



АКИП-1136

Программируемые линейные источники питания с функцией формирования сигнала произвольной формы АКИП-1136 АКИП™

- Линейные источники питания (10 моделей): Рвых 160 Вт
- Диапазон Uвых (10 номиналов): 16/ 18/ 20/ 24/ 32/ 40/ 48/ 64/ 80/ 100 В
- Диапазон Iвых (10 номиналов): 1,6 А ... 10 А
- Генерация напряжения и тока произвольной формы: 1000 точек (Arb)
- Высокая скорость нарастания и спада Uвых (2 В/мкс !)
- Возможность импорта реальных сигналов из устройств хранения цифровых данных или систем регистрации информации
- Режимы стабилизации напряжения (CV) и тока (CC)
- Режим кратковременной токовой нагрузки 1000 ... 1600 Вт в зависимости от модели, эмулируя пульсаций (20 Гц ... 70 кГц) и помех электропитания (опция 8810/107)
- 2 цифровых 5-ти разрядных индикатора тока и напряжения
- Выход обратной связи "sense" для подключения удаленной нагрузки
- Внутренняя память на 1000 ячеек, внешняя карта SRAM (до 2 МБ)
- Интерфейсы ДУ: GPIB, аналоговый вход (программирование и мониторинг)
- Режим импульсного тока 3хIном. – опция 8810/103
- Внутренняя память (100 ячеек): профили настройки- запись/вызов
- Удобное программное обеспечение с библиотекой готовых форм
- Высокая стабильность, малый дрейф, низкие пульсации
- Алюминиевый корпус, встраиваемый в стойку 19"
- Форм-фактор: моноблочное исполнение

Технические данные:

МОДЕЛЬ ХХ – ПО НАПРЯЖЕНИЮ	0 – 16 В	0 – 18 В	0 – 20 В	0 – 24 В	0 – 32 В	0 – 40 В	0 – 48 В	0 – 64 В	0 – 80 В	0 – 100 В	МОЩНОСТЬ
АКИП-1136-xx	0 - 10 А	0 - 9 А	0 - 8 А	0 - 7 А	0 - 5 А	0 - 4 А	0 - 3,5 А	0 - 2,5 А	0 - 2 А	0 - 1,6 А	160 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	Диапазон выходных напряжений и токов (в зав. от модели)				
		0 – 16 В, ≤10 А	0 - 18 В, ≤9 А	0 – 20 В, ≤8 А	0 – 24 В, ≤7А	0 – 32 В, ≤5 А
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки	1 мВ, 1 мА	1 мВ, 1 мА	2 мВ, 2 мА	2 мВ, 2 мА	2 мВ, 5 мА
	Погрешность уст. U	0,025% +10 мВ	0,025% +10 мВ	0,025% +10 мВ	0,025% +10 мВ	0,025% +10 мВ
	Погрешность уст. I	0,1% +10 мА	0,1% +10 мА	0,1% +20 мА	0,1% +40 мА	0,1% +80 мА
	Погрешность изм. U	0,1% + 10 мВ	0,1% + 10 мВ	0,1% + 10 мВ	0,1% + 10 мВ	0,1% + 10 мВ
	Погрешность изм. I	0,1% +10 мА	0,1% +10 мА	0,1% +20 мА	0,1% +40 мА	0,1% +80 мА
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность при изм. I нагр. от 0 до 100 %	2 x 10 ⁻⁵ *Uуст. + 2 мВ				
	Нестабильность при изменении температуры	10 ⁻⁴ / К	10 ⁻⁴ / К	10 ⁻⁴ / К	10 ⁻⁴ / К	10 ⁻⁴ / К
	Нестабильность при изм. U пит. ±10 %	5*10 ⁻⁵ *Uуст.				
	Уровень пульсаций (Uскз), до 1 МГц	2 мВ	2 мВ	1 мВ	1 мВ	1 мВ
	Дрейф за 8 часов	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴
	tуст. при изм. нагр. от 20 до 100 % и компенсации в пределах 0,2 % Uном.	< 600 мкс	< 600 мкс	< 300 мкс	< 300 мкс	< 300 мкс
	Время отклика Uвых. на изм. в опорных точках, при Свых. откл. (без нагр./ном. нагр):					
	0 – Uном, tr (10 ... 90 %)	< 10 мкс	< 11 мкс	< 12 мкс	< 15 мкс	< 20 мкс
	Uном – 0 В, tf (90 ... 10 %)	< 10 мкс	< 11 мкс	< 12 мкс	< 15 мкс	< 20 мкс
	СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность при изменении U на нагрузке от 0 до 100 %	2 x 10 ⁻⁴ * Iуст.			
Нестабильность при изм. U пит. ±10 %		10 ⁻⁴ * Iуст.				
Нестабильность при изменении температуры		2 x 10 ⁻⁴ / К	2 x 10 ⁻⁴ / К	2 x 10 ⁻⁴ / К	2 x 10 ⁻⁴ / К	2 x 10 ⁻⁴ / К
Уровень пульсаций (Iскз), до 1 МГц		0,5 мА	1 мА	1 мА	1 мА	1 мА
Дрейф за 8 часов		5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴
Время отклика Iвых. на изменения в опорных точках, при Свых. откл.						

	(без нагр./ном. нагр):								
	0 – Уном, tr (10 ... 90 %)								< 0,2 мс
	Уном – 0 В, tf (90 ... 10 %)								< 0,2 мс
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	Диапазон выходных напряжений и токов (в зав. от модели)							
		0 – 40 В, ≤ 4 А	0 – 48 В, ≤ 3,5 А	0 – 64 В, ≤ 2,5 А	0 – 80 В, ≤ 2 А	0 – 100 В, ≤ 1,6 А			
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки	5 мВ, 1 мА	5 мВ, 1 мА	5 мВ, 1 мА	5 мВ, 1 мА	10 мВ, 1 мА			
	Погрешность уст. U	0,025% +10 мВ	0,025% +20 мВ	0,025% +20 мВ	0,025% +20 мВ	0,025% +20 мВ			
	Погрешность уст. I	0,1% +10 мА	0,1% +10 мА	0,1% +10 мА	0,1% +10 мА	0,1% +10 мА			
	Погрешность изм. U	0,1% + 10 мВ	0,1% + 20 мВ	0,1% + 20 мВ	0,1% + 20 мВ	0,1% + 20 мВ			
	Погрешность изм. I	0,1% +10 мА	0,1% +10 мА	0,1% +10 мА	0,1% +10 мА	0,1% +10 мА			
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность при изм. I нагр. от 0 до 100 %	2 x 10 ⁻⁵ * Uуст. + 2 мВ							
	Нестабильность при изменении температуры	10 ⁻⁴ / К	10 ⁻⁴ / К	10 ⁻⁴ / К	10 ⁻⁴ / К	10 ⁻⁴ / К			
	Нестабильность при изм. U пит. ±10 %	5*10 ⁻⁵ *Uуст.							
	Уровень пульсаций (Uскз), до 1 МГц	2 мВ	2 мВ	1 мВ	1 мВ	1 мВ			
	Дрейф за 8 часов	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴			
	туст. при изменении нагрузки от 20 до 100 % и компенсации в пределах 0,2 % Уном.	< 200 мкс	< 200 мкс	< 200 мкс	< 200 мкс	< 200 мкс			
	Время отклика Uвых. на изменения в опорных точках, при Свых. откл. (без нагр./ном. нагр):								
	0 – Уном, tr (10 ... 90 %)	< 25 мкс	< 30 мкс	< 40 мкс	< 50 мкс	< 60 мкс			
	Уном – 0 В, tf (90 ... 10 %)	< 10 мкс	< 30 мкс	< 40 мкс	< 50 мкс	< 60 мкс			
	СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность при изменении U на нагрузке от 0 до 100 %	2 x 10 ⁻⁴ * Iуст.						
Нестабильность при изм. U пит. ±10 %		10 ⁻⁴ * Iуст.							
Нестабильность при изменении температуры		2 x 10 ⁻⁴ / К	2 x 10 ⁻⁴ / К	2 x 10 ⁻⁴ / К	2 x 10 ⁻⁴ / К	2 x 10 ⁻⁴ / К			
Уровень пульсаций (Iскз), до 1 МГц		0,5 мА	1 мА	1 мА	1 мА	1 мА			
Дрейф за 8 часов		5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴			
Время отклика Iвых. на изменения в опорных точках, при Свых. откл. (без нагр./ном. нагр):									
0 – Уном, tr (10 ... 90 %)				< 0,2 мс					
Уном – 0 В, tf (90 ... 10 %)				< 0,2 мс					
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс	GPIB, USB (опция)							
	Интерфейс аналогового ДУ	0...10 В (программирование/ мониторинг)							
ФОРМИРОВАНИЕ СИГНАЛА ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ	Количество точек	От 2 до 1000							
	Данные точки	Напряжение, ток и размер (время) шага							
	Время шага	От 200 мкс до 100 с (для каждой точки интерполяции)							
	Режим последовательности	Бесконечный или от 1 до 255 циклов повторения							
	Режим запуска	Ручной, внешний по импульсу ТТЛ-уровня и удаленно командами управления							
Память	1000 точек (внутренняя), карта SRAM (совместима с JEIDA 4.0) до 2 МБ								
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	1 фаза, 115/ 230 В ±10 %, 48–65 Гц							
	Потребляемая мощность	360 ВА							
	Разрешение дисплея	Два 5-разрядных цифровых индикатора напряжения и тока							
	Рабочие условия	0...40 °С							
	Условия хранения	-20...70 °С							
	Габаритные размеры	216 × 132 × 437 мм (размер 3 HU, 1/2 стойки 19")							
	Масса	≤ 9 кг							
	Комплект поставки	Руководство по эксплуатации, кабель питания, карта памяти 512 кБ (1 шт.), ПО «ArbNet», драйвер LabView по запросу							
	Опции	ТОЕ 8810/103 – опция режима кратковременной нагрузки до 3 x I уст. от 5 мс до 10 мс							
		ТОЕ 9101- USB-кабель адаптер для получения интерфейса GPIB (USB-GPIB контроллер)							
		ТОЕ 9009 – интерфейсный кабель GPIB 488, длина 2м							
		ТОЕ 9032- карта памяти 256 кБ							
		ТОЕ 9033- карта памяти 512 кБ							
ТОЕ 9034- карта памяти 1 МБ									
ТОЕ 9035- карта памяти 2 МБ									
ТОЕ 9502 - панель-адаптер 3 HU для установки одного источника в 19" стойку									

