

Источники питания



Программируемые источники питания постоянного тока линейные серии PST GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.



PST-3201

- 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

Технические данные:

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питания: ≤ 3 мВ
	Уровень пульсаций	При изменении тока нагрузки: ≤ 3 мВ
	Время установления	≤ 1 мВ _{ср.кв.} / 3 мВ _{пик-пик} , 20 Гц...20 МГц
	Дрейф	≤ 100 мс при изменении (0,1...0,9 / 0,9...0,1) $U_{\text{макс}}$
	Температурный коэффициент	$\leq 10^{-4} + 10$ мВ (20 мВ при $U_{\text{макс}} > 36$ В) $\leq 10^{-4} + 3$ мВ (0 °С...40 °С)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	При изменении напряжения питания: ≤ 3 мА
	Уровень пульсаций	При изменении напряжения на нагрузке: ≤ 3 мА
	Дрейф	≤ 3 мА _{ср.кв.} (5 мА _{ср.кв.} при $I_{\text{макс}} > 3,5$ А), 20 Гц...20 МГц
	Дрейф	$\leq 1,5 \times 10^{-4} + 10$ мА
	Температурный коэффициент	$\leq 10^{-4} + 3$ мА (0 °С...40 °С)
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки	10 мВ (20 мВ при $U_{\text{макс}} > 36$ В); 1 мА (2 мА при $I_{\text{макс}} > 3,5$ А)
	Погрешность установки	$\pm (0,05\% + 10$ мВ) $\pm (0,1\% + 5$ мА)
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ КАНАЛОВ	Погрешность трекинга	$\pm (0,1\% + 20$ мВ)
	Нестабильность	При изменении тока нагрузки: ≤ 20 мВ
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ КАНАЛОВ	Погрешность установки	$\pm (0,05\% + 10$ мВ) $\pm (0,1\% + 10$ мА)
ПАМЯТЬ	Объем	100 ячеек (запись/считывание профилей)
ТАЙМЕР	Функции	Задание времени автовоспроизведения профилей
	Время воспр. одного профиля	0,1 с...100 мин
	Макс. время воспроизведения	100 мин × 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 × 140 × 380 мм
	Масса	10,0 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), соединительные провода (3)