

Прецизионный источник-измеритель (SMU) ITECH IT2805

Прецизионный источник-измеритель (SMU) ITECH IT2805

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	± 200 В
	Ток	$\pm 1,5$ А
	Мощность	± 20 Вт
	Режим измерения	DC и импульсный
	Разрешение источника	1 мкВ/100 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	300,000 точек	
	Частота дискретизации	20 мкс	
Режимы отображения		График, Осциллограф, Запись	
Режим источника			
		Разрешение	Точность
Напряжение	±200 мВ	1 мкВ	± 0.015%+300 мкВ
	±2 В	10 мкВ	± 0.015%+300 мкВ
	±20 В	100 мкВ	± 0.015%+1 мВ

± 200 В	1 мВ	$\pm 0.015\% + 10$ мВ	
Ток	± 10 нА	100 фА	$\pm 0.1\% + 50$ пА
	± 100 нА	1 пА	$\pm 0.06\% + 100$ пА
	± 1 мкА	10 пА	$\pm 0.025\% + 300$ пА
	± 10 мкА	100 пА	$\pm 0.025\% + 700$ пА
	± 100 мкА	1 нА	$\pm 0.02\% + 6$ нА
	± 1 mA	10 нА	$\pm 0.02\% + 60$ нА
	± 10 mA	100 нА	$\pm 0.02\% + 600$ нА
	± 100 mA	1 мкА	$\pm 0.02\% + 6$ мкА
	± 1 A	10 мкА	$\pm 0.05\% + 500$ мкА
	$\pm 1,5$ A	10 мкА	$\pm 0.05\% + 1.5$ mA
Режим измерителя			
		Разрешение	Точность
Напряжение	± 200 мВ	100 нВ	$\pm 0.015\% + 300$ мкВ
	± 2 V	1 мкВ	$\pm 0.015\% + 300$ 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
	±1А	1 мкА	± 0.05%+500 мкА
	±1,5 А	1 мкА	± 0.05%+1.5 мА