

Источники питания



GPS-4303

Источники питания постоянного тока линейные GPS-2303, GPS-3303, GPS-4303, GPS-4251 GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- 4 / 3 / 2 канала (4303 / 3303 / 2303): 0...30 В, 0...3 А
- 4 канала (4251): 0...25 В, 0...0,5 А
- Нестабильность от 0,01%; пульсации 1 мВ_{ср.кв.}, 3 мА_{ср.кв.}
- Дискретность индикации: 0,1 В; 10 мА
- Режимы работы: стабилизация U и I; динамическая нагрузка
- Последовательное и параллельное соединение основных каналов; автотрекинг; 2-х полярный выход
- Защита от перегрузки и переполюсовки
- Электронное отключение нагрузки
- Установка вых. параметров при откл. нагрузке (кроме 2303)
- Цифровая индикация тока и напряжения (3 разряда, СДИ)
- Малозумящий вентилятор охлаждения с терморегулировкой
- Два варианта исполнения выходных разъемов

Технические данные:

МОДЕЛЬ	НЕЗАВИСИМЫЙ РЕЖИМ				ПОСЛЕД. СОЕДИНЕНИЕ		ПАРАЛ. СОЕДИНЕНИЕ	
	КАНАЛ 1	КАНАЛ 2	КАНАЛ 3	КАНАЛ 4	КАНАЛ 1, 2	КАНАЛ 3, 4	КАНАЛ 1, 2	КАНАЛ 3, 4
GPS-2303	0...30 В 0...3 А	0...30 В 0...3 А	—	—	0...60 В 0...3 А	—	0...30 В 0...6 А	—
GPS-3303	0...30 В 0...3 А	0...30 В 0...3 А	5 В; 3 А	—	0...60 В 0...3 А	—	0...30 В 0...6 А	—
GPS-4303	0...30 В 0...3 А	0...30 В 0...3 А	2,2...5,2 В 1 А	8...15 В 1 А	0...60 В 0...3 А	—	0...30 В 0...6 А	—
GPS-4251	0...25 В 0...0,5 А	0...25 В 0...0,5 А	3...6 В 2,5 А	8...15 В 1 А	0...50 В 0...0,5 А	—	0...25 В 0...1 А	—

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (КАНАЛ 1; КАНАЛ 2)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq (0,01\% + 3 \text{ мВ})$ При изменении тока нагрузки: $\leq (0,01\% + 3 \text{ мВ}) (\leq 3 \text{ А})$ $\leq (0,02\% + 5 \text{ мВ}) (> 3 \text{ А})$
	Пульсации (5 Гц...1 МГц)	$\leq 1 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}}$
	Время установления	$\leq 100 \text{ мкс}$ (50%-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (КАНАЛ 1; КАНАЛ 2)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq (0,2\% + 3 \text{ мА})$ При изменении напряжения на нагрузке: $\leq (0,2\% + 3 \text{ мА})$
	Пульсации (5 Гц...1 МГц)	$\leq 3 \text{ мА}_{\text{ср.кв.}}$
АВТОТРЕКИНГ (КАНАЛ 1; КАНАЛ 2)	Погрешность трекинга	$\leq (0,5\% + 10 \text{ мВ})$ от показаний ведущего источника
	Погрешность соединения	$\leq 300 \text{ мВ}$
	Нестабильность	При изменении тока нагрузки: $\leq (0,01\% + 3 \text{ мВ})$
КАНАЛ 3 (GPS-4303/4251/3303)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq 5 \text{ мВ}$ При изменении тока нагрузки: $\leq 15 \text{ мВ}$
	Пульсации (5 Гц...1 МГц)	$\leq 2 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}}$
	Погрешность установки выходного напряжения	$\pm 5\%$ от показания
КАНАЛ 4 (GPS-4303/4251)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq 5 \text{ мВ}$ При изменении тока нагрузки: $\leq 10 \text{ мВ}$
	Пульсации (5 Гц...1 МГц)	$\leq 2 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}}$
	Погрешность установки выходного напряжения	$\pm 5\%$ от показания
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	Формат индикации	3 разряда, СД индикаторы, высота символов 13 мм
	Погрешность индикации при включенной нагрузке Погрешность индикации при отключенной нагрузке	GPS-4303/4251/3303: $\pm (0,5\% + 2 \text{ ед. счета})$ GPS-4303/4251/3303: $\pm (0,5\% + 8 \text{ ед. счета})$ GPS-2303: $\pm (0,5\% + 2 \text{ ед. счета})$
ИЗОЛЯЦИЯ	Корпус - выход	$\geq 20 \text{ МОм}$ (напряжение испытания 500 В пост.)
	Корпус - сеть	$\geq 30 \text{ МОм}$ (напряжение испытания 500 В пост.)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 / 120 / 220 В ($\pm 10\%$) / 230 В (+ 10%, - 6%), 50 / 60 Гц
	Габаритные размеры	255 × 145 × 265 мм
	Масса	7 кг (6,3 кг; 4251)
	Комплект поставки	Соединительные провода (4/3/2), шнур питания (1)