

Вольтметры универсальные



Нановольтметр, микроомметр цифровой 34420A

Agilent Technologies

- Разрешение 7,5 разрядов
- Чувствительность 100 пВ/100 нОм
- Собственные шумы не более 1,3 нВскз/8 нВлик
- Измерение напряжения на выходе преобразователей температуры с индикацией результата измерения в ОС
- Компенсация напряжения смещения для уменьшения влияния термоЭДС на результат измерения
- Два канала для сравнения двух напряжений
- Скорость измерения до 250 раз в секунду
- Интерфейс КОП

34420A

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	1 мВ; 10 мВ; 100 мВ, 1 В, 10 В, 100 В
	Погрешность измерения*	$1 \text{ мВ} - (0,005\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,002\% \cdot U_{\text{предел}})$ $10 \text{ мВ} - (0,005\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,0003\% \cdot U_{\text{предел}})$ $100 \text{ мВ} - (0,004\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,0004\% \cdot U_{\text{предел}})$ $1 \text{ В} - (0,0035\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,0004\% \cdot U_{\text{предел}})$ $10 \text{ В} - (0,003\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,0004\% \cdot U_{\text{предел}})$ $100 \text{ В} - (0,0035\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,0005\% \cdot U_{\text{предел}})$
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Пределы измерений	1 Ом; 10 Ом; 100 Ом, 1 кОм, 10 кОм, 100 кОм, 1 МОм
	Погрешность измерения*	$1 \text{ Ом} - (0,007\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,0002\% \cdot R_{\text{предел}})$ $10 \text{ Ом} - (0,006\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,0002\% \cdot R_{\text{предел}})$ $100 \text{ Ом} - (0,006\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,0002\% \cdot R_{\text{предел}})$ $1 \text{ кОм} - (0,006\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,0002\% \cdot R_{\text{предел}})$ $10 \text{ кОм} - (0,006\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,0002\% \cdot R_{\text{предел}})$ $100 \text{ кОм} - (0,006\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,0004\% \cdot R_{\text{предел}})$ $1 \text{ МОм} - (0,007\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,0004\% \cdot R_{\text{предел}})$
	Тестовый ток	От 5 мкА до 10 мА
ТЕМПЕРАТУРА	Разрешение	0,001 °С
	Дополнительная погрешность (без учета погрешности преобразователя)	0,003 °С для платиновых термосопротивлений 0,1 °С для термисторов 0,2 °С для термопар
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ		Автокалибровка и установка нуля, вычисление минимального, максимального и среднего значений, вычитание, усреднение (10 / 50 / 100 значений)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 В / 120 В / 220 В / 240 В, 45-65 Гц, 360-440 Гц
	Габаритные размеры	254 × 374 × 103 мм
	Масса	3 кг

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