

Вольтметры универсальные



GDM-78261

Вольтметр универсальный цифровой GDM-78261 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- 6½ разряда разрядов, динамический диапазон 1.200.000
- Двухстрочный дисплей: одновременное измерение 2-х различных параметров (U/I, R/I и др.)
- Максимальное разрешение 0,1 мкВ/ 0,1 нА/ 100 мкОм/ 0,001°C
- Базовая погрешность ±0,0035%
- 11 режимов измерений, 10 математических функций и статистической обработки результатов
- Измерение температуры: -200°C ...+ 1870°C
- Высокая скорость измерений и передачи данных: до 2,400 изм./с через USB интерфейс, программирование (ст. команды SCPI)
- Измерение с учетом формы сигнала и искажений (True RMS)
- Измерение переменного сигнала со смещением (AC+DC)
- 2-х и 4-х проводная схема измерения сопротивления
- Флюорисцентный двухстрочный дисплей
- Автоматический и ручной выбор предела
- Интерфейсы USB, RS-232 (опция – LAN или КОП)
- Опция 16 канального сканера

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | ЗНАЧЕНИЯ |
|---|---------------------------------------|--|
| ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | Пределы измерений | 100 мВ / 1 / 10 / 100 / 1000 В |
| | Разрешение | 0,1 / 1 мкВ / 10 мкВ / 0,1 / 1 мВ |
| | Погрешность измерения | ± (0,0035 %изм. + 0,0005 %диапазона) |
| | Входной импеданс | 10 МОм |
| ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (AC+DC, TRUE RMS) | Пределы измерений | 100 мВ / 1 / 10 / 100 / 750 В |
| | Разрешение | 0,1 / 1 мкВ / 1 / 0,1 / 1 мВ |
| | Частотный диапазон | 3 Гц...300 кГц |
| | Погрешность измерения | ± (0,06 %изм. + 0,03%диапазона) - 10 Гц...20 кГц, 1...750 В ± (0,12 %изм. + 0,05 %диапазона) - 20 кГц...50 кГц, 1...750 В до (4 %изм. + 0,5 %диап.) в остальном диапазоне частот |
| ПОСТОЯННЫЙ ТОК | Пределы измерений | 100 мкА / 1 / 10 / 100 мА / 1 А / 10 А |
| | Погрешность измерения | ± (0,05 %изм. + 0,005 %диапазона) - 0...100 мА ± (0,15 %изм. + 0,008 %диапазона) - 0...10 А |
| ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (AC+DC, TRUE RMS) | Пределы измерений | 1 мА / 10 мА / 100 мА / 1 А / 10 А |
| | Разрешение | 1 / 10 / 100 нА / 1 мкА / 10 мкА |
| | Частотный диапазон | 3 Гц...10 кГц |
| | Погрешность измерения | ± (0,1 %изм. + 0,04 %диапазона) - 10 Гц...5 кГц, 0...100 мА ± (0,15 %изм. + 0,06 %диапазона) - 10 Гц...5 кГц, 0...10 А до ± (1,1 %изм. + 0,06 %диап.) в остальном диапазоне частот |
| СОПРОТИВЛЕНИЕ (4-Х ПР/ 2-Х ПР) | Пределы измерений | 100 Ом / 1 / 10 / 100 кОм / 1 / 10 / 100 МОм |
| | Разрешение | 0,1 / 1 / 10 мОм / 0,1 / 1 / 10 Ом / 0,1 кОм |
| | Погрешность измерения | ± (0,01 %изм. + 0,001 %диапазона), 0...1 МОм До ± (0,8 %изм. + 0,01 %диапазона) в остальных диапазонах |
| ЧАСТОТА | Диапазон частот | 3 Гц...300 кГц |
| | Диапазон изм. периодов | 4,16 мкс...0,33 с |
| | Диапазон входных напряжений | 100 мВ - 750 В |
| | Погрешность измерения | ± 0,01 %изм. в диапазоне 40 Гц...300 кГц ± 0,03 - 0,1 %изм. в остальном диапазоне частот |
| ПРОЗВОН ЦЕПИ | Порог срабатывания | Плавно регулируется в диапазоне 0,1...1000 Ом |
| | Погрешность измерения | ± (0,01 %изм. + 0,03 %диапазона) |
| ТЕМПЕРАТУРА | Предел измерений | -200...+600°C (RTD/терморезисторы); -200...+ 1870°C (термопара) |
| | Разрешение | 0,001°C |
| | Термопары | поддержка термопар J,K,N,T, E, R, S, B типов (не входят в комплект) |
| ИСПЫТАНИЕ P-N ПЕРЕХОДА | Тестовое напряжение | ≤ 2,5 В |
| | Погрешность измерения | ± (0,01 %изм. + 0,02 %диапазона) |
| ДИСПЛЕЙ | Формат индикации | Двухстрочный (VFD), с доп. индикатором, макс. 6 1/2 разряда |
| | Скорость измерений | S (медленно)/ 30 изм/с (6 ½ разрядов) |
| | | M (средне)/ 600 изм/с (5 ½ разрядов) |
| | F (быстро)/ 2400 изм/с (4 ½ разрядов) | |

| | | |
|--------------|---------------------------|---|
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Напряжение питания | 100 / 120 / 220 / 240 В ($\pm 10\%$), 45 - 66 Гц или 360 – 440 Гц |
| | Интерфейс | USB, RS-232, доп. разъем «ввод/вывод» (I/O) |
| | Габаритные размеры | 220 × 88 × 325,1 мм |
| | Масса | 3,1 кг |
| | Комплект поставки | Измерительные провода GTL-117 (1), шнур питания (1), руководство по эксплуатации (1), кабель USB GTL-247(1), ПО DMM Viewer+ WEB Control (1- CD-диск по запросу) |
| | Опции | 4-х пр. изм. провода GTL-108A (1), интерфейс LAN, интерфейс GPIB, GDM-SC1 (16 кан. сканер), кабель GPIB 2м (GTL-248) |
