В7-78/1

В7-78/2

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

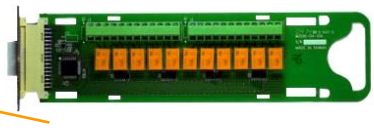
- Разрядность индикатора 6½ разрядов
- Высокая скорость измерений (во внутренний буфер): 50.000 изм/сек (В7-78/2); 10.000 изм/сек (В7-78/3); 2.000 изм/сек (В7-78/1)
- Двухстрочный дисплей: VFD с трехцветной индикацией – В7-78/1; монохромный ЖК- дисплей – В7-78/2, В7-78/3
- Одновременное отображение 2-х 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 PT100
- 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:

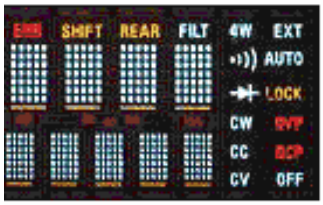
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	В7-78/1	В7-78/2	В7-78/3
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	**Пределы измерений**	100 мВ / 1 / 10 / 100 / 1000 В		
	Разрешение	0,1 / 1 / 10/ 100 мкВ / 1 мВ		
	Погрешность	± (0,0035 %изм. + 0,0005%диапазона)	± (0,008 %изм. + 0,0045 %диапазона)	
	Отношение напряжений	U1/U2 (постоянное)		
	Входной 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 терморе-зисторов типа PT100)
	Термопары	B, C, E, J, K, N, R, S, T		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 .