

Вольтметры универсальные цифровые В7-78/1, В7-78/2, В7-78/3 АКИП™



В7-78/1



В7-78/2

- Разрядность индикатора 6½ разрядов
- Высокая скорость измерений (во внутренний буфер): 50.000 изм/сек (В7-78/2); 10.000 изм/сек (В7-78/3); 2.000 изм/сек (В7-78/1)
- Двухстрочный дисплей: VFD с трехцветной индикацией – В7-78/1; монохромный ЖК- дисплей – В7-78/2, В7-78/3
- Одновременное отображение 2-х измерений (В7-78/2, В7-78/3)
- 12 измерительных и 8 математических функций (мин/ макс/ среднее; дБ/ дБм; допусковый контроль; Δ-измерения)
- Измерение отношения напряжений U1/U2 (пост)
- Измерение с учетом формы сигнала и искажений True RMS
- Измерение температуры: с помощью термопар различных типов (В7-78/1, В7-78/2) и термосопротивления РТ100
- Эмулирование языка программирования (команды SCPI) HP 34401A (для В7-78/1) HP 34410A (для В7-78/2) и HP 34411A (для В7-78/3)
- ПО для управления и передачи данных на компьютер
- Интерфейс: USBTMC, опция - GPIB (КОП) или RS-232
- Встраиваемый 10/ 20 кан сканер: опция для В7-78/1 (кроме режима измерения силы тока)

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | В7-78/1 | В7-78/2 | В7-78/3 |
|---------------------------------|--------------------------------|--|--|--|
| ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | Пределы измерений | 100 мВ / 1 / 10 / 100 / 1000 В | | |
| | Разрешение | 0,1 / 1 / 10/ 100 мкВ / 1 мВ | | |
| | Погрешность | ± (0,0035 %изм. + 0,0005%диапазона) | ± (0,008 %изм. + 0,0045 %диапазона) | |
| | Отношение напряжений | U1/U2 (постоянное) | | |
| | Входной импеданс | 10 МОм для пределов 100 и 1000 В; 10 ГОм для остальных пределов | 10 МОм | |
| ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (TRMS) | Пределы измерений | 100 мВ / 1 / 10 / 100 / 750 В (3 Гц...300 кГц) | | |
| | Разрешение | 0,1 / 1 / 10/ 100 мкВ / 1 мВ | | |
| | Погрешность | ± (0,06 %изм. + 0,03%диапазона) | ± (0,12 %изм. + 0,04%диапазона) | |
| ПОСТОЯННЫЙ ТОК | Пределы измерений | 10 / 100 мА / 1 / 3 А | 10 / 100 мА / 1 / 3 А / 10 А | 10 / 100 мА / 1 / 10 А |
| | Разрешение | 10 нА / 100 нА / 1 / 10 мкА | | |
| | Погрешность | ± (0,05% изм. + 0,005% диапазона) | ± (0,05%изм. + 0,01 %диапазона) | |
| | Сопротивление шунта | 5 Ом на пределе 10 / 100 мА 0,1 Ом на пределе 1 / 3 А | | |
| ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (TRMS) | Пределы измерений | 1 / 3 А (3 Гц...5 кГц) | 1 / 3 А / 10 А (3 Гц...5 кГц) | 1 / 10 А (3 Гц...5 кГц) |
| | Разрешение | 1 / 10 мкА | | |
| | Погрешность | ± (0,1 %изм. + 0,004%диапазона) | ± (0,2 %изм. + 0,04%диапазона) | |
| СОПРОТИВЛЕНИЕ (2-Х И 4-Х ПРОВ.) | Пределы измерений | 100 Ом / 1 / 10 / 100 кОм / 1 / 10 / 100 МОм | | |
| | Разрешение | 100 мкОм / 1 / 10 / 100 мОм / 1 / 10 / 100 Ом | | |
| | Погрешность | ± (0,01 %изм. + 0,001%диапазона) | ± (0,02 %изм. + 0,002%диапазона) | |
| | Ток через сопротивление | 500 нА...1 мА в зависимости от предела | | |
| ЕМКОСТЬ | Пределы измерений | 1 / 10 / 100 нФ / 1 / 10 / 100 мкФ / 1 / 10 мФ | | |
| | Погрешность | ± (1 %изм. + 0,5 %диапазона) | | |
| | Тестовый ток | 10 / 100 мкА / 1 мА | | |
| ПРОЗВОН ЦЕПИ | Порог срабатывания | 1 Ом ... 1 КОм (по выбору); | зав. уст. 100 Ом | |
| | Тестовый ток | 1 мА | | |
| ПРОВЕРКА P-N ПЕРЕХОДА | Тестовое напряжение | 1 В (разрешение 10 мкВ) | | |
| | Тестовый ток | 1 мА | | |
| ЧАСТОТА; ПЕРИОД | Диапазон измерений | 3 Гц...300 кГц (от 333 мс до 3,3 мкс) | 10 Гц...300 кГц (от 100 мс до 3,3 мкс) | |
| | Входной уровень | 100 мВ...750 В ср. кв. | | |
| ТЕМПЕРАТУРА | Диапазон измерений | -250 С°...+1820 С° | | -200 С°...+850 С° (с помощью терморезисторов типа РТ100) |
| | Термопары | В, С, Е, J, K, N, R, S, Т | | Не поддерживает |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Интерфейс | USBTMC (Test & Measurement Class) | | |
| | Напряжение питания | 100/ 120/ 220/ 240 В; частота 50 / 60 Гц | | |

Размеры (Ш×В×Г)

224 × 113 × 373 мм

215 × 89 × 281 мм

Масса

4,3 кг

2,23 кг

Комплект поставки

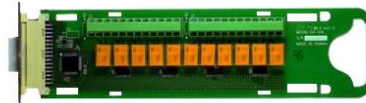
Измерительные провода (1), шнур питания (1), кабель USB (1), руководство по эксплуатации (1)

Опции

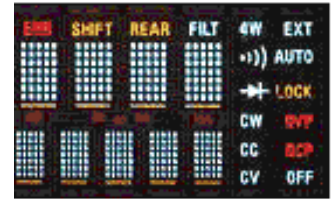
Интерфейс GPIB (КОП) или RS-232, 10 кан./ 20 кан. сканер для B7-78/1



Внешний вид задней панели (B7-78/1)



Сканер 10 кан/ 20 кан (для B7-78/1)



3-х цветный двухстрочный дисплей на базе VDF матриц (B7-78/1)



Двухстрочный ЖК- дисплей (B7-78/2, B7-78/3)

Поддержка USBTMC:

USBTMC означает поддержку USB Test & Measurement Class. Любые устройства, USB, соответствующие USBTMC без ограничений связанных с операционной системой могут при помощи VISA управляться с компьютера. Процедура контроля через VISA в USBTMC такая же как и для устройств GPIB. Преимущество использования USBTMC с B7-78/1/2/3 является то, что вам не придется покупать дорогой модуль GPIB.

Примечание:

Перед использованием USBTMC, необходимо скачать и установить на компьютер приложение VISA, с сайта www.ni.com.