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
	±1000V	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