LionTech

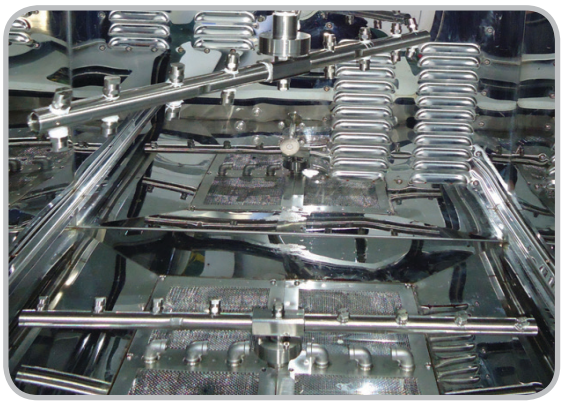
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Автоматическая система струйной очистки печатных плат KED601

KED601 – это компактное оборудование с минимальными требованиями по эксплуатации, обеспечивающее полный процесс отмывки. Включает все необходимые опции для отмывки моющим раствором, ополаскиванием деионизованной (дистиллированной) водой, с функцией измерения степени загрязнения, а так же сушки горячим воздухом. Распыление моющего средства при высоком давлении в насадках обеспечивает быструю отмывку без риска повреждения чувствительных компонентов. Система подходит для применения в различных отраслях промышленности (авиационной, электронной, медицинской, автомобильной, коммуникационной, военной и т.д.), где требуется отмывка сборок печатных плат высокого качества. Система может эффективно очищать поверхности сборок плат SMT/THT после пайки с использованием канифольного флюса, водорастворимого флюса, безотмывочной паяльной пасты, а также очищать от органических и неорганических загрязнений.

Особенности системы:

- Встроенная система водоподготовки воды, включающая угольный фильтр и фильтр с ионообменной смолой, обеспечивает подачу деионизованной воды.
- полная визуализация процесса: камера очистки оснащена смотровым окном для отслеживания процессов очистки;
- высокотехнологичная запатентованная система расположения сопел распыления: для увеличения эффективности очистки и решения проблемы слепых зон – сопла расположены на вращающихся балках сверху, снизу, и по центру камеры очистки;
- стандартная система нагрева растворителя: позволяет увеличить эффективность очистки и сократить время процесса;
- управление через сенсорный монитор;
- высокие стандарты чистоты: уровень ионного загрязнения соответствует стандарту IPC 610D (менее 1,5 мкг / см^2);
- режим поддержания концентрации моющего раствора: доливка может осуществляться вручную или выполняться автоматически;
- экономичный расход материалов: встроенный фильтр позволяет перерабатывать растворитель и снизить его дозировку. В конце очистки используется сжатый воздух, трубопровод переработки жидкости и насос остаточной жидкости; это помогает сэкономить до 50 % жидкости;
- система отслеживания качества чистоты в реальном времени: специальный датчик производит измерения удельного электрического сопротивления раствора в диапазоне 1 – 15 МОм;
- экологичность и безотходность: эффективный процесс фильтрации различных загрязнений после ополаскивания. Уровни COD, BOD и pH воды на выходе системы достигают экологически безопасного уровня;
- платы малого размера очищаются распылением под высоким давлением.



Технические характеристики автоматической системы струйной очистки печатных плат KED601:

Размер корзины очистки	645 (Д) × 560 (Ш) × 100 (В) мм
Ёмкость для концентрата	30 л
Ёмкость для раствора	60 л
Ёмкость распыления	17 л
Мощность нагрева ёмкости распыления	6 кВт
Способ очистки	закручивание струй на 360°
Время очистки	15 – 20 мин
Время сушки	20 – 40 мин
Диапазон проверки сопротивления	1 – 15 МОм
Температура нагрева жидкости	50 – 60 °C
Мощность нагрева ёмкости для жидкости	6 кВт
Температура сушки	температура камеры 80 °C
Мощность нагревателя сушки	9 кВт
Фильтр химической жидкости	5 мкм
Фильтр деионизованной (дистиллированной) воды	5 мкм
Электропитание / воздух	380 В, 50 Гц, 25 А / 0,45 – 0,7 МПа
Размер системы	1200 (Д) × 1000 (Ш) × 1800 (В) мм
Масса нетто	600 кг