

Источники питания



АКИП-1108А

Высокопроизводительные программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии АКИП-1108 и АКИП-1108А АКИП™

- 10 моделей: одноканальные (АКИП-1108) и 2-канальные (АКИП-1108А) источники питания мощностью до 400 Вт
- Функция «автоселект диапазона» для дополнительного прироста рабочей области ВАХ.
- Режим стабилизации тока (СС), напряжения (CV) и мощности (СР)
- Защита от перенапряжения, от переплюсовки и от обратных токов нагрузки
- Малый уровень пульсаций и шумов на выходе
- Возможность формирования произвольного выходного сигнала (аппаратно-программная опция)
- Возможность последовательного и параллельного объединения для увеличения выходной мощности.
- Графический ЖК-дисплей, светодиодная индикация режимов работы
- Аналоговый управляющий вход (подача сигнала произв. формы до 700 Гц), интерфейс RS-232
- Опционально: GPIB или USB
- ПО Arbnet для моделирования и редактирования формы выходного сигнала (опция)
- Выход обратной связи "sense"
- Исполнение корпуса 2 НУ (½ стойки 19")

Технические данные:

МОДЕЛЬ	U ВЫХ	I ВЫХ	P ВЫХ
АКИП-1108-20-40	0 – 20 В	0 - 40 А	20 – 400 Вт
АКИП-1108-40-20	0 – 40 В	0 - 20 А	20 – 400 Вт
АКИП-1108-60-14	0 – 60 В	0 - 14 А	20 – 400 Вт
АКИП-1108-80-10	0 – 80 В	0 - 10 А	20 – 400 Вт
АКИП-1108-130-6	0 – 130 В	0 - 6 А	20 – 400 Вт
АКИП-1108А-20-20	2 x (0 – 20) В	2 X (0 – 20) А	2 x (10 – 200) Вт
АКИП-1108А-40-10	2 x (0 – 40) В	2 X (0 – 10) А	2 x (10 – 200) Вт
АКИП-1108А-60-7	2 x (0 – 60) В	2 X (0 - 7) А	2 x (10 – 200) Вт
АКИП-1108А-80-5	2 x (0 – 80) В	2 X (0 - 5) А	2 x (10 – 200) Вт
АКИП-1108А-130-3	2 x (0 – 130) В	2 X (0 - 3) А	2 x (10 – 200) Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1108-20-40	АКИП-1108-40-20	АКИП-1108-60-14	АКИП-1108-80-10	АКИП-1108-130-6
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки	5 мВ, 10 мА	10 мВ, 5 мА	10 мВ, 2 мА	20 мВ, 2 мА	20 мВ, 1 мА
	Погрешность измерения - напряжения - тока	0,1% +20 мВ	0,1% +30 мВ	0,1% +45 мВ	0,1% +60 мВ	0,1% +80 мВ
		0,2% +60 мА	0,2% +30 мА	0,2% +20 мА	0,2% +15 мА	0,2% +10 мА
	- мощности			0,4% + 1 Вт		
	Погрешность установки напряжения	0,1% +10 мВ	0,1% +20 мВ	0,1% +30 мВ	0,1% +40 мВ	0,1% +60 мВ
	Погрешность установки тока	0,2% + 40 мА	0,2% + 20 мА	0,2% + 15 мА	0,2% + 10 мА	0,2% + 5 мА
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Погрешность установки мощности			0,4% + 1 Вт		
	Нестабильность при изменении тока нагрузки	$10^{-4} + 5$ мВ	$10^{-4} + 5$ мВ	$10^{-4} + 5$ мВ	$10^{-4} + 5$ мВ	$10^{-4} + 5$ мВ
	Нестабильность при изменении напряжения питания ± 10 %	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$
	Уровень пульсаций (скз), 10 Гц – 10 МГц	3 мВ	3 мВ	6 мВ	10 мВ	12 мВ
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Время установления U:					
	- от 0 до Uуст. с/ без нагр.	6/ 10 мс	8/ 10 мс	10/ 15 мс	15/ 20 мс	50/ 60 мс
	- от Uуст. до 1В с/ без нагр.	30/ 8 мс	50/ 10мс	100/ 25 мс	200/ 50 мс	1,5с/ 400 мс
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность при изменении напряжения на нагрузке	$5 \cdot 10^{-4} + 20$ мА	$5 \cdot 10^{-4} + 10$ мА	$5 \cdot 10^{-4} + 7$ мА	$5 \cdot 10^{-4} + 5$ мА	$5 \cdot 10^{-4} + 2$ мА
	Нестабильность при изменении напряжения питания ± 10 %	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$

	Время уст. тока при изм. нагр. от 20 до 100 % Iуст.	100 мкс	100 мкс	100 мкс	100 мкс	100 мкс
	Уровень пульсаций (скз), 10 Гц – 10 МГц	12 мА	10 мА	7 мА	5 мА	2 мА
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1108А-20-20	АКИП-1108А-40-10	АКИП-1108А-60-7	АКИП-1108А-80-5	АКИП-1108А-130-3
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки	5 мВ, 5 мА	10 мВ, 2 мА	10 мВ, 1 мА	20 мВ, 1 мА	20 мВ, 1 мА
	Погрешность измерения - напряжения	0,1% +20 мВ	0,1% +30 мВ	0,1% +45 мВ	0,1% +60 мВ	0,1% +80 мВ
	- тока	0,2% +30 мА	0,2% +10 мА	0,2% +7 мА	0,2% +7 мА	0,2% +5 мА
	- мощности			0,4% + 1 Вт		
	Погрешность установки напряжения	0,1% +10 мВ	0,1% +20 мВ	0,1% +30 мВ	0,1% +40 мВ	0,1% +60 мВ
	Погрешность установки тока	0,2% + 20 мА	0,2% + 10 мА	0,2% + 7 мА	0,2% + 5 мА	0,2% + 3 мА
	Погрешность установки мощности			0,4% + 1 Вт		
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность при изменении тока нагрузки	$10^{-4} + 5$ мВ	$10^{-4} + 5$ мВ	$10^{-4} + 5$ мВ	$10^{-4} + 5$ мВ	$10^{-4} + 5$ мВ
	Нестабильность при изменении напряжения питания ± 10 %	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$
	Уровень пульсаций (скз), 10 Гц – 10 МГц	3 мВ	3 мВ	6 мВ	10 мВ	10 мВ
	Время установления U: - от 0 до Uуст. с/ без нагр. - от Uуст. до 1В с/ без нагр.	6/ 10 мс 30/ 8 мс	8/ 10 мс 50/ 10мс	10/ 15 мс 100/ 25 мс	15/ 20 мс 200/ 50 мс	50/ 60 мс 1,5с/ 400 мс
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность при изменении напряжения на нагрузке	$5 \cdot 10^{-4} + 10$ мА	$5 \cdot 10^{-4} + 5$ мА	$5 \cdot 10^{-4} + 3$ мА	$5 \cdot 10^{-4} + 2$ мА	$5 \cdot 10^{-4} + 1,5$ мА
	Нестабильность при изменении напряжения питания ± 10 %	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$
	Время уст. тока при изм. нагр. от 20 до 100 % Iуст.	100 мкс	100 мкс	100 мкс	100 мкс	100 мкс
	Уровень пульсаций (скз), 10 Гц – 10 МГц	10 мА	5 мА	3 мА	2 мА	1,5 мА
ФОРМИРОВАНИЕ СПФ	Длина Редактирование СПФ Межсимвольный интервал Пакетный режим Ввод параметров	1000 точек с возможностью их интерполяции 10 блока с функцией повтора от 1 до 65535 или ∞ 10 мс < t < 100 с (на каждую точку интерполяции) формирования пакета Burst (в том числе для каждого индивидуального блока) Вручную, командами через интерфейсы GPIB RS-232 или при помощи ПО TOELLNER с вводом графических элементов формы и параметров сигнала				
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс Интерфейс аналогового ДУ	RS-232 и опционально GPIB или USB Uвх.= 0...5 В, Rвх.= 10 кОм (программирование/ мониторинг)				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Максимальная потребляемая мощность Дисплей Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры (ВхШхГ) Масса	1-фаза, 115/ 230 В $\pm 10\%$, 47~63 Гц 680 ВА Двухрядный графический ЖК-дисплей 0...40 °С -20...70 °С 224 × 88 × 405 мм ≤ 5 кг				