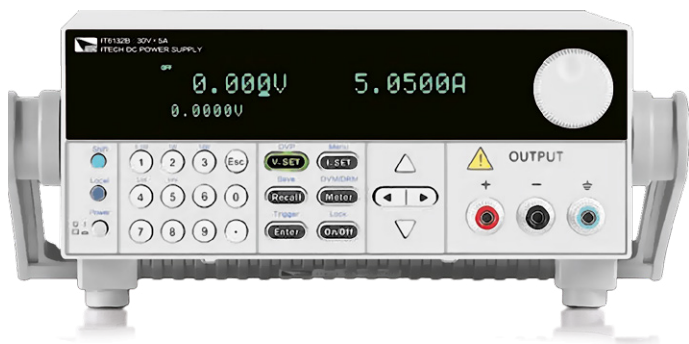


IT6100В Прецизионный программируемый источник питания постоянного тока



Области применения

Испытания силовых модулей для аэрокосмической отрасли, испытания печатных плат, испытания медицинского оборудования, испытания электронных выпрямителей и т.д.

Прецизионный программируемый источник питания постоянного тока серии IT6100B (мощностью от 86 до 1200 Вт) с высокой скоростью нарастания выходного напряжения и разрешением до 0,1 мВ / 0,01 мА. Этот, самый новый режим формирования формы выходного сигнала, который широко используется в аэрокосмических силовых модулях и других высокоточных испытательных системах, дает возможность выходному напряжению или току нарастать с высокой скоростью без выбросов. Кроме того источники питания серии IT6100B имеют встроенный коммуникационный интерфейс связи USB / RS232 / GPIB, а панель управления поддерживает программирование для создания списков, что может предоставить простые в использовании многоцелевые решения в части заданных воздействий в соответствии с требованиями заказчика и требованиями к условиям тестирования.

Основные технические характеристики

- Линейная регулировка выхода, высокая скорость, надежность, низкий уровень собственных шумов
- Высокая точность и разрешение
- Нарастающий фронт высокого напряжения
- Встроенный 5½ цифровой вольтметр и омметр
- Объем памяти: 100 групп
- Режим списка
- Функция таймера (0,01 - 60000 с)
- Выносная обратная связь (четырёхпроводное подключение) для компенсации падения напряжения на линии подключения нагрузки
- Встроенный коммуникационный интерфейс связи RS232 / USB / GPIB и поддержка протокола SCPI

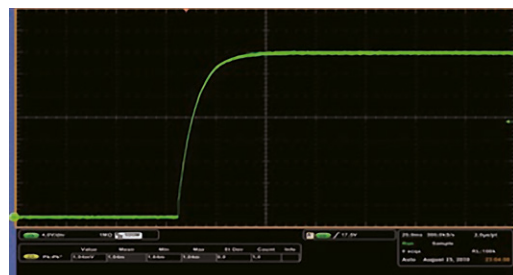
Модель	Напряжение	Ток	Мощность	Размер (форм-фактор)
IT6121B	20 В	5 А	100 Вт	1 / 2 2U
IT6122B	32 В	3 А	96 Вт	1 / 2 2U
IT6123B	72 В	1,2 А	86 Вт	1 / 2 2U
IT6132B	30 В	5 А	150 Вт	1 / 2 2U
IT6133B	60 В	2,5 А	150 Вт	1 / 2 2U

Дополнительные аксессуары (опционно)

IT-E121	Кабель связи RS232
IT-E122	Кабель связи USB
IT-E135	Кабель связи GPIB
IT-E151A	(Для блоков питания мощностью до 1200 Вт) комплект для монтажа 19-дюймовую в стойку

Нарастающий фронт высокого напряжения

По сравнению с обычными источниками питания с высокой скоростью нарастания выходного напряжения, источники питания серии IT6100B уменьшают возникающие при этом пульсации и переходные помехи до минимального уровня. Выходное напряжение с высокой скоростью нарастания, формируемое предлагаемыми источниками питания, подходит для любых, требующих проверки на устойчивость к воздействиям испытаний и гарантируют высокую достоверность полученных в ходе их проведения результатов.



Цифровой вольтметр и миллиомметр

Серия источников питания IT6100B имеет встроенный прецизионный цифровой вольтметр и омметр.

Цифровой омметр: обеспечивает четырехпроводной метод измерения сопротивления (схема Кельвина), диапазон измерения: от 0 до 1 Ом.

Цифровой 5½ разрядный вольтметр позволяет измерять внешнее напряжение в диапазоне от 0 до 40 В.

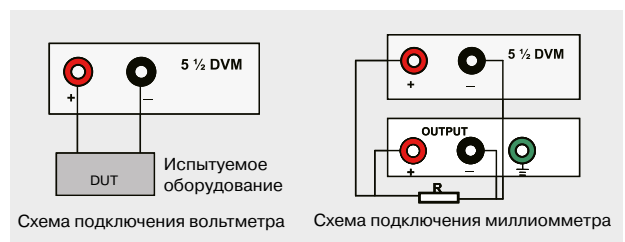
IT6100B Технические характеристики

		IT6121B	IT6122B	IT6123B	IT6132B	T6133B
Выходные параметры	Напряжение	0-20 В	<0,01%+2 мВ	<0,01%+2 мВ	<0,01%+2 мВ	<0,01%+2 мВ
	Ток	0-5 А	0-32 В	0-72 В	0-30 В	0-60 В
	Мощность	100 Вт	0-3 А	0-1,2 А	0-5 А	0-2,5 А
Стабилизация по напряжению	Напряжение	<0,01%+1 мВ	96 Вт	86,4 Вт	150 Вт	150 Вт
	Ток	<0,05%+1 мА	<0,01%+1 мВ	<0,01%+1 мВ	<0,01%+1 мВ	<0,01%+2 мВ
Стабилизация по нагрузке	Напряжение	<0,01%+2 мВ	<0,05%+1 мА	<0,05%+1 мА	<0,05%+1 мА	<0,05%+0,05 мА
	Ток	<0,05%+0,1 мА	<0,05%+0,1 мА	<0,05%+0,1 мА	<0,05%+1,5 мА	<0,05%+0,5 мА
Уровень пульсаций и шумов (в полосе 20 Гц – 20 МГц)	Напряжение	<1 мВ (с.к.з.) / <3 мВ (п-п)	<1 мВ (с.к.з.) / <3 мВ (п-п)	<1 мВ (с.к.з.) / <4 мВ (п-п)	<1 мВ (с.к.з.) / <4 мВ (п-п)	<1 мВ (с.к.з.) / <5 мВ (п-п)
	Ток	<3 мА (с.к.з.)	<3 мА (с.к.з.)	<3 мА (с.к.з.)	<4 мА (с.к.з.)	<3 мА (с.к.з.)
Разрешение установки программирования	Напряжение	1 мВ	1 мВ	1 мВ	1 мВ	1 мВ
	Ток	0,1 мА	0,1 мА	0,1 мА	0,1 мА	0,1 мА
Погрешность установки программирования	Напряжение	±0,03%+3 мВ	±0,03%+3 мВ	±0,03%+6 мВ	±0,03%+3 мВ	±0,03%+6 мВ
	Ток	±0,05%+2 мА	±0,05%+2 мА	±0,05%+1 мА	±0,05%+2,5 мА	±0,05%+1,5 мА
Разрешение дисплея	Напряжение	0,1 мВ	0,1 мВ	0,1 мВ	0,1 мВ	0,1 мВ
	Ток	0,01 мА	0,01 мА	0,01 мА	0,01 мА	0,01 мА
Погрешность обратного считывания	Напряжение	±0,02%+3 мВ	±0,02%+3 мВ	±0,02%+5 мВ	±0,02%+3 мВ	±0,02%+5 мВ
	Ток	±0,05%+2 мА	±0,05%+2 мА	±0,05%+1 мА	±0,05%+2,5 мА	±0,05%+1,5 мА
Переходная характеристика (типичные значения)						
Сброс/наброс нагрузки (50% - 100% восстановление нагрузки до 75 мВ)		<200 мкс	<200 мкс	<200 мкс	<200 мкс	<200 мкс
Изменение установки нарастания напряжения Изменение установки от 0% до 100%, Время изменение напряжения от 10% до 90%		<20 мс	<20 мс	<20 мс	<20 мс	<20 мс
Изменение установки спада напряжения Изменение установки от 0% до 100%, Время изменение напряжения от 10% до 90%		<200 мс	<150 мс	<150 мс	<250 мс	<200 мс
Защита от перенапряжения	Диапазон (типовой)	1-19 В	1-31 В	1-71 В	1-29 В	1-59 В
	Погрешность (типичная)	± (установленное значение * 0,5% + 0,5 В)				
	Отклик (типичное значение)	<10 мс				
		Цифровой вольтметр (напряжения постоянного тока)				
Погрешность		±0,02%+10 мВ				
Разрешение дисплея		0,1 мВ если не более 10 В; 1 мВ если более 10 В				
Диапазон напряжения для дифференциального режима		0-40 В (пиковое)к				
Диапазон напряжения для синфазного режима		0-30 В (пиковое)				
Коэффициент ослабления синфазного сигнала		<0,1%				
Вес		7 кг				

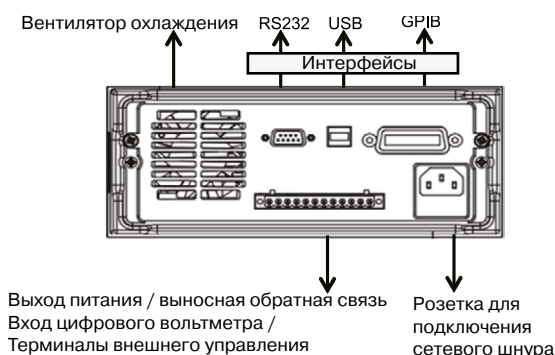
* Эта информация может быть изменена без предварительного уведомления

Цифровой вольтметр

Цифровой миллиомметр: блок питания IT6120B обеспечивает четырехпроводной метод измерения сопротивление (схема Кельвина), диапазон измерения: от 0 до 1 кОм, Цифровой вольтметр: блок питания IT6120B имеет встроенный 5½ вольтметр, который позволяет измерять внешнее напряжение в диапазон от 0 до 40 В.



Задняя панель



Дополнительные аксессуары (опционно)

IT-E121	Кабель связи RS232
IT-E122	Кабель связи USB
IT-E135	Кабель связи GPIB
IT-E151A	(Для блоков питания мощностью до 1200 Вт) комплект для монтажа 19-дюймовую в стойку

Стандартная поставка

- Шнур питания
- Протокол испытаний
- Руководство пользователя (Инструкция по эксплуатации)