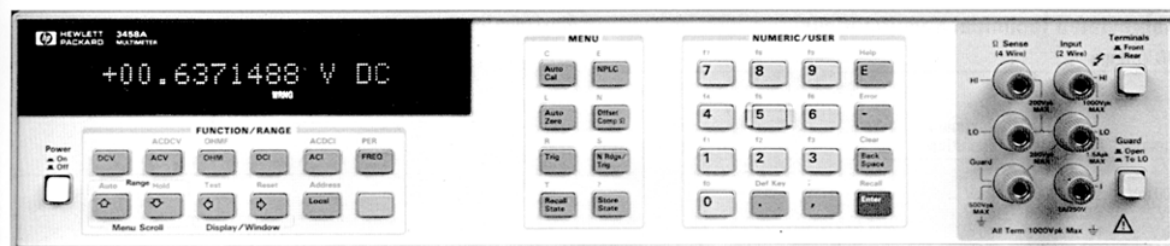


Мультиметр 3458А

Мультиметр 3458А преодолевает долго сохранявшийся барьер между выбором скорости измерения и точности, необходимых для оборудования тестирования ми-



нимальных уровней измеряемых величин в исследовательских и калибровочных лабораториях. 3458А является наиболее быстрым и гибким мультиметром, который предлагает Agilent Technologies.

В вашей системе или на рабочем месте 3458А экономит время и деньги при высокой точности и пропускной способности системы тестирования. Имеет семь измерительных функций и низкую себестоимость.

Задаёт скорость 10 000 измерений в секунду при максимальной пропускной способности тестирования. Достигает высших уровней точности при разрешении 8½ цифр. Прост в применении и удовлетворит большинство ваших требований.

Высокая пропускная способность тестирования системы

Ускоренное тестирование

- до 100000 отсчетов в сек
- внутренняя установка теста > 340 /с
- программируемое время интегрирования от 500 нс до 1 с

Более высокие результаты тестирования

- точно жестких границ тестирования
- разрешение более 8½ цифр

Дольше календарное время, в течение которого система способна выполнять необходимые функции.

- два источника (10В, 10кОм) калибровки, включая источник ~ тока
- саморегулирование, самоконтроль и автоматическая калибровка для всех функций и диапазонов, в том числе и на ~ токе

Оцифровка с высоким разрешением

Высокая точность и разрешение формы тестового сигнала

- разрешение 16-24 бита
- 100000 – 0.2 выборки /с
- частотный диапазон 12 МГц
- разрешение по времени до 10 нс
- дрожание сигнала <100 пс
- внутренняя память на 75000 отсчетов

Высокая точность калибровки

Превосходная передача измерений

- разрешение $8\frac{1}{2}$ цифр
- нелинейность 0.1 ppm* на постоянном токе
- возможность передачи 0.1 ppm на постоянном токе
- среднеквадратичный уровень внутренних шумов 0.01 ppm

*ppm-частей на миллион

Исключительная точность

- 0.6 ppm в течении 24 часов при измерении на постоянном токе
- 2.2 ppm для 24 часов в Ом
- 100 ppm средний диапазон погрешности при измерении на переменном токе
- нестабильность источника эталонного напряжения 8 ppm (4 ppm опция) в год

Эксплуатационные характеристики 3458A

Постоянное напряжение

- 5 диапазонов: 0.1 В до 1000 В
- разрешение $8\frac{1}{2}$ – $4\frac{1}{2}$ цифр
- до 100000 /с отсчетов (при разрешении $4\frac{1}{2}$ цифр)
- максимальная чувствительность 10 нВ
- нестабильность 0.6 ppm за 24 часа
- нестабильность напряжения 8 ppm (4 ppm опция) в год

Сопротивление

- 9 диапазонов: 10 Ом до 1 ГОм
- 2 проводная и 4 проводная схема измерений с компенсацией смещения 0
- до 50000 измерений /с ($5\frac{1}{2}$ цифр)
- максимальная чувствительность 10 мОм
- нестабильность 2.2 ppm 24 часа

Переменное напряжение

- 6 диапазонов: 10 мВ до 1000 В
- 1 Гц – 10 МГц частота диапазона
- до 50 измерений /с со всеми измерениями, которые определены точно
- Подбор выборки или аналоговой техники с истинным среднеквадратичным значением
- точность 100 ppm

Постоянный ток

- 8 диапазонов: 100 нА – 1 А
- до 1350 измерений /с ($5\frac{1}{2}$ цифр)
- максимальная чувствительность 1 пА
- точность 14 ppm 24 часа

Переменный ток

- 5 диапазонов: 100 мкА – 1 А
- полоса пропускания 10 Гц до 100 кГц
- до 50 измерений /с
- точность 500 ppm 24 часа

Частота и период

- частота для напряжения или тока
- частота 1 Гц – 10 МГц
- период 100 нс – 1 с
- точность 0.01 %

Пропускная способность

Максимальные скорости чтения

- 100000 отсчетов /с при 4½ цифр (16 бит)
- 50000 отсчетов /с при 5½ цифр
- 6000 отсчетов /с при 6½ цифр
- 60 отсчетов /с при 7½ цифр
- 6 отсчетов /с при 8½ цифр

Скорость измерительной системы

- 100000 измерений через (GPIB) интерфейсная шина общего назначения или через внутреннюю память
- частота смены диапазонов 110 диапазонов/с
- 340 функций или изменений диапазонов/с
- заключительная математическая обработка во внутренней памяти

Основная спецификация

Рабочая температура: 0° - 55°C

Время разогрева: 4 часа для всех спецификаций, кроме отмеченных

Диапазон влажности: 95% RH, 0° - 40°C

Температура хранения: - 40°C - +75°C

Напряжения питания: 100/120 В , 220/240 В +/- 10%, 48 – 66 Гц,
360 – 420 Гц автоматически.

Предохранители: 1.5 А @ 115 или 0.5 А @ 230 В. <30W,
<80 VA (пик)

Размеры: 425.5мм x 88.9мм x 502.9 мм

Вес: Нетто 12 кг, в упаковке 14,8 кг

Гарантийные обязательства: 1 год

Послегарантийный срок обслуживания: 10 лет