



Фотоплоттеры фирмы Lavenir

ФОТОПЛОТТЕРЫ СЕРИИ PULSAR ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ LAVENIR (WWW.LAVENIR.COM) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФОТОШАБЛОНОВ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ. ГЛАВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МАШИН ЭТОЙ СЕРИИ — СВЕРХВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ, НАДЁЖНОСТЬ И НЕПРИХОТЛИВОСТЬ.

Фотоплоттеры Pulsar имеют до четырёх встроенных Intel-совместимых растровых процессоров (RIP), связанных высокоскоростной шиной, которые выполняют анализ и обработку даже очень больших файлов (около 200 Мб) в режиме реального времени. Базовая конфигурация с двумя RIP-процессорами покрывает все потребности разработчиков печатных плат и полиграфистов. Однако, в случае необходимости, наращивание числа RIP-процессоров может быть выполнено силами заказчика всего за несколько минут.

Высокая надёжность фотоплоттеров Pulsar объясняется отсутствием в них лазерных и зеркальных источников излучения, стареющих со временем или требующих дополнительной юстировки после вибрационных воздействий, связанных с перевозкой. Для построения изображения здесь используется светодиодная матрица, свет от которой по оптоволоконному каналу передаётся на расположенную над горизонтальным планшетом головку. LAVENIR — единственная фирма, гарантирующая работоспособность своих фотоплоттеров после транспортировки по российским железным дорогам.

В комплекте с фотоплоттером поставляется персональный компьютер с предустановленной операционной системой Windows 98/NT/2000 (по желанию заказчика) и программное обеспечение, необходимое для обработки файлов фотошаблонов и управления процессом фотопечати. Для подготовки фотошаблонов используется, как правило, CAMMaster — самая мощная программа из линейки CAM систем компании LAVENIR. Входные данные могут быть представлены в форматах HPGL/2, Gerber RS-274X и D, а также ODB++. Здесь данные преобразуются в специальный растровый формат, разработанный компанией LAVENIR для высокоско-

ростного обмена данными между фотоплоттером и управляющим компьютером. Связь компьютера с фотоплоттером осуществляется по обычному сетевому кабелю. Вообще фотоплоттер является обычным сетевым устройством в локальной сети и не требует прокладки специальных линий связи.

Поставка фотоплоттера LAVENIR включает обязательный выезд специалиста фирмы к заказчику на срок до трёх суток для инсталляции оборудования (необходимо для выполнения гарантийных обязательств) и обучения персонала. Процесс инсталляции оборудования занимает порядка двух часов, настройка программного обеспечения и тестирование — до четырёх часов. Остальное время отводится под обучение персонала основным приёмам управления фотоплоттером и подготовки данных. Аппарат практически не требует технического обслуживания. Единственное, что требуется от оператора — это периодически прочищать светодиодную головку от пыли продувкой сжатым воздухом. Раз в год проводится верификация и подстройка яркости светодиодов, причём процесс этот выполняется дистанционно. В назначенное время на фотоплоттере изготавливается специальный фотошаблон, который высылаётся в ближайший офис фирмы LAVENIR по обычной почте. По результатам проверки данного фотошаблона специалистами фирмы генерируется специальный управляющий файл, пересылаемый по электронной почте заказчику, должным образом подстраивающий параметры излучения светодиодной головки.

Фотоплоттеры Pulsar работают с широким набором плёнок для "мокрого" процесса (Kodak AccuMax 2000 AGX7 film, Repro RA developer, Ultraline fixer и др.) размером до 21´27 дюймов (534´686 мм). Вакуумное крепление

плёнки к планшету позволяет работать с кусками плёнки небольшого размера (от 4´5 дюймов). Аппарат Pulsar 8000 обеспечивает разрешение 8000 dpi, что составляет 4 мкм. Время обработки изображения 12´18 дюймов, включая растеризацию, при таком разрешении составляет 12 минут, что говорит о высокой производительности устройства. Точность хода головки на всей рабочей поверхности при этом составляет 0,4 мил (10 мкм), что позволяет гарантированно формировать линии проводников шириной не менее 2 мил (50 мкм). Для получения фотошаблонов большей точности необходимо использовать более дорогие модели.

Всё перечисленное выше показывает, что фотоплоттеры компании LAVENIR демонстрируют оптимальное соотношение цена/производительность среди машин своего класса. Майское 30-% снижение цен на фотоплоттеры Pulsar 8000 ставит их в более выгодное положение, по сравнению даже с самыми дешёвыми лазерными фотоплоттерами LaserGraver, работающими по "сухому" процессу с плёнками только одного, причём не самого дешёвого типа и обеспечивающими разрешение не более 4000 dpi. Отметим также, что модельный ряд компании LAVENIR не ограничивается только серией Pulsar: всё большую популярность приобретают аппараты для прямой печати рисунка на текстолите со специальным покрытием, позволяющие даже при его относительно высокой стоимости существенно снизить стоимость изготовления малых серий и прототипов печатных плат.

Дополнительную информацию о фотоплоттерах LAVENIR, а также о программном обеспечении для подготовки фотошаблонов печатных плат этой фирмы можно получить в офисе компании ЭлектронТрейд, тел.: +7 (095) 243-7250, e-mail: info@electrade.ru.