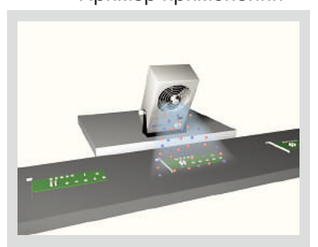
Модель	Серия QUICK 443
Мощность, макс.	27 Вт
Выходное напряжение	± 5000 VDC
Порог сигнализации баланса ионов	±15 В — ±50 В
Выделение озона	Менее 0,01 ppm (в 15 см перед вентилятором)
Рабочая зона ионизированного воздуха	400×1500 мм
Габариты	190×95×240 мм
Масса	Около 2,5 кг

НЕЙТРАЛИЗАТОРЫ СТАТИКИ

QUICK 440A Нейтрализатор статики переменного тока



Пример применения



Монтаж печатной платы

Особенности

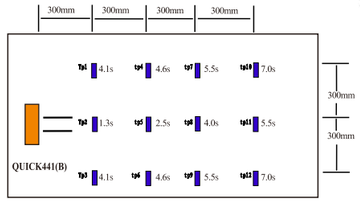
- Компактность, малая масса, удобство переноса и регулировка угла.
- Быстрая нейтрализация статических зарядов.
- Большая зона ионизации воздуха.
- Регулировка скорости вентилятора и широкий поток ионов.
- Стабильный регулируемый баланс ионов.
- Долговечный трансформатор с магнитным рассеянием защищает от короткого замыкания.
- Встроенный очиститель разрядных игл для удобства обслуживания.

Характеристики

Мощность	12 Вт
Выходное напряжение	AC 5.6 кВ
Баланс ионов	≤ ± 10 В
Расход воздуха	≤2,4 м³/мин
Рабочая зона	400×1500 мм
Выделение озона	Менее 0,03 ppm (в 15 см перед вентилятором)
Шум вентилятора	45 дБ
Температура среды	0 °C - 40 °C
Габариты	140×84×220 мм
Масса	Около 2,9 кг

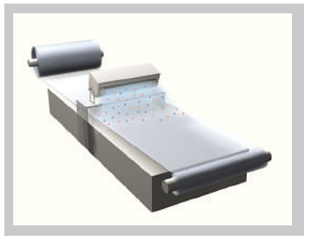
QUICK 441B Нейтрализатор статики





❷ Примечание. Условия испытаний: большой расход (≈3,3 м³/мин), 28 °C, 62 %.
❸ Примечание. Скорость снятия заряда: время нейтрализации от 1000 до 100 В, с.

Пример применения



Линия изготовления плёнки, литьё под давлением

Особенности

- Регулировка вентилятора, большая зона ионизированного потока.
- Стабильный регулируемый баланс ионов.
- Встроенный очиститель разрядных игл для удобства обслуживания.
- Встроенный безопасный маломощный нагреватель создаёт тёплый поток воздуха.

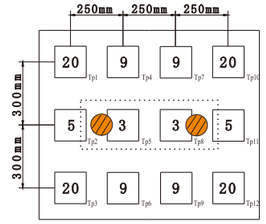
Характеристики

Модель	QUICK 441B
Мощность при нагреве	300 Вт
Выходное напряжение	AC 5.6 кВ
Баланс ионов	Настроен перед поставкой в пределах ±10 В (в 30 см от панели)
Производительность обдува	≤3,3 м³/мин
Выделение озона	Не более 0,03 ppm (в 15 см от центра выхода воздуха)
Рабочие условия	60–70 % отн. влажности
Рабочая зона	900×1800 мм
Фильтр	Опция
Габариты	390×210×190 мм
Масса	Около 7,5 кг

Примечание. Длина и количество выходных отверстий могут быть изменены по требованиям заказчика.

QUICK 442 Нейтрализатор статики





Особенности

- Большая площадь ионизации воздуха.
- Стабильный регулируемый баланс ионов.
- Подвесное исполнение экономит место.

QUICK 442-3 Нейтрализатор статики



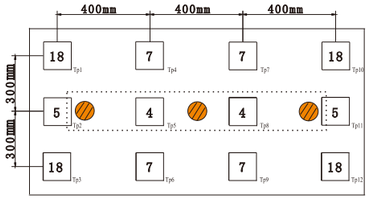
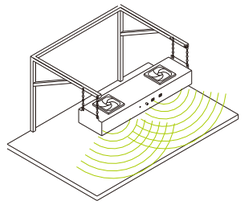
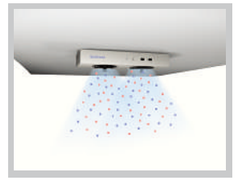


Схема испытаний



Пример применения



Зона защиты от ESD в чистом помещении

Примечание. Схема испытаний подвесного ионизатора.
Примечание. Проверка на расстоянии 45 см по вертикали от выхода воздуха.

Характеристики

Модель	QUICK442-2	QUICK442-3
Потребляемая мощность, макс.	50 Вт	100 Вт
Выходное напряжение	AC 5.6 кВ	AC 5.6 кВ
Баланс ионов	Настроен перед поставкой в пределах ±15 В (в 45 см от панели)	
Расход воздуха	≤1,2–2,4 м³/мин	≤1,2–2,4 м³/мин
Выделение озона	Не более 0,03 ppm (в 150 мм от центра выхода воздуха)	
Рабочая температура	0-50°C	0-50°C
Рабочая зона	750×1500 мм	600×1600 мм
Фильтр	Опция	Опция
Габариты	630×170×90 мм	1086×170×90 мм
Масса	Около 7,0 кг	Около 11 кг

Примечание. Длина и количество выходных отверстий могут быть изменены по требованиям заказчика.
QUICK442-2D с корпусом из нержавеющей стали подходит для чистых помещений и производств.

ИОНИЗИРУЮЩИЙ ПИСТОЛЕТ

QUICK/445F Гибкий ионизирующий обдув



QUICK445F

QUICK/446F Блок высокого напряжения



QUICK446F



QUICK446F-II

Особенности

- Баланс ионов ±10 В, быстрое снятие статических зарядов.
- Стабильный баланс ионов, удобная внешняя регулировка.
- Встроенный глушитель, низкий уровень шума.
- Высоковольтная схема с ёмкостной связью: безопасность и надёжность.
- Регулируемый расход воздуха.
- QUICK446F-II: питание двух нагрузок.

Характеристики

Модель	Питание	Выходное напряжение	Ток КЗ вторичной цепи	Мощность
QUICK 446F	AC 220V	AC 7 KV	< 3 mA	15W

Измерение времени снятия заряда

Давление воздуха	Расстояние	15cm	30cm	45cm	60cm
0.2Mpa	Время снятия заряда, с	0. 9S	1. 3S	1. 7S	2. 1S
	Баланс ионов, В	1. 0S	1. 4S	2. 1S	2. 9S
		−1V	+5V	+6V	0V
0.4Mpa	Время снятия заряда, с	0. 8S	1. 0S	1. 3S	1. 9S
	Баланс ионов, В	1. 0S	1. 3S	2. 0S	2. 5S
		0V	+1V	+1V	0V
0.6Mpa	Время снятия заряда, с	0. 8S	1. 0S	1. 4S	1. 5S
	Баланс ионов, В	0. 9S	1. 4S	1. 8S	2. 7S
		−2V	−4V	+6V	−14V

Примечание. Условия: 22 °C, влажность 60–70 %, методика ANSI/EOS/ESD-S3.1-1991.
Указаны время снижения потенциала от 1000 до 100 В и напряжение баланса ионов.
При давлении воздуха 0,7 МПа уровень шума менее 80 дБ.

НЕЙТРАЛИЗАТОРЫ СТАТИКИ

QUICK/4456EF Гибкий ионизирующий обдув



Особенности

- Стабильный баланс ионов, удобная внешняя регулировка.
- Баланс ионов в пределах ±10 В обеспечивает быстрое снятие статического заряда с предметов.
- Встроенный глушитель, малый шум; высоковольтная схема с ёмкостной связью обеспечивает безопасность и надёжность.
- Оптический датчик или педаль одновременно управляют подачей воздуха и высоким напряжением.
- Крепление зажимом для удобной регулировки направления обдува.
- Моноблок 4456EF экономит место и высоковольтный кабель.
- 446EF-II может одновременно питать две нагрузки.

QUICK/445EF Гибкий ионизирующий обдув



QUICK445EF

QUICK445AF

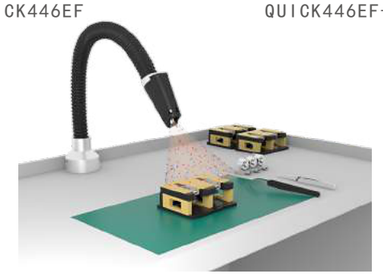
QUICK/446EF Источник питания



QUICK446EF



QUICK446EF-II



Характеристики

Модель	QUICK445EF
Требования к воздуху	Чистый сухой воздух, 0,1–0,7 МПа
Подключение воздуха	Полиуретановая трубка 6×8 мм
Вход высокого напряжения	7KVAC°-40% 50Hz
Дальность снятия статики	До 1000 мм

Высоковольтный источник	QUICK446EF
Высоковольтный выход	7KV°-40%
Ток КЗ вторичной цепи	3mA
Мощность	30 Вт
Число нагрузок	1



Оптический датчик



Педальный выключатель



Крепление оптического датчика

QUICK445D Ионизирующий пистолет

QUICK446 Блок высокого напряжения



QUICK445D



QUICK446

Особенности

- Компактная конструкция, простое управление.
- Быстрое снятие статики для удобного обращения с чувствительными компонентами и материалами.
- Встроенный регулятор остаточного напряжения: быстрая и точная настройка баланса ионов.
- К высоковольтному источнику QUICK446 можно одновременно подключить два ионизирующих пистолета.
- Приобретается отдельно.

Характеристики

Частота QUICK446	50Hz/60Hz
Вторичное выходное напряжение	AC 4.0KV
Потребляемая мощность	4 Вт
Габариты	165 (Д)×103 (Ш)×115 (В) мм
Масса	2,0 кг

*
*

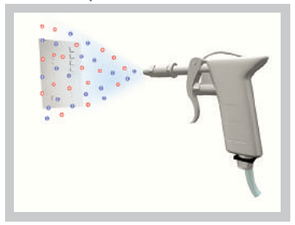
Условия среды: около 0–50 °C, относительная влажность 60–70 %.
Срок службы около 10 000 ч (при 8 ч/день и 250 днях/год — около 5 лет).

Время нейтрализации статики

Давление	Расход воздуха	Время спада	Уровень шума
0.2Mpa	0,06 м/мин	1,2 с	⩽71dB
0.4Mpa	0,12 м/мин	0,6 с	⩽88dB
0.6Mpa	0,18 м/мин	0,4 с	⩽95dB
0.7Mpa	0,20 м/мин	0,3 с	⩽98dB

* Расстояние проверки: 15 см от выхода воздуха пистолета.

Схема применения



Удаление пыли перед окраской

QUICK445E Гибкий ионизирующий обдув

QUICK446E Блок высокого напряжения

Особенности

- Регулируемая насадка.
- Педаль одновременно управляет потоком воздуха и высоким напряжением ионизации.
- Встроенный регулятор остаточного напряжения: быстрая и точная настройка баланса ионов.
- Экономия энергии, увеличение срока службы.
- Оптический датчик приобретается отдельно.

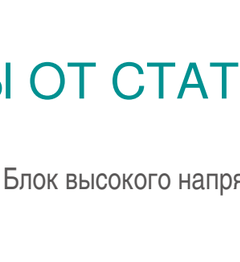


QUICK445E



QUICK446E

Схема применения



Снятие статического заряда и удаление пыли с прецизионных деталей оборудования.

Характеристики

Входное напряжение	Вторичное напряжение	Мощность	Габариты	Масса
220 В AC	4,0 кВ AC	20 Вт	154 (Д)×148 (Ш)×82 (В) мм	Около 2,8 кг

* Стандартная длина гибкого рукава QUICK445E — 600 мм; возможна длина по заказу.
* Длина высоковольтного провода QUICK445E — 3 м.

Время нейтрализации статики

Давление	Расход воздуха	Время спада	Уровень шума
0.2Mpa	0,06 м³/мин	1,2 с	⩽71dB
0.4Mpa	0,12 м³/мин	0,6 с	⩽88dB
0.6Mpa	0,18 м³/мин	0,4 с	⩽95dB
0.7Mpa	0,20 м³/мин	0,3 с	⩽98dB

* Расстояние проверки: 15 см от выхода пистолета.

ИЗМЕРИТЕЛЬ СТАТИКИ

QUICK 431 Измеритель статики

Особенности

- Четыре режима работы.
- Две функции измерения: а) статический потенциал; б) напряжение баланса ионов.
- Два режима измерения потенциала: а) текущее; б) пиковое значение.
- Простота работы, удобная регулировка расстояния измерения.
- Карманное исполнение, удобство переноса.



Применение





Измерение заряда плёнок, полимеров и других изделий.
Измерение заряда на производственной линии.
Измерение заряда вокруг оборудования.
Измерение баланса ионов нейтрализатора статики.

Характеристики

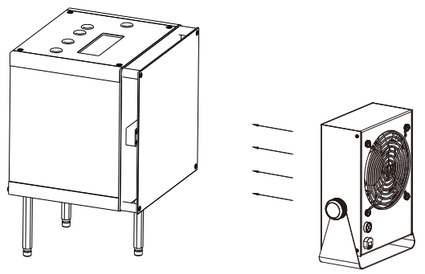
Питание	Батарея 9 В DC
Способ индикации	LCD-дисплей с одновременной индикацией режима и диапазона
Диапазон статического потенциала	Нижний диапазон: 0–±1,50 кВ; верхний: 1–±22,0 кВ (автоматическое переключение)
Диапазон баланса ионов	Диапазон измерения 0–±220 В
Номинальное расстояние измерения	250 мм (±0,5 мм)
Погрешность измерения	±10 % + 1 единица счёта
Ток ожидания	Ток ожидания <3 мкА
Рабочий ток	<15 мА
Рабочие условия	0–50 °C, отн. влажность 0–80 %
Корпус	Антистатическое исполнение
Габариты	125×70×25 мм
Масса	Около 0,20 кг (с батареей и пластиной проверки баланса ионов)

МОНИТОР ЗАРЯЖЕННОЙ ПЛАСТИНЫ

QUICK 432 Измеритель статики



Схема проверки



Особенности

- Бесконтактный датчик с большим входным сопротивлением, высокая точность и стабильность.
- Четыре настраиваемых режима работы, возможность применения как вольтметра.
- Функция PASS: критерии задаются под изделие; при неудовлетворительном результате выдаётся сигнал.
- Регистрация 100 групп данных для последующего просмотра.
- Индивидуальная настройка функций под требования пользователя.
- Встроенный аккумулятор позволяет работать без внешнего источника питания.
- Простота работы, удобство переноса.

Характеристики

Диапазон напряжения	0–±1000 В
Погрешность напряжения	±(5 % + 1 единица счёта)
Погрешность времени	1%
Диапазон измерения	0–600 с
Внешнее питание	12 В DC, 400 мА
Встроенный аккумулятор	8,4 В (Li)
Дисплей	LCD-дисплей, экран 100×24 мм
Время ожидания	600 с
Температура среды	0- 40 °C
Относительная влажность	0-70%
Измерительная пластина	152×152 мм
Габариты	152 (Д)×152 (Ш)×225 (В) мм
Масса	Около 1,76 кг

КОМБИНИРОВАННЫЙ ТЕСТЕР

QUICK 492G

Особенности

- Раздельная или комплексная проверка. Раздельно проверяется ношение браслета, одного или обоих ножных заземлителей (ремешков, проводящей или антистатической обуви). Комплексно проверяются браслет и оба ножных заземлителя одновременно.
- Выход для системы доступа: прибор подаёт сигнал, препятствующий свободному входу в зоны с защитой от статики.
- Малый измерительный ток, стабильная проверка и точные результаты.
- Стабильный сигнал системы доступа, простота применения.
- Подключение к ПК по RS485, регистрация данных для контроля и проверки.
- Расширенный диапазон ножных заземлителей: 100 кОм–1 ГОм.



Схема применения



Связь с системой доступа

Характеристики

Питание		Питание от сетевого адаптера, 8–12 В DC
Контактный выход		Напряжение ≤400 В (пиковое, DC или AC)
		Ток коммутации ≤100 мА; сопротивление контакта около 30 Ом
		Разные варианты сигналов годности и негодности
Погрешность		Браслет ±10 %
		Обувь ±10 %
Связь		RS 485
Габариты		162×102×28 мм
Масса		Около 8,9 кг

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОВЕРХНОСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

QUICK 499D





Вид сзади

Особенности

- Измерение поверхностного сопротивления и сопротивления заземления антистатических и изоляционных материалов.
- Цифровое исполнение, высокая точность.
- Компактность, удобство переноса и работы.

Характеристики

Диапазон измерения	$10^{2.5}$– $10^{12.5}$ Ω
Питание	Батарея 9 В
Разрешение	0,1 единицы счёта
Погрешность	±0,5 единицы счёта
Рабочие условия	0–49 °C, отн. влажность 0–80 %
Габариты	130×72×35 мм
Масса	Около 0,2 кг с батареей

QUICK 982B



Схема работы



Особенности

- Таймер задаёт время каждой подачи, обеспечивая равные интервалы и одинаковое количество материала.
- Выбор насадки, времени и давления; время и количество каждой подачи можно изменять.
- Для жидкостей и паст: красный и жёлтый клей, эпоксидная смола, припой, силикон, флюс и др.
- Педальное или ручное управление; ручной режим удобен при работе стоя.
- Большой выбор шприцев и насадок.

Характеристики

Режим дозирования	16 настраиваемых режимов, включая ручной и автоматический
Время подачи	0,01–99,99 с, регулируется
Интервал	0,1–9,9 с, регулируется
Повторяемость	± 0.05%
Внутреннее напряжение	DC 24 V
Минимальная доза	0,01 мл
Входное давление	0,25–0,7 МПа (2,5–7 кг)
Выходное давление	0,01–0,7 МПа (1–7 кг)
Размеры (Ш×В×Г)	238×150×60 мм
Масса	Около 1,7 кг

QUICK 982E



Особенности

- LCD-дисплей TFT 3,3 дюйма: наглядное отображение данных.
- Таймер управляет подачей с заданными временем и дозой.
- Давление, время и насадка выбираются под задачу;

количество и время подачи можно изменять.

- Материалы: красный и жёлтый клей, эпоксидная смола, паяльная паста, силикон, флюс и др.
- Два режима: педальный и ручной; возможно управление ручным выключателем.
- Различные типы шприцев и насадок.
- Чтение данных дозирования на ПК через интерфейс связи.

Возможна работа в составе автоматизированной производственной линии.

Характеристики

Режим дозирования	Ручной и автоматический по таймеру
Время подачи	0,01–99,99 с, регулируется
Интервал	0,1–9,9 с, регулируется
Повторяемость	± 0.05%
Внутреннее напряжение	DC 24 V
Минимальная доза	0,01 мл
Входное давление	0–0,7 МПа (2,5–7 кг)
Выходное давление	0–0,7 МПа (1–7 кг)
Размеры (Ш×В×Г)	205×200×76 мм
Масса	Около 2,8 кг

Дистрибьютор: ООО «Техника-М»
109428, Москва, 1-й Институтский проезд, 1с4 (4 эт., оф. 402). Телефоны: (499) 288-8-9-10, (495) 709-34-26. http://www.technica-m.ru e-mail: technica-m@mail.ru