

Мультиметр цифровой прецизионный HP 34401A Agilent Technologies



HP 34401A

- Базовая погрешность $\pm 0,0015\%$, 7 разрядов
- Измерение: пост./перемен. напряжение и ток, отношение постоянных напряжений, сопротивление (2/4 проводной схеме), частота, период, прозвон цепи, испытание диодов
- Измерение ср. кв. значения с учетом формы сигнала (True RMS)
- Рабочая полоса частот 3 Гц...300 кГц
- Высокое разрешение (0,1 мкВ; 10 нА; 0,1 мОм)
- Автоудержание, мин/макс/среднее; дБ/дБм; допусковой контроль; Δ -измерения, память (512)
- Режимы запуска измерений: непрерывно, однократный, внешний, программно, задержка запуска
- Автоматическая установка нуля
- Интерфейсы: RS-232C; HP-IB (считывание до 1000 показаний/с)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	100 мВ, 1 В, 10 В, 100 В, 1000 В	
	Погрешность измерения*	100 мВ – 0,0050+0,0035 1 В – 0,0040+0,0007 10 В – 0,0035+0,0005 100 В – 0,0045+0,0006 1000 В – 0,0045+0,0010	
	Пределы измерений	100 мВ, 1 В, 10 В, 100 В, 750 В	
	Частотный диапазон	3 Гц ... 300 кГц	
	Погрешность измерения*	Предел 100 мВ	Пределы: 1/10/100/750 В
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (AC/AC+DC, TRUE RMS)	Погрешность измерения*	3 ... 5 Гц – 1,00+0,04	3 ... 5 Гц – 1,00+0,03
		5 ... 10 Гц – 0,35+0,04	5 ... 10 Гц – 0,35+0,03
		10 Гц... 20 кГц – 0,06+0,04	10 Гц... 20 кГц – 0,06+0,03
		20 ... 50 кГц – 0,12+0,04	20 ... 50 кГц – 0,12+0,05
		50 ... 100 кГц – 0,60+0,08	50 ... 100 кГц – 0,60+0,08
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Погрешность измерения*	100 ... 300 кГц – 4,00+0,50	100 ... 300 кГц – 4,00+0,50
		10 мА, 100 мА, 1 А, 3 А	
		10 мА – 0,050+0,020	
		100 мА – 0,050+0,005	
		1 А – 0,100+0,010	
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (AC/AC+DC, TRUE RMS)	Погрешность измерения*	3 А – 0,120+0,020	
		1 А, 3 А	
		3 Гц ... 5 кГц	
		Предел 1 А	Предел 3 А
		3 ... 5 Гц – 1,0+0,04	3 ... 5 Гц – 1,10+0,06
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Погрешность измерения*	5 ... 10 Гц – 0,30+0,04	5 ... 10 Гц – 0,35+0,06
		10 Гц ... 5 кГц – 0,10+0,04	10 Гц ... 5 кГц – 0,15+0,06
		100 Ом, 1 кОм, 10 кОм, 100 кОм, 1 Мом, 10 Мом, 100 МОм	
		100 Ом – 0,050+0,020	
		1 кОм – 0,010+0,001	
ЧАСТОТА (ПЕРИОД)	Погрешность измерения*	10 кОм – 0,010+0,001	
		100 кОм – 0,010+0,001	
		1 Мом – 0,010+0,001	
		10 Мом – 0,040+0,001	
		100 Мом – 0,800+0,010	
ЧАСТОТА (ПЕРИОД)	Диапазон частот (период)	3 Гц (0,333 с) ... 300 кГц (3,33 мкс)	
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания	1 Ом ... 1 кОм	
ПРОВЕРКА P-N ПЕРЕХОДА	Тестовое напряжение	1 В (1 мА)	
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ		Автокалибровка и установка нуля, вычисление минимального, максимального и среднего значений, дБм, дБ, тестирование на соответствие заданным пределам	
ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ		Автоматическое запоминание показаний, объем памяти до 512 показаний, вычисление отношения измеренного постоянного напряжения к опорному	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 В/120 В/220 В/240 В, 45-65 Гц, 360-440 Гц	
	Габаритные размеры	88,5×212,6×348,3 мм	
	Масса	3 кг	

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