

Вольтметры универсальные



3458A

Мультиметр цифровой прецизионный 3458A

Agilent Technologies

- Базовая погрешность $\pm 0,0008\%$, 8½ разрядов
- 24 разряда АЦП
- Скорость измерений от 0,2 до 100000 в секунду
- Измерение: пост./перемен. напряжение и ток, отношение постоянных напряжений, сопротивление (2/4 проводная схема), частота, период
- Измерение ср. кв. значения с учетом формы сигнала (True RMS)
- Рабочая полоса частот до 12 МГц
- Высокое разрешение (10 нВ; 1 пА; 10 мкОм)
- Автоудержание, мин/макс/среднее; дБ/дБм; допусковый контроль; Δ -измерения, память (20 кб, 75000 отсчетов)
- Режимы запуска измерений: непрерывно, однократный, внешний, программно, задержка запуска
- Автоматическая установка нуля
- Интерфейс КОП

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	100 мВ, 1 В, 10 В, 100 В, 1000 В
	Погрешность измерения*	100 мВ – $(0,0009\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,0003\% \cdot U_{\text{предел}})$ 1 В – $(0,0008\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,00003\% \cdot U_{\text{предел}})$ 10 В – $(0,0008\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,000005\% \cdot U_{\text{предел}})$ 100 В – $(0,001\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,00003\% \cdot U_{\text{предел}})$ 1000 В – $(0,001\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,00001\% \cdot U_{\text{предел}})$
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (AC/AC+DC, TRUE RMS)	Пределы измерений	10 мВ; 100 мВ, 1 В, 10 В, 100 В, 1000 В
	Частотный диапазон Погрешность измерения* (в диапазоне 40 Гц – 1 кГц)	1 Гц ... 10 МГц 10 мВ – $(0,02\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,011\% \cdot U_{\text{предел}})$ 100 мВ – $(0,007\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,002\% \cdot U_{\text{предел}})$ 1 В – $(0,007\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,002\% \cdot U_{\text{предел}})$ 10 В – $(0,007\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,002\% \cdot U_{\text{предел}})$ 100 В – $(0,02\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,002\% \cdot U_{\text{предел}})$ 1000 В – $(0,04\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,002\% \cdot U_{\text{предел}})$
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Пределы измерений	От 100 нА до 1 А
	Максимальная чувствительность	1 пА
	Погрешность измерения*	От 0,0014% за 24 часа
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (AC/AC+DC, TRUE RMS)	Пределы измерений	От 100 мкА до 1 А
	Диапазон частот	10 Гц – 100 кГц
	Погрешность измерения*	От 0,05% за 24 часа
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Пределы измерений	10 Ом; 100 Ом, 1 кОм, 10 кОм, 100 кОм, 1 МОм, 10 МОм, 100 МОм; 1 ГОм
	Погрешность измерения* (по 4-ех проводной схеме)	10 Ом – $(0,0015\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,0005 \cdot R_{\text{предел}})$ 100 Ом – $(0,0012\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,0005 \cdot R_{\text{предел}})$ 1 кОм – $(0,0010\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,00005 \cdot R_{\text{предел}})$ 10 кОм – $(0,0010\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,00005 \cdot R_{\text{предел}})$ 100 кОм – $(0,0010\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,00005 \cdot R_{\text{предел}})$ 1 МОм – $(0,0015\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,0002 \cdot R_{\text{предел}})$ 10 МОм – $(0,0050\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,0010 \cdot R_{\text{предел}})$ 100 МОм – $(0,05\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,0010 \cdot R_{\text{предел}})$ 1 ГОм – $(0,5\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,001 \cdot R_{\text{предел}})$
ЧАСТОТА (ПЕРИОД)	Диапазон частот	1 Гц – 10 МГц 100 нс – 1 с
	Погрешность измерения	0,01%
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ		Автокалибровка и установка нуля, вычисление минимального, максимального и среднего значений, дБм, дБ, тестирование на соответствие заданным пределам
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 В / 120 В / 220 В / 240 В, 45-65 Гц, 360-440 Гц
	Время прогрева для обеспечения погрешностей	4 часа
	Габаритные размеры	88 × 425 × 502 мм
	Масса	12 кг

* -Все погрешности приведены в виде $\pm(\%$ от измеренного значения + $\%$ от предела измерения)