

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 $\frac{1}{2}$ 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 <u>ITECH серии</u> **IT2800** вы можете ознакомиться в <u>соответствующей статье</u>

Технические характеристики

Выходные параметры	Количество каналов	1
	Напряжение	±200 B
	Ток	±1,5 A
	Мощность	±20 BT

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, За	апись

Режим источника			
		Разрешение	Точность
Напряжение	±200 мВ	1 мкВ	± 0.015%+300 мкВ
	±2 B	10 мкВ	± 0.015%+300 мкВ
	±20 B	100 мкВ	± 0.015%+1 мB
	±200 B	1 MB	± 0.015%+10 MB
Ток	±10 нА	100 фА	± 0.1%+50 пА
	±100 нА	1 пА	± 0.06%+100 пА
	±1 мкА	10 пА	± 0.025%+300 пА
	±10 мкА	100 пА	± 0.025%+700 ⊓A
	±100 мкА	1 нА	± 0.02%+6 нА
	±1 мA	10 нА	± 0.02%+60 нА
	±10 мA	100 нА	± 0.02%+600 нА
	±100 мA	1 мкА	± 0.02%+6 мкА
	±1A	10 мкА	± 0.05%+500 мкА

		-	_	
±1,5 A	10 мкА	± 0.05%+1.5 MA		
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 MB	
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 мA	1 нА	± 0.02%+60 нА	
	±10 мA	10 нА	± 0.02%+600 нА	
	±100 мА	100 нА	± 0.02%+6 мкА	

±1A	1 мкА	± 0.05%+500 мкА	
±1,5 A	1 мкА	± 0.05%+1.5 мA	