

## Источники питания постоянного тока линейные программируемые АКИП-1196/1, АКИП-1196/2 АКИП™



АКИП-1196/1

- Число выходов: 4 независимых, изолированных канала
- **Кан 1/ 2:** напряжение до 30В, ток до 5 А
- **Кан 3:** до 6 В/ 3 А
- **Кан 4:** до 5 В/ 2 А – USB тип-A выход
- Дискретность установки: 1 мВ/ 1 мА - АКИП-1196/1, 10 мВ/ 1 мА - АКИП-1196/2
- Максимальная выходная мощность: 328 Вт
- Режимы стабилизации тока и напряжения (CC/ CV)
- Внутреннее объединение Кан1/ Кан2 (последовательно, параллельно)
- Автотрекинг каналов Кан1/ Кан2 (отслеживание «Ведущий/ Ведомый»)
- Низкий уровень шумов и пульсаций (< 350 мкВскз; < 2 мАскз)
- Одновременная индикация выходного напряжения/ тока/ мощности
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току и перегрева (OVP/ OCP/ OTP)
- Интеллектуальное управление вентилятором охлаждения
- Интерфейсы: RS232, LAN, USB для удаленного управления
- Поддержка SCPI команд дистанционного управления
- Внешнее программирование с помощью Digital I/O
- Возможность блокировки кнопок передней панели для исключения неправомерного доступа к изменению настроек
- Внутренняя память: 10 профилей/ 10 файлов списка/ 10 установок задержки
- Цветной ЖК- дисплей (вольтметр до 5 разрядов, амперметр 4 разряда)
- Высота корпуса 3U, ширина 1/2 19" стойки

**АКИП-1196** серия линейных, программируемых 4-х канальных источников питания (ИП). Источники предназначены для формирования стабильного выходного напряжения и тока с широкими пределами регулировки с целью использования в лабораторных и промышленных условиях для питания исследуемых устройств (ИУ).

Источники серии **АКИП-1196** имеют две группы независимых выходных параметров: 2 основных регулируемых канала 30 В/ 5 А с режимами параллельного/ последовательного объединения (0-60 В/ 0-10 А) с автотрекингом каналов (Ведущий/Ведомый). Оснащены функциями постоянного напряжения (CV) и постоянного тока (CC) с режимами защиты от перенапряжения, перегрузки по току и перегрева. Так же имеются два дополнительных выхода, Кан3: 6 В/ 5 А и Кан 4 (фиксированный): 5 В/ 2 А. Выход канала 4 выполнен в виде USB разъема тип-A. Источник имеет прямоугольную ВАХ, выдает максимальную суммарную выходную мощность до 328 Вт.

Расширенные функции: воспроизведение составного выходного профиля (List), задержка/ Delay, отображение формы/ Monitor, меню схем запуска/Trigger, USB-логгер выходных параметров/ Recorder для автоматизации тестов и документирования данных. Обеспечивается точная регистрация переходных изменений напряжения питания и тока нагрузки (скорость выборки 8 кВыб/с). Время отработки по интерфейсу команды изменения параметра <10 мс.

На задней панели также расположены интерфейсы RS232, USB, LAN и порт аналогового программирования I/O.

### Технические характеристики:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1196/1	АКИП-1196/2
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ (UВЫХ, IВЫХ)	Число выходных каналов	4	
	Диапазон напряжения Кан1/ Кан2	0...30 В	
	Диапазон тока Кан1/ Кан2	0...5 А	
	Диапазон Uвых/ Iвых Кан 3	0..6 В/ 0..3 А	
	Диапазон Uвых/ Iвых Кан 4	5 В (±0,25 В)/ 2 А	
	Выходная мощность	328 Вт	
	Дискретность установки*	1 мВ/ 1 мА	
	Погрешность установки (program.)	Uвых	±0,03% + 10 мВ
Iвых		±0,2% + 5 мА	
Погрешность измерения (readback)	Uвых	±0,03% + 10 мВ	±0,1% + 20 мВ
	Iвых	±0,15% + 5 мА	
	Время установления	не более 50 мкс (при изменении нагрузки на 50 %, минимальная нагрузка 0,5 А)	
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность при изменении напряжения питания	±0,01% + 2 мВ	
	Нестабильность при изменении тока нагрузки	±0,01% + 2 мВ	
	Уровень пульсаций (5 Гц ... 1 МГц)	< 350 мкВскз / 2 мВп-п	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность при изменении напряжения питания	±0,01% + 250 мкА	
	Нестабильность при изменении тока нагрузки	±0,01% + 250 мкА	
	Уровень пульсаций	≤ 2 мАскз	
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ КАНАЛОВ (КАН1/КАН2)	Нестабильность при изменении напряжения питания	±0,01% + 2 мВ	
	Нестабильность при изменении тока нагрузки	±0,01% + 2 мВ	

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ КАНАЛОВ (КАН1/КАН2)	<b>Нестабильность при изменении напряжения питания</b>		±0,01% + 2 мВ
	<b>Нестабильность при изменении тока нагрузки</b>		±0,01% + 2 мВ
СКОРОСТЬ НАРАСТАНИЯ/СПАДА НАПРЯЖЕНИЯ	<b>КАН1/КАН2</b>	Без нагрузки: нарастание < 30 мс; спад < 400 мс Полна нагрузка: нарастание < 50 мс; спад < 45 мс	
	<b>КАН3</b>	Без нагрузки: нарастание < 13 мс; спад < 100 мс Полна нагрузка: нарастание < 15 мс; спад < 22 мс	
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ НА °С	<b>КАН1/КАН2</b>	Напряжение: 0,01% + 5 мВ Ток: 0,01% + 2 мА	
	<b>КАН3</b>	Напряжение: 0,01% + 2 мВ Ток: 0,01% + 2 мА	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Экран</b>	TFT-дисплей, цветной, диагональ 10,92 см	
	<b>Формат индикации</b>	<b>Напряжение</b>	5 разрядов                      4 разряда
		<b>Ток</b>	4 разряда                      4 разряда
	<b>Внутренняя память (запись/ вызов)</b>	по 10 ячеек в каждой группе: «настройки»/ «файлы списка»/ «уставки задержки»	
	<b>Интерфейс</b>	RS232, LAN, USB порт аналогового программирования (I/O)	
	<b>Напряжение питания</b>	100/ 120В, 220/ 230 В ± 10 %, 50/60 Гц Потребляемая мощность, не более 600Вт	
	<b>Условия эксплуатации</b>	0...40 °С, относ. влажность ≤ 80 %	
	<b>Габаритные размеры</b>	355 × 168 × 240 мм	
<b>Масса</b>	10,2 кг		