

PST-3201 источники питания программируемые линейные



Программируемые линейные источники питания «PST-3201» внесены в Государственный реестр средств измерений.

Особенности

- максимально 32 В, 2 А, 64 Вт на канал;
- три канала;
- микропроцессорное управление, ЦАП 12 бит;
- высокое разрешение (10 мВ, 1 мА);
- ЖК-дисплей: 192 × 128;
- одновременная индикация режимов работы и выходных параметров;
- удобный интерфейс настройки;
- высокая стабильность, низкие пульсации;
- защита от перенапряжения, перегрузки, перегрева;
- логическое управление вентилятором охлаждения при изменении выходной мощности;
- встроенный источник звукового предупреждения;
- встроенная процедура калибровки;
- запись/считывание до 100 профилей;
- автовоспроизведение профилей от 0,1 с;
- интерфейс RS-232 (опция GPIB);
- послед./парал. соединение каналов;
- автотрекинг каналов.

Модели

Модель	Выходное напряжение, В			Выходной ток, А			Защита от перенапряжения, В		
	Канал 1	Канал 2	Канал 3	Канал 1	Канал 2	Канал 3	Канал 1	Канал 2	Канал 3
PST-3201	0...32	0...32	0...32	0...1	0...1	0...1	0...33	0...33	0...33
PST-3202	0...32	0...32	0...6	0...2	0...2	0...5	0...33	0...33	0...7

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Стабилизация напряжения:	
- нестабильность	При изменении напряжения питания: ≤ 3 мВ При изменении тока нагрузки: ≤ 3 мВ
- уровень пульсаций	≤ 1 мВср.кв. /3 мВпик-пик, 20 Гц...20 МГц
- время установления	≤ 100 мс при изменении (0,1...0,9 / 0,9...0,1) $U_{\text{макс}}$.
- дрейф	$\leq 10^{-4} + 10$ мВ (20 мВ при $U_{\text{макс}} > 36$ В)
- температурный коэффициент	$\leq 10^{-4} + 3$ мВ (0 °С...40 °С)
Стабилизация тока:	
- нестабильность	При изменении напряжения питания: ≤ 3 мА



	При изменении напряжения на нагрузке: $\leq 3 \text{ мА}$
- уровень пульсаций	$\leq 3 \text{ мА ср. кв. (5 мА ср. кв. при } I_{\text{макс.}} > 3,5 \text{ А)}, 20 \text{ Гц...} 20 \text{ МГц}$
- дрейф	$\leq 1,5 \times 10^{-4} + 10 \text{ мА}$
- температурный коэффициент	$\leq 10^{-4} + 3 \text{ мА (0}^\circ\text{С...} 40^\circ\text{С)}$
Установка выходных параметров:	
- дискретность установки	10 мВ (20 мВ при $U_{\text{макс.}} > 36 \text{ В}$); 1 мА (2 мА при $I_{\text{макс.}} > 3,5 \text{ А}$)
- погрешность установки	$\pm (0,05\% + 10 \text{ мВ})$ $\pm (0,1\% + 5 \text{ мА})$
Последовательное соединение каналов:	
- погрешность трекинга	$\pm (0,1\% + 20 \text{ мВ})$
- нестабильность	При изменении тока нагрузки: $\leq 20 \text{ мВ}$
Параллельное соединение каналов:	
- погрешность установки	$\pm (0,05\% + 10 \text{ мВ})$ $\pm (0,1\% + 10 \text{ мА})$
Память:	
- объем	100 ячеек (запись/считывание профилей)
Таймер:	
- функции	Задание времени автопроизводства профилей
- время воспр. одного профиля	0,1 с...100 мин
- макс. время воспроизведения	100 мин \times 100
- дискретность установки	0,1 с
Дистанционное управление:	
- интерфейс	RS-232 (опция GPIB)
- программирование	Язык программирования SCPI
Общие данные:	
- напряжение питания	100 / 120 / 220 / 240 В $\pm 10\%$, 50 / 60 Гц
- габаритные размеры	230 \times 140 \times 380 мм
- масса	10,0 кг

Комплект поставки

1. Источник питания PST-3201.
2. Шнур питания.
3. соединительные провода (3 шт.).