

Вольтметры универсальные



GDM-8145

Мультиметры цифровые GDM-8145, GDM-8135 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Измерение постоянного/переменного напряжения (до 1200 В) и тока (до 20 А), сопротивления (до 20 МОм), испытание р-п переходов, прозвон цепи
- Базовая погрешность 0,03% (GDM-8145), 0.1% (GDM-8135)
- Измерение с учетом формы сигнала (True RMS, GDM-8145)
- Измерение переменного сигнала со смещением (AC + DC, GDM-8145)
- Диапазон рабочих частот до 50 кГц (GDM-8145), 40 кГц (GDM-8135)
- Высокое разрешение
- Цифровой СД-дисплей с индикацией 4½ разряда (GDM-8145), 3½ разряда (GDM-8135)
- Автоматическая установка нуля
- Защита от переплюсовки и перегрузки

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (GDM-8135)	Пределы измерений	200 мВ/2/20/200/1200 В
	Разрешение	100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ / 1 В
	Погрешность при межпове- рочном интервале 12 мес. (15°C - 35°C)	± (0,1% + 1 ед. мл. разряда)
	Входной импеданс	10 МОм
	Кэф. подавления помех нормального вида	> 60 дБ на частоте 50/60 Гц
	Кэф. подавления помех общего вида	> 120 дБ на частоте 50/60 Гц, сопротивление небаланса 1 кОм
	Время установления показаний	0,5 с
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (GDM-8145)	Пределы измерений	200 мВ/2/20/200/1200 В
	Разрешение	10 / 100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ
	Погрешность при межпове- рочном интервале 12 мес. (18°C - 28°C)	± (0,03% + 4 ед. мл. разряда)
	Входной импеданс	10 МОм
	Кэф. подавления помех нормального вида	> 60 дБ на частоте 50/60 Гц
	Кэф. подавления помех общего вида	> 90 дБ на частоте 50/60 Гц, сопротивление небаланса 1 кОм
	Время установления показаний	Макс. 1 с
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (GDM-8135)	Пределы измерений	200 мВ/2/20/200/1000 В
	Разрешение	100 мкВ/1/10/100 мВ/1 В
	Рабочая полоса частот	40 Гц – 40 кГц
	Погрешность при межпове- рочном интервале 12 мес. (15°C - 35°C)	± (0.5% + 1 ед. мл. разряда), 40 Гц – 1 кГц ± (1% + 1 ед. мл. разряда), 1 – 10 кГц ± (2% + 1 ед. мл. разряда), 10 – 20 кГц ± (5% + 1 ед. мл. разряда), 20 – 40 кГц,
	Кэф. подавления помех общего вида	> 60 дБ на частоте 50/60 Гц, сопротивление небаланса 1 кОм
	Входной импеданс	10 МОм/100 пФ
	Время установления показаний	Не более 3 с

ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (GDM-8145, AC / AC+DC, TRUE RMS)	Пределы измерений Разрешение Рабочая полоса частот Погрешность при межпове- рочном интервале 12 мес. (18°C - 28°C) Коэффициент амплитуды Входной импеданс	200 мВ/2/20/200/1000 В 10 / 100 мкВ / 1 / 10 / 100 мВ 20 Гц – 50 кГц ± (0.5% + 15 ед. мл. разряда), 45 Гц – 2 кГц, ± (1% + 15 ед. мл. разряда), 20 – 45 Гц, 2 – 10 кГц ± (2% + 30 ед. мл. разряда), 10 – 20 кГц ± (5% + 30 ед. мл. разряда), 20 – 50 кГц 3,0 во всем диапазоне 10 МОм/100 пФ
ПОСТОЯННЫЙ ТОК (GDM-8135)	Пределы измерений Разрешение Погрешность при межпове- рочном интервале 12 мес. (15°C - 35°C) Время установления показаний	200 мкА/2/20/200/2000 мА/20 А 0.1/1/10/100 мкА/1/10 мА ± (0.2% + 1 ед. мл. разряда) ± (0.5% + 1 ед. мл. разряда) на пределе 2000 мА/20 А 0,5 с
ПОСТОЯННЫЙ ТОК (GDM-8145)	Пределы измерений Разрешение Погрешность при межпове- рочном интервале 12 мес. (18°C - 28°C)	200 мкА/2/20/200/2000 мА/20 А 10 / 100 нА / 1 / 10 / 100 мкА / 1 мА ± (0.2% + 2 ед. мл. разряда), ± (0.3% + 2 ед. мл. разряда) на пределе 2000 мА/20 А
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (GDM-8135)	Пределы измерений Разрешение Рабочая полоса частот Погрешность при межпове- рочном интервале 12 мес. (15°C - 35°C) Время установления показаний	200 мкА/2/20/200/2000 мА/20 А 0.1/1/10/100 мкА/1/10 мА 40 Гц – 20 кГц ± (0.5% + 1 ед. мл. р.), 40 Гц – 1 кГц, 200 мкА/2/20/200 мА ± (1% + 1 ед. мл. разряда), 1 – 10 кГц, 200 мкА/2/20/200 мА ± (2% + 1 ед. мл. разряда), 10 – 20 кГц, 200 мкА/2/20/200 мА ± (1% + 2 ед. мл. разряда), 40 Гц – 2 кГц, 2000 мА/20 А 3 с
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (GDM-8145, AC / AC+DC, TRUE RMS)	Пределы измерений Разрешение Рабочая полоса частот Погрешность при межпове- рочном интервале 12 мес. (18°C - 28°C) Коэффициент амплитуды	200 мкА/2/20/200/2000 мА/20 А 10 / 100 нА / 1 / 10 / 100 мкА / 1 мА 20 Гц – 20 кГц ± (0.5% + 15 ед. мл. разряда), 45 Гц – 2 кГц, ± (1% + 15 ед. мл. разряда), 20 – 45 Гц, ± (1% + 15 ед. мл. разряда), 2 – 10 кГц, 200 мкА/2/20/200 мА ± (2% + 15 ед. мл. разряда), 10 – 20 кГц, 200 мкА/2/20/200 мА 3,0 во всем диапазоне
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерения: 12 мес., 15°C - 35°C 12 мес., 18°C - 28°C Время установления показаний Макс. входное напряжение	200 Ом/2/20/200/2000 кОм/20 МОм GDM-8145: 0.01/0.1/1/10/100 Ом/1 кОм GDM-8135: 0.1/1/10/100 Ом/1/10 кОм GDM-8135: ± (0.2% + 1 ед. мл. разряда) - 200 Ом/2/20/200/2000 кОм ± (0.5% + 1 ед. мл. разряда) – 20 МОм GDM-8145: ± (0.1% + 4 ед. мл. разряда) – 200 Ом ± (0.1% + 2 ед. мл. разряда) – 2 / 20 / 200 кОм ± (0.25% + 2 ед. мл. разряда) – 2000 кОм/20 МОм GDM-8135: 0,5 с (200 Ом/.../2000 кОм); 4 с (20 МОм) GDM-8145: макс. 2 с (200 Ом/.../2000 кОм); 5 с (20 МОм) GDM-8135: 300 В AC/DC GDM-8145: 250 В AC/DC
ИСПЫТАНИЕ P-N ПЕРЕХОДА	Тестовый ток Макс. входное напряжение	1 мА GDM-8135: 300 В AC/DC GDM-8145: 250 В AC/DC
ПРОЗВОН ЦЕПИ (GDM-8135)	Порог срабатывания Макс. входное напряжение	10 Ом 300 В AC/DC
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Температурный коэффициент (GDM-8145) Условия эксплуатации Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки	0,1 от основной погрешности на 1 °C при < 18 °C, > 28 °C 0 °C...50 °C; относительна влажность не более 90 % 100/120/220/240 В ± 10%, 50/60/400 Гц 240 x 90 x 280 мм 2.5 кг (GDM-8145), 1.4 кг (GDM-8135) Шнур питания (1), измерительные провода GTL-107 (1), руководство по эксплуатации