

Прецизионный источник-измеритель (SMU) ITECH IT2801

Прецизионный источник-измеритель (SMU) ITECH IT2801

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-квадрантного 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	± 1000 В
	Ток	± 1 А
	Мощность	± 20 Вт
	Режим измерения	DC и импульсный
	Разрешение источника	100 нВ/1 пА
	Разрешение измерителя	100 нВ/1 пА
	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 мс	
Режимы отображения		График, Осциллограф, Запись	
Режим источника			
		Разрешение	Точность
Напряжение	±200 мВ	100 нВ	± 0.015%+300 мкВ
	±2 В	1 мкВ	± 0.015%+300 мкВ
	±20 В	10 мкВ	± 0.015%+1 мВ

±200 В	100 мкВ	± 0.015%+10 мВ	
±1000 В	1 мВ	± 0.02%+50 мВ	
Ток	±1 мкА	1 пА	± 0.025%+300 пА
	±10 мкА	10 пА	± 0.025%+700 пА
	±100 мкА	100 пА	± 0.025%+6 нА
	±1 мА	1 нА	± 0.025%+60 нА
	±10 мА	10 нА	± 0.025%+600 нА
	±100 мА	100 нА	± 0.025%+6 мкА
	±1А	1 мкА	± 0.03%+500 мкА
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

$\pm 1000V$	1 мВ	$\pm 0.02\% + 50 \text{ мВ}$	
Ток	$\pm 1 \text{ мкА}$	1 пА	$\pm 0.025\% + 300 \text{ пА}$
	$\pm 10 \text{ мкА}$	10 пА	$\pm 0.025\% + 700 \text{ пА}$
	$\pm 100 \text{ мкА}$	100 пА	$\pm 0.025\% + 6 \text{ нА}$
	$\pm 1 \text{ мА}$	1 нА	$\pm 0.025\% + 60 \text{ нА}$
	$\pm 10 \text{ мА}$	10 нА	$\pm 0.025\% + 600 \text{ нА}$
	$\pm 100 \text{ мА}$	100 нА	$\pm 0.025\% + 6 \text{ мкА}$
	$\pm 1A$	1 мкА	$\pm 0.03\% + 500 \text{ мкА}$