

Силовые резисторы Vishay в корпусах TO220 и TO247

Силовые резисторы серии LTO фирмы Vishay разработаны для импульсной нагрузки, например, для использования в качестве снабберов или стабилизирующих нагрузочных резисторов, а также для высоковольтного оборудования и промышленных двигателей, медицинской и автомобильной техники.

При производстве резисторов была использована оптимизированная толстопленочная технология на алюминиевой подложке, благодаря чему удалось достичь точности от $\pm 1\%$ до $\pm 10\%$.

Силовые резисторы серий LTO 30, 50 и 100 Вт выпускаются в стандартных промышленных корпусах TO220 и TO247. Резисторы имеют керамический корпус без металлической пластины для непосредственного монтажа на радиатор. Другой особенностью компонентов является сверхнизкая индуктивность, составляющая менее 0,1 мкГн, что позволяет использовать их в преобразователях мощности и системах управления различным промышленным оборудованием.

Резисторы серий LTO 30 и LTO 50 выпускаются с номинальным сопротивлением от 0,01 Ом до 550 кОм, а LTO 100 — 0,015 Ом...1 МОм. Резисторы номиналом более 0,5 Ом имеют температурный коэффициент 150 ppm/°C. Их компактные, низкопрофильные (3,2 мм) керамические корпуса улучшают рассеяние тепла и минимизируют площадь, занимаемую компонентами на плате.

Преимущества новых резисторов:

- оптимизированная технология производства толстопленочных резисторов;

- стандартизированные промышленные корпуса TO-220, TO-247;
 - толщина корпуса 3,2 мм;
 - высокая мощность рассеяния на единицу объема корпуса;
 - широкий ряд номинальных сопротивлений: от 0,01 Ом до 1 МОм;
 - малая индуктивность (менее 0,1 мкГн);
 - прямой монтаж на радиатор.
- Спецификация резисторов LTO приведена в таблице.



Параметр	LTO 30	LTO 50	LTO 100
Номинальное сопротивление	0.01 Ом...1 МОм		
Номинальная мощность, Вт	30	50	100
Допустимая перегрузка	1.5 × номин. мощн. в течение 5 с		
Номинальное напряжение	250...375 В		
Точность	$\pm 1...10\%$		
Температурный коэффициент	150 ppm/°C		
Термосопротивление	4.2...1.5°C/Вт		
Индуктивность	менее 0.1 мкГн		
Напряжение пробоя	1500 В		
Диапазон рабочих температур	-55...175°C		
Тип корпуса	TO-220, TO-247		

Информация предоставлена компанией ПЛАТАН

Тюнер MAX2165 с однократным преобразованием частоты для систем DVB-H и мобильного цифрового телевидения

Компания Maxim Integrated Products представила тюнер с однократным преобразованием частоты для систем DVB-H и мобильного цифрового телевидения MAX2165. Рабочий диапазон частот тюнера (470...780 МГц) позволяет осуществлять I/Q-сопряжение по частоте модулирующего сигнала.

MAX2165 построен на базе архитектуры с прямым преобразованием, что дает возможность не использовать ПАВ-фильтр промежуточной частоты и снизить тем самым стоимостные издержки разработки. Микросхема включает радиочастотный следящий фильтр, перестраиваемый маломощный усилитель, узкополосный режекторный фильтр, квадратурный смеситель, детектор уровня мощности, программируемые фильтры низких частот селекции каналов, схему коррекции тока смещения и полноценный синтезатор частоты. Программирование тюнера осуществляется через последовательный двухпроводный интерфейс, совместимый с I²C.

MAX2165 работает от одного источника питания 2,85 В и потребляет 21 мВт. Микросхема выпускается

в компактном 28-выводном корпусе TQFN. Она соответствует требованиям стандартов MBRA1 и Nordig и рассчитана на работу в температурном диапазоне от -40°C до +85°C.

Отличительные особенности MAX2165:

- архитектура с прямым преобразованием устраняет необходимость в применении полосового фильтра промежуточной частоты;
- перестраиваемый фильтр низких частот селекции каналов обеспечивает устойчивую работу тюнера в условиях помех;
- работа в расширенном УВЧ диапазоне.

Области применения:

- мобильные устройства систем DMB-T/H;
- портативные приемники DVB-H;
- мобильные устройства DVB-T;
- приемники ISDB-T.

Информация предоставлена компанией Rainbow Technologies

