

## Новый мультиметр «FLUKE-117» для инженеров-электриков

Новый мультиметр FLUKE-117 разработан компанией Fluke под руководством инженеров-электриков и только для инженеров-электриков. В результате этого были введены новые полезные функции, чтобы облегчить их труд и упростить рабочий процесс.

### **Volt-Alert** — функция для бесконтактного измерения напряжения

- Определение уровня переменного напряжения без дополнительного инструментария.
- Быстрота определения «земли» с визуальным индикатором.

### **Auto-V** — автоматическое определение напряжения

- Автоматическое определение постоянного и переменного напряжений.
- Корректное отображение напряжения на дисплее без дополнительных установок.

### **LoZ** — низкоимпедансный вход

- Сокращает вероятность ошибочных измерений по причине возникновения паразитного напряжения.

• Безопасное устранение неисправностей в высоковольтных 3-фазных распределительных сетях в соответствии с требованиями IEC 61010.

### **Другие полезные функции прибора**

- True RMS-функция для точных измерений нелинейных нагрузок.
- Нагрузка до 20 А (в течение 30 секунд) и 10 А (непрерывная).
- Измерение сопротивления, частоты, емкости и целостности цепи.
- Запись максимальных, минимальных и усредненных значений для фиксации импульсов.



Информация предоставлена компанией ПЛАТАН

## LMH1251 — дешифратор YPbPr в RGB и видеокмутатор 2:1

Новая микросхема компании National Semiconductor LMH1251 представляет собой широкополосный видеокмутатор 2:1 с интегрированным дешифратором сигналов YPbPr в RGB. Микросхема поддерживает один набор входов YPbPr и один набор входов RGB/HSYNC/VSYNC. Выходной сигнал формируется с учетом выбранного входа в дешифрированный ТВ или буферизованный компьютерный видеосигнал. LMH1251 содержит SYNC-разделитель и процессор для извлечения информации о синхронизации из сигналов на вхо-

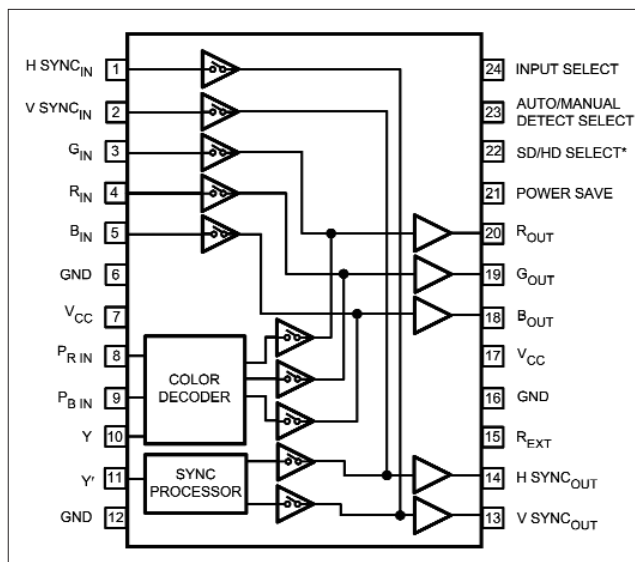
дах SDTV (ТВ стандартного разрешения) и HDTV (ТВ повышенной четкости). Он обеспечивает двухуровневое, а также трехуровневое разделение синхронизации.

Структурная схема и расположение выводов микросхемы приведены на рисунке.

У LMH1251 преобразование цветового пространства из YPbPr в RGB выполняется с помощью высокоточной полностью аналоговой дематрицирующей схемы, которая гарантирует погрешность цветовых характеристик не более 2,5% от амплитуды и 1,5° от фазы на векторной плоскости. Он оснащен схемой дешифрации смарт-видео, которая автоматически определяет SDTV и HDTV видеоформаты и выполняет соответствующее цветовое преобразование. LMH1251 воспринимает следующие видеоформаты: SDTV, HDTV, XGA, SXGA и UXGA, что делает его идеальным решением по улучшению технических характеристик широкого числа приложений, в том числе ЖК мониторов, ТВ приставок и проекторов. LMH1251 выпускается в корпусе TSSOP-24.

Отличительные особенности микросхемы:

- дешифрация YPbPr в RGB;
- каскад YPBPR: 70 МГц, –3 дБ, размах 700 мВ;
- каскад RGB: 400 МГц, –3 дБ, размах 700 мВ;
- поддержка разрешений до UXGA (1600×1200/75 Гц);
- поддержка стандартов 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i и 1080p;
- поддержка формата смарт-видео SDTV и HDTV;
- экономичный режим.



Структурная схема и расположение выводов микросхемы

Информация предоставлена компанией Rainbow Technologies