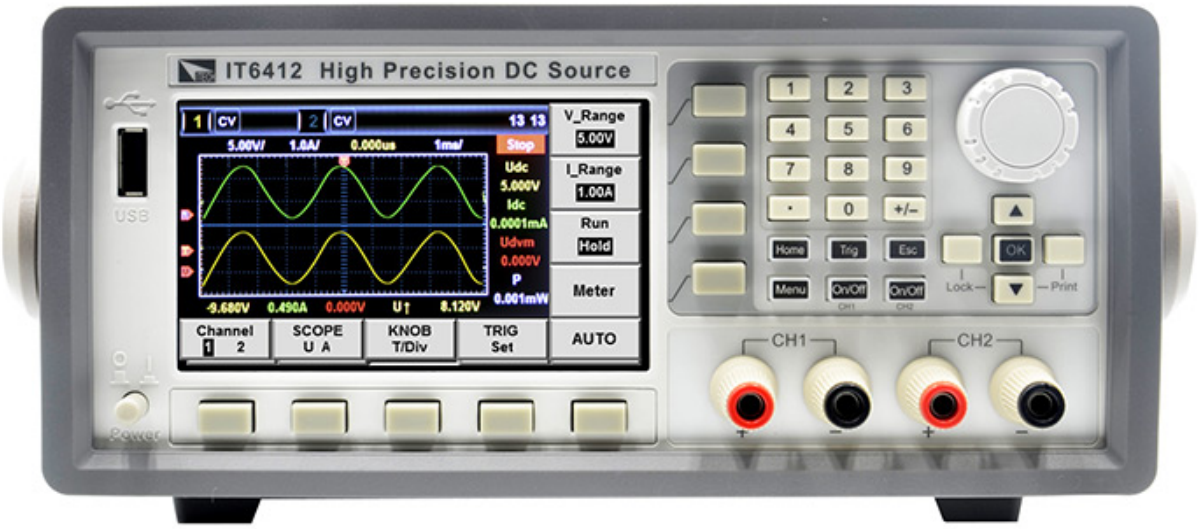
ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

IT6431 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 В / ±9 В	±3 А / ±5 А	45 Вт	1
IT6411S	-15 В - 0 В, 0 - 15 В	±0,1 А	1,5 Вт	1

IT6412	Канал 1: ±15 В / ±9 В	Канал 1: ±3 А / ±5 А	Канал 1: 45 Вт	2
	Канал 2: 0 - 15 В / 0 - 9 В	Канал 2: ±3 А / ±5 А	Канал 2: 45 Вт	
IT6431	-15 В - 0 В, 0 - 15 В	±10 А	150 Вт	1
IT6432	-30 В - 0 В, 0 - 30 В	±5 А	150 Вт	1
IT6433	-60 В - 0 В, 0 - 60 В	±2,5 А	150 Вт	1
IT6432H	-30 В - 0 В, 0 - 30 В	±5 А	150 Вт	1
IT6433H	-60 В - 0 В, 0 - 60 В	±2,5 А	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 ±10 А, что полностью соответствует требованиям рынка по испытанию низковольтного оборудования требующего при этом больших токов.

Модель / Параметры **IT6431**

Выходные параметры *1	Напряжение	-15В – 0В, 0 – 15В	
	Ток	±10А	
	Мощность	150Вт	
Нестабильность при изменении нагрузки *2	Напряжение/Ток	≤0,01%+3,5мВ/≤0,05%+2мА	
Нестабильность по сети питания *2	Напряжение/Ток	≤0,02%+2мВ/≤0,05%+1мА	
Разрешение установки	Напряжение/Ток	1мВ/0,1мА	
Разрешение измерения	Напряжение	1мВ	
	Ток	Диапазон 10А	1мА
		Диапазон 20мА	1мкА
Погрешность установки или программирования *3	Напряжение	≤0,02%+3мВ	
	Ток	≤0,05%+5мА	
Погрешность измерения *3	Напряжение	≤0,02%+3мВ	
	Ток	≤0,05%+4мА/≤0,05%+5мкА	
Уровень пульсаций в полосе частот 20Гц – 20МГц	Напряжение	≤4мВ(п-п) / 1 мВ(с.к.з.)	
	Ток	≤1,5мА(с.к.з.)	
Время переходной характеристики (нагрузка 50%-100%, установление до 50 мВ)		≤20мкс	
Время нарастания (Быстрый режим без нагрузки)	Напряжение	≤200мкс	
Время нарастания (Быстрый режим с нагрузкой)	Напряжение	≤300мкс	
Время спада (Быстрый режим без нагрузки)	Напряжение	≤200мкс	

Время спада (Быстрый режим с нагрузкой)	Напряжение	≤200мкс
Размеры	Ш x В x Г	226 x 88,2 x 476,26 мм
Вес	Нетто	8 кг

Цифровой вольтметр

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

* 1 – В диапазоне температуре 0 ℃ - 40 ℃

* 2 - ± (% от значения параметра + смещение)

* 3 - срок действия 12 месяцев при температуре 25 ± 5 °C, ± (% от значения параметра + смещение)

* Данная информация может быть изменена без предварительного уведомления.