

Прецизионный источник-измеритель (SMU) ITECH IT2806

Прецизионный источник-измеритель (SMU) ITECH IT2806

Производитель:

ITECH

Цена:

Цена по запросу

Описание

Это одноканальный источник-измеритель, сочетающий в себе функции прецизионного источника постоянного тока; цифрового мультиметра на 6 ½ разряда; имитатора батареи; электронной нагрузки и генератора импульсов, которые заключены в одном компактном полностью синхронизированном приборе.

Данный источник-измеритель поддерживает измерения по 2х и 4х- проводным схемам, а также работает в 4х - квадрантах диаграммы ток-напряжение.

Измерительные возможности:

- 1 канал;
- Минимальное разрешение: 10 пА/100 нВ (для источника), 10 пА/100 нВ (для измерителя);
- Максимальное выходное напряжение: 1000 В;
- Максимальный выходной ток: 1 А;
- Генератор сигналов произвольной формы и оцифровка сигналов с интервалом от 10 мс

Общие возможности:

- Сочетание возможностей 4-квadrантного источника и измерителя тока и напряжения;
- Цветной сенсорный экран поддерживает режимы график, осциллограф и запись;
- Бесплатное прикладное программное обеспечение для управления прибором;
- Высокая производительность и поддержка стандартного набор команд SCPI.

Более подробно с источниками измерителями [ITECH серии IT2800](#) вы можете ознакомиться в [соответствующей статье](#)

Технические характеристики

| | | |
|--------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Выходные параметры | Количество каналов | 1 |
| | Напряжение | ± 200 В |
| | Ток | ± 3 А/ $\pm 10,5$ А Имп |
| | Мощность | ± 20 Вт |
| | Режим измерения | DC и импульсный |
| | Разрешение источника | 100 нВ/10 фА |
| | Разрешение измерителя | 100 нВ/10 фА |

| | | | |
|--------------------|-----------------------------|--|------------------|
| Сенсорный экран | Да | | |
| Функции | Интерфейсы | USB/LAN/GPIB/Оптика для многоканальных измерений | |
| | Развертка | Линейная, Логарифмическая, Линейная имп, Логарифм имп, Список 99 999 точек | |
| | Годен/ не годен | Да | |
| | Имитатор батареи | Да | |
| | Мин.длит. Имп | 100 мкс | |
| | Память | 1,000,000 точек | |
| | Частота дискретизации | 10 мкс | |
| Режимы отображения | График, Осциллограф, Запись | | |
| Режим источника | | | |
| | | Разрешение | Точность |
| Напряжение | ±200 мВ | 100 нВ | ± 0.015%+300 мкВ |

| | | | |
|-------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| ± 2 В | 1 мкВ | $\pm 0.015\% + 300$ мкВ | |
| ± 20 В | 10 мкВ | $\pm 0.015\% + 1$ мВ | |
| ± 200 В | 100 мкВ | $\pm 0.015\% + 10$ мВ | |
| Ток | ± 10 нА | 10 фА | $\pm 0.1\% + 50$ пА |
| | ± 100 нА | 100 фА | $\pm 0.06\% + 100$ пА |
| | ± 1 мкА | 1 пА | $\pm 0.025\% + 300$ пА |
| | ± 10 мкА | 10 пА | $\pm 0.025\% + 700$ пА |
| | ± 100 мкА | 100 пА | $\pm 0.02\% + 6$ нА |
| | ± 1 мА | 1 нА | $\pm 0.02\% + 60$ нА |
| | ± 10 мА | 10 нА | $\pm 0.02\% + 600$ нА |
| | ± 100 мА | 100 нА | $\pm 0.02\% + 6$ мкА |
| | ± 1 А | 1 мкА | $\pm 0.05\% + 500$ мкА |
| | ± 3 А | 10 мкА | $\pm 0.05\% + 1.5$ мА |
| | ± 10 А | 10 мкА | $\pm 0.4\% + 25$ мА |

| Режим измерителя | | | |
|------------------|----------|------------|------------------|
| | | Разрешение | Точность |
| Напряжение | ±200 мВ | 100 нВ | ± 0.015%+300 мкВ |
| | ±2V | 1 мкВ | ± 0.015%+300 мкВ |
| | ±20V | 10 мкВ | ± 0.015%+1 мВ |
| | ±200V | 100 мкВ | ± 0.015%+10 мВ |
| Ток | ±10 нА | 10 фА | ± 0.1%+50 пА |
| | ±100 нА | 100 фА | ± 0.06%+100 пА |
| | ±1 мкА | 1 пА | ± 0.025%+300 пА |
| | ±10 мкА | 10 пА | ± 0.025%+700 пА |
| | ±100 мкА | 100 пА | ± 0.02%+6 нА |
| | ±1 мА | 1 нА | ± 0.02%+60 нА |
| | ±10 мА | 10 нА | ± 0.02%+600 нА |
| | ±100 мА | 100 нА | ± 0.02%+6 мкА |

| | | |
|--------------------|--------|--------------------------------|
| $\pm 1\text{A}$ | 1 мкА | $\pm 0.05\% + 500 \text{ мкА}$ |
| $\pm 3 \text{ A}$ | 10 мкА | $\pm 0.05\% + 1.5 \text{ mA}$ |
| $\pm 10 \text{ A}$ | 10 мкА | $\pm 0.4\% + 25 \text{ mA}$ |