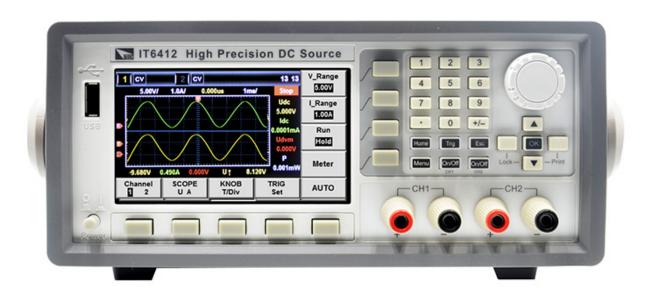


# IT6411 Биполярный источник питания постоянного тока



Производитель:

Цена:

**ITECH** 

Цена по запросу

#### Описание

Уникальный биполярный выход напряжения / тока позволяет использовать источники питания серии IT6400 в качестве биполярного источника питания или биполярной электронной нагрузки. Функция имитации аккумуляторной батареи особенно эффективна в ходе НИОКР и ускоренных приемо-сдаточных или

производственных испытаний портативных изделий с батарейным питанием. Источники питания IT6400 имеют сверхбыструю переходную характеристику, менее 50 мкс, и максимальное разрешение 1 нА. Новый режим быстрого переключения «Speed Shift», разработанный компанией ITECH и используемый в источниках питания серии IT6400, обеспечивает высокую скорость нарастания напряжения / тока, до 150 мкс, без выбросов. Вместе с тем, функция построения осциллограмм упрощает настройку и контроль тестирования. Серия источников питания IT6400 может широко использоваться при испытаниях портативных устройств с батарейным питанием, тестировании блоков питания мобильных устройств, тестировании светодиодов и с успехом использоваться в других областях.

#### Технические особенности:

- Максимальная выходная мощность одного канала 150 Вт, максимальное выходное напряжение ±60 В, максимальный выходной ток ±10А
- Высокопроизводительный цветной ЖК-дисплей, двухканальный режим отображения \*1
- Биполярный, двухдиапазонный выход
- Точное моделирование поведения батареи
- Функция построения осциллограмм (цифровой запоминающий осциллограф)
- Сверхбыстрая переходная характеристика, менее 50 мкс
- Сверхбыстрое время нарастания напряжения, не более 150 мкс \*2
- Максимальное разрешение тока 1 нА
- Сверхмалый уровень пульсации тока до 2 мкА (с.к.з.)
- Встроенный высокоточный цифровой вольтметр
- Настраиваемый выходной импеданс
- Применим для испытаний аккумуляторных батарей портативных устройств
- Применим для испытаний светодиодов без перегрузки по току
- Наличие реле обеспечивает электрическую изоляцию на выходных клеммах
- Высокоскоростная выборка аналого-цифрового преобразования
- Функция списка позволяет запрограммировать выход напряжения / тока
- Стандартный интерфейс LAN / USB / GPIB

#### \* 1 эту функцию обеспечивает IT6412 \* 2 IT6432H не переключается

Модель	Выходное напряжение	Выходной ток	Мощность	Каналы
IT6411	±15 B / ±9 B	±3 A / ±5 A	45 BT	1
IT6411S	-15 B - 0 B, 0 - 15 B	±0,1 A	1,5 Вт	1

IT6412	Канал 1: ±15 B / ±9 B	Канал 1: ±3 A / ±5 А	Канал 1: 45 Вт	2
	Канал 2: 0 - 15 B / 0 - 9 В	Канал 2: ±3 A / ±5 A	Канал 2: 45 Вт	
IT6431	-15 B - 0 B, 0 - 15 B	±10 A	150 Вт	1
IT6432	-30 B - 0 B, 0 - 30 B	±5 A	150 Вт	1
IT6433	-60 B - 0 B, 0 - 60 B	±2,5 A	150 Вт	1
IT6432H	-30 B - 0 B, 0 - 30 B	±5 A	150 Вт	1
IT6433H	-60 B - 0 B, 0 - 60 B	±2,5 A	150 Вт	1

### Основные преимущества и функции

- Биполярный выход с регулируемым диапазоном напряжения
- Функция построения осциллограмм
- Функция имитации аккумуляторной батареи
- Сверхбыстрая переходная характеристика, не более 20 мкс
- Функция выполнения скриншотов (снимка с экрана)
- Встроенный цифровой вольтметр и осциллограф

## Области применения:

- Испытания портативных устройств с питанием от аккумуляторных батарей
- Испытания блоков питания мобильных устройств
- Проверка плат защиты аккумулятора
- Испытания батарей
- Испытания светодиодов
- Испытания усилителей мощности
- Испытания DC/DC-преобразователей
- Поддержка устройств с быстрой зарядкой

Быстрая зарядка стала тенденцией развития рынка мобильных телефонов, планшетных компьютеров и других электронных устройств, основные производители электроники других направлений также рассматривают возможность внедрения быстрой зарядки. Ток на выходе имитатора батареи IT6431 достигает  $\pm 10$  A, что полностью соответствует требованиям рынка по испытанию низковольтного оборудования требующего при этом больших токов.

	1		
Каналы	Высокий диапазон	Низкий диапазон	
	Напряжение	±15B	±9B
Выходные параметры *1	Ток	±3A	±5A
	Мощность	45 Вт	
Нестабильность при изменении нагрузки *2	Напряжение/Ток	≤0,01%+2мB/≤0,05%+1мA	
Нестабильность по сети питания *2	Напряжение/Ток	≤0,02%+2мB/≤0,05%+1мA	
Разрешение установки	Напряжение/Ток	1мВ/0,1мА	
	Напряжение	1мВ	
Разрешение измерения	Ток	Диапазон 5А	1мА
•		Диапазон 5мА	100нА
Погрешность установки или	Напряжение	≤0,02%+3мВ	
программирования *3	Ток	≤0,05%+2MA	
Погроницость изморония *2	Напряжение	≤0,02%+2MB	
Погрешность измерения *3	Ток	≤0,05%+2MA/≤0,05%+2MKA	
Уровень пульсаций в полосе	Напряжение	≤3мВ(п-п)/ 1 мВ (с.к.з.)	
частот 20Гц - 20МГц	Ток	≤1MA(C.K.3.)	
Время переходной характеристики (нагрузка 50%-100%, установление до 50 мВ)		≤50мкс	
Время нарастания (Быстрый режим без нагрузки)	Напряжение	≤500мкс	
Время нарастания (Быстрый режим с нагрузкой)	Напряжение	≤500мкс	
Время спада (Быстрый режим без нагрузки)	Напряжение	≤1MC	

Время спада (Быстрый режим с нагрузкой)	Напряжение	≤500мкс
Размеры	ШхВхГ	226 х 88,2 х 476,26 мм
Bec	Нетто	8 кг

## Цифровой вольтметр

Диапазон измерения	-20B - +20B
Погрешность измерения	0,02%+3мВ
Разрешение измерения	1мВ

- \* 1 В диапазоне температуре 0 °C 40 °C
- \* 2  $\pm$  (% от значения параметра + смещение)
- \* 3 срок действия 12 месяцев при температуре 25  $\pm$  5 °C,  $\pm$  (% от значения параметра + смещение)

<sup>\*</sup> Данная информация может быть изменена без предварительного уведомления.