

Вольтметры универсальные цифровые GDM-79060, GDM-79061 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.



GDM-79061

- 6½ разрядов, динамический диапазон 1.200.000
- Макс. Увх 1000 В (DVC), макс. входной ток 10 А (для GDM-79061)
- Максимальное разрешение 0,1 мкВ/ 100 пА/ 100 мкОм/ 0,001°C
- Измерение с учетом формы сигнала и искажений (True RMS)
- Базовая погрешность: ±0,0035% (для GDM-79061), ±0,007% (для GDM-79060)
- Одновременное измерение различных параметров (U/I, R/I и др.)
- 12 измерительных функций, 10 операторов математики и статистической обработки результатов
- Измерение температуры: -200°C ... + 1870°C (терморезистор, термистор)
- Высокая скорость измерений и передачи данных: до 10.000 изм./с (GDM-79061), 1 К (GDM-79060), программирование (ст. команды SCPI)
- 2-х и 4-х проводная схема измерения сопротивления
- Измерение отношения постоянных напряжений: U1/U2 (DCV ratio)
- Внутренняя память: 100 К (GDM-79061), 10 К (GDM-79060)
- Цветной графический дисплей (диаг. 11 см) с отображением аналоговой шкалы, гистограмм, трендов
- Автоматический и ручной выбор предела
- Запись и воспроизведение профилей: «группа 1-5» для настройки каждого из параметров
- Интерфейсы USB, RS-232, LAN GPIB (опция), цифровой I/O
- Дополнительные входные гнезда на задней панели (GDM-79061)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
		GDM-79060	GDM-79061
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ DCV	Пределы измерений	100 мВ / 1 / 10 / 100 / 1000 В	
	Разрешение	0,1 / 1 мкВ / 10 мкВ / 0,1 / 1 мВ	
	Погрешность измерения*	± (0,007 %) базов.	± (0,0035 %) базов.
	Входной импеданс	10 МОм	
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (TRUE RMS) ACV	Пределы измерений	100 мВ / 1 ... 750 В	
	Разрешение	0,1 / 1 мкВ / 1 / 0,1 / 1 мВ	
	Частотный диапазон	3 Гц...300 кГц	
	Погрешность измерения	± (0,04 (79061)/0,07(79060) %изм. + 0,02%диапазона) - 10 Гц...20 кГц, 1...750 В ± (0,10 %изм. + 0,04 %диапазона) – 20 кГц...50 кГц, 1...750 В до (4 %изм. + 0,5 %диап.) в остальном диапазоне частот	
ПОСТОЯННЫЙ ТОК DCI	Пределы измерений	100 мкА / 1 / 10 / 100 мА / 1 / 3 А	100 мкА / 1 / 10 / 100 мА / 1 / 10 А
	Разрешение	100 пА / 1 / 10 / 100 нА / 1 / 10 мкА	
	Погрешность измерения	± (0,07 % изм. + 0,006 % диапазона) – 0...1 мА ± (0,18 % изм. + 0,02 % диапазона) – 0...10 А	
	Входной импеданс	10 МОм / 100 Пф	
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (TRUE RMS) ACA	Пределы измерений	100 мкА / 1 мА / 100 мА / 1 А / 3 А	100 мкА / 1 / 10 / 100 мА / 1 / 10 А
	Разрешение	100 пА / 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...1 А ± (0,23 %изм. + 0,04 % диапазона) – 10 Гц...5 кГц, 0...3 А	
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	± (0,0020 %изм. + 0,0005 %диапазона), 1...100 кОм ± (0,015 %изм. + 0,001 %диапазона) в остальных диапазонах	
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания	Плавно регулируется в диапазоне 1 кОм	
	Погрешность измерения	± (0,003 %изм. + 0,03 %диапазона)	
ЧАСТОТА	Диапазон частот	3 Гц...1 МГц	
	Диапазон входных напряжений	100 мВ - 750 В	
	Погрешность измерения	± 0,006 %изм. в диапазоне 40 Гц...1 МГц ± 0,03 - 0,1 %изм. в остальном диапазоне частот	
ТЕМПЕРАТУРА	Предел измерений	-200...+600°C (терморезисторы/ RTD); -200...+ 1870°C (термопара)	
	Разрешение	0,001°C	

ЕМКОСТЬ	Термопары	поддержка термопар J,K,N,T, E, R, S, B типов (не входят в комплект)
	Пределы измерений	1нФ/ 10 нФ/ 100 нФ / 1мкФ / 10мкФ / 100 мкФ
	Разрешение	0,001 нФ / 0,01 нФ / 0,1 нФ / 0,001 мкФ / 0,01 мкФ / 0,1 мкФ /
ИСПЫТАНИЕ P-N ПЕРЕХОДА	Погрешность измерения	± (2,00 % изм. + 0,40 % диапазона)
	Тестовое напряжение	≤ 5 В
ДИСПЛЕЙ	Погрешность измерения	± (0,003 %изм. + 0,03 %диапазона)
	Индикатор	ЖКИ, графическая цветная матрица (диаг. 11см)
	Формат	макс. 6½ разрядов
	Статистика	Построение гистограмм, линейная шкала, тренды.
	Скорость измерений	S (медленно)/ 5...100 изм/с (6 ½ разрядов) M (средне)/ 400...2400 изм/с (5 ½ разрядов) F (быстро)/ 4800...10000 изм/с (4 ½ разрядов) (79061)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 / 120 / 220 / 240 В (± 10 %), 45 - 66 Гц или 360 – 440 Гц
	Внутренняя память	10 К (GDM-79060), 100 К (GDM-79061)
	Интерфейс	USB, RS-232, LAN, доп. разъем «ввод/вывод» (D I/O) GPIB (опция)
	Габаритные размеры	220 × 88 × 301 мм
	Входные гнезда	Дублирование изм. входов на задней панели (GDM-79061)
	Масса	3,3 кг (79060), 3,53 кг (79061)
	Комплект поставки	Изм. 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 GPIB, кабель GPIB 2м (GTL-248)