



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: (495) 238-50-43
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
ИТЕЛЬ GSM7-20H10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКА-ИЗМЕРИТЕЛЯ GSM7-20H10:

Современный 4-х квадрантный источник-измеритель GSM7-20H10 с широким динамическим диапазоном по току и напряжению для задач высокоскоростного автоматизированного промышленного тестирования и для лабораторного применения в прикладных измерительных приложениях.

Источник-измеритель представляет собой компактный одноканальный параметрический тестер по постоянному току (источник напряжения, источник тока, прецизионный вольтметр, амперметр, омметр). Новинка обеспечивает не только 100% замену KEITHLEY 2400 по характеристикам (SCPI команды программирования, габариты, «прямое» встраивание в АИК), но и превышает его по функциональности и техническим возможностям.

GSM7-20H10 обеспечивает работу в четырех квадрантах диаграммы ток-напряжение. В первом и третьем квадрантах BAX прибор работает как источник (I и III - Source), отдавая мощность в нагрузку. Во втором и четвертом квадрантах он представляет собой электронную нагрузку (II и IV-Sink), рассеивая внутри себя мощность от внешних источников электроэнергии. Напряжение, ток и сопротивление измеряется как в режиме источника, так и в режиме отбора мощности в нагрузке (4-quadrant Source & Sink).

ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКА-ИЗМЕРИТЕЛЯ GSM7-20H10:

- Прецизионный «Источник-Измеритель», работа в четырех квадрантах диаграммы «напряжение-ток» (BAX);
- Динамический диапазон: 10 пА...±1 А, 1 мкВ...±200 В, 10 мкОм...200 МОм, до 20Вт (макс. выходные значения: -210В ...+210В, -1.05А...1.05А, Rвых до 22 Вт);
- Базовая погрешность (DCV): ±0,012% (при разрешении 6,5 разрядов);
- Быстродействие: 50К измерений в секунду при разрешении 4,5 разрядов;
- Регулируемая скорость выборки (Sampling speed): High/ Normal/ Med/ Low/ O;
- Выбор формата индикации изм. значения (3,5/ 4,5/ 5,5/ 6,5 разрядов);
- Отображение кривых I-V, X-t и других графиков на экране;
- Измерение сопротивлений по 2-х пр, 4-х пр. и 6-и проводной схеме подключения с программируемыми током и напряжением на ИУ;
- Цифровая клавиатура для ввода численных значений;
- Задержка измерений в функции «Источник» (SDM- Source Delay Measurement);
- Воспроизведение встроенных выходных профилей (режимы Stair, Log, SRCMEM, Custom, длина 2,5К);
- Встроенная функция LIMIT: поддержка 11 групп допусковых тестов Годен/ Негоден (PASS/ FAIL), типы сортировки - compliance (аппаратно), coarse/ fine (программно), режимы задания допуска/ limit - Grading/ Sorting;
- Использование встроенных 5 математических функций к результату измерения;
- Встроенный таймер реального времени (системные часы/ RTC);
- Функция защиты перенапряжения и перегрева ИУ (OVP / OTP);
- Интерфейс (команды SCPI): RS-232, USB Device/HOST, LAN (опция – GPIB в GSM7-20H10) (установленный - GPIB GSM7-20H10 с GPIB);
- Большой графический ЖК-дисплей (TFT, диагональ 11см).

Характеристики Источник-измеритель GSM7-20H10

Число каналов	1
Диапазон воспроизведения напряжения	1 мкВ...±200 В
Диапазон воспроизведения тока	10 пА...±1 А
Погрешность воспроизведения U/I	±0,02% / ±0,031% (базовая)
Номинальная/ Макс. мощность	20Вт / до 22 Вт
Диапазон измерений напряжения	1 мкВ...±200 В
Диапазон измерений тока	10 пА...±1 А
Диапазон измерений сопротивления	10 мкОм...200 МОм
Схема измерения R	2 пр, 4 пр, 6 пр

На
То
По
ПК

Погрешность измерений U/ I / R	±0,012% / ±0,025%/ ±0,05% (базовая)
Разрядность индикатора	6,5 разрядов
Скорость выборки (измерения)	50К (индикация 4,5 разрядов)
Виды дополнительных измерений	Температура
Особенности	Одноканальный источник-измеритель. Макс. разрешение -1 мкВ,10 пА,10 мкОм. Регулируемая ск. выборки (High/ Normal/ Med/ Low/ Other) и формат индикации (3,5/ 4,5/ 5,5/ 6,5 разр.). Отображение на экране кривых I-B, X-t и других графиков. Функция задержки в режиме «Источник» (Source Delay Measurement). Встроенные выходные профили (Stair, Log, SRC-MEM, Custom - длина 2,5К точек). Функция LIMIT - поддержка 11 групп допусковых тестов Годен/ Негоден. Математика к результату измерения (5 видов), таймер реального времени (системные часы). Функция защиты OVP/ OTP. Цифровая клавиатура для ввода численных значений, графический ЖК-дисплей, TFT, диаг. 11см. Предусмотрен вариант исполнения с доп. интерфейсом GPIB (только зав. сборка)
Интерфейс	RS-232, USB (2), LAN (команды SCPI)

Комплектация Источник-измеритель GSM7-20H10

№	Наименование	Количество
1.	Источник-измеритель GSM7-20H10	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83