

## Источники питания



АКИП-1136А

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

- Линейные источники питания (10 моделей): Рвых 320 Вт
- Диапазон Uвых (10 номиналов): 16/ 18/ 20/ 24/ 32/ 40/ 48/ 64/ 80/ 100 В
- Диапазон Iвых (10 номиналов): 3,2 А ... 20 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 3х1ном. – 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-1136А-хх	0 - 20 А	0 - 18 А	0 - 16 А	0 - 14 А	0 - 10 А	0 - 8 А	0 - 7 А	0 - 5 А	0 - 4 А	0 - 3,2 А	320 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	Диапазон выходных напряжений и токов (в зав. от модели)				
		0 - 16 В, ≤5 А	0 - 18 В, ≤10 А	0 - 20 В, ≤20 А	0 - 24 В, ≤40 А	0 - 32 В, ≤80 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 %	$2 \times 10^{-5} + 2 \text{ мВ}$	$2 \times 10^{-5} + 2 \text{ мВ}$	$2 \times 10^{-5} + 2 \text{ мВ}$	$2 \times 10^{-5} + 2 \text{ мВ}$	$2 \times 10^{-5} + 2 \text{ мВ}$
	Нестабильность при изменении температуры	$10^{-4} / \text{К}$	$10^{-4} / \text{К}$	$10^{-4} / \text{К}$	$10^{-4} / \text{К}$	$10^{-4} / \text{К}$
	Нестабильность при изм. U пит. ±10 %	$5 \times 10^{-5}$	$5 \times 10^{-5}$	$5 \times 10^{-5}$	$5 \times 10^{-5}$	$5 \times 10^{-5}$
	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 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 %	$2 \times 10^{-4}$	$2 \times 10^{-4}$	$2 \times 10^{-4}$	$2 \times 10^{-4}$	$2 \times 10^{-4}$
	Нестабильность при изм. U пит. ±10 %	$10^{-4}$	$10^{-4}$	$10^{-4}$	$10^{-4}$	$10^{-4}$
	Нестабильность при изменении температуры	$2 \times 10^{-4} / \text{К}$	$2 \times 10^{-4} / \text{К}$	$2 \times 10^{-4} / \text{К}$	$2 \times 10^{-4} / \text{К}$	$2 \times 10^{-4} / \text{К}$
	Уровень пульсаций (Iскз), до 1 МГц	0,5 мА	1 мА	1 мА	1 мА	1 мА
	Дрейф за 8 часов	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$
	Время отклика Iвых. на изменения в опорных					



---

мощности до 1 кВт (для блока расширения/**booster**)  
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 9512- комплект 3 НУ для установки источников в 19" стойку

---