

U3606A

- Два независимых прибора в одном
- 9 основных видов измерений, а также 4-проводное измерение малых значений сопротивления (мОм) и 8 математических функций
- Скорость измерения: до 37 отсчетов/с
- Низкий коэффициент ошибок: погрешность измерения напряжения постоянного тока до 0,025%
- Двухдиапазонный источник питания с мощностью 30 Вт и возможностью дистанционного считывания
- Превосходная стабилизация по нагрузке: до 0,01% + 3 мВ
- Защита от перенапряжения и перегрузки по току
- Возможность автоматической генерации ступенчато- или линейно изменяющихся сигналов, а также встроенный генератор сигналов прямоугольной формы (4,8 кГц).
- Подключение к ПК через интерфейсы USB-TMC488.2 и GPIB
- Замок Кенсингтона для физической безопасности прибора



Два независимых прибора в одном корпусе

U3606A совмещает в одном корпусе 5,5-разрядный цифровой мультиметр и двухдиапазонный источник питания мощностью 30 Вт. Работая одновременно и независимо, эти приборы представляют собой эффективное и недорогое решение для проведения испытаний, экономя при этом место на лабораторном столе или в стойке.

5,5-разрядный цифровой мультиметр

5,5-разрядный мультиметр включает девять основных видов измерений мультиметров, а также возможность 4-проводного измерения малых значений сопротивления (мОм) и восемь встроенных математических функций. Этот цифровой мультиметр также обладает высокой скоростью измерения до 37 отсчетов/с и низким коэффициентом ошибок, обеспечивая погрешность измерения напряжения постоянного тока до 0,025%.

Физическая безопасность и эффективная системная интеграция

Благодаря наличию на задней панели прибора замка Кенсингтона пользователь может сохранить свой мультиметр и быть уверенным, что прибор будет находиться на том месте, где он ожидает его увидеть для продолжения испытаний на следующий день. При монтаже в стойку прибор U3606A может быть эффективно интегрирован в систему пользователя посредством подключения через распространенные интерфейсы GPIB и USB-TMC488.2 и программирования с использованием стандартных команд языка SCPI.

Источник питания постоянного тока мощностью 30 Вт

Источник питания постоянного тока мощностью 30 Вт имеет двухдиапазонный выход 30 В/1 А и 8 В/3 А с превосходной стабилизацией по нагрузке (до 0,01% + 3 мВ). Кроме того, источник питания обладает защитой от перенапряжения и перегрузки по току, встроенным генератором сигналов прямоугольной формы и возможностью автоматической генерации ступенчато- или линейно изменяющихся сигналов для испытаний, в которых используется несколько уровней смещения по постоянному току. В дополнение к этому, возможность дистанционного считывания обеспечивает точность параметров питания на концах проводов нагрузки.

Технические характеристики

Функции мультиметра	Погрешности (% от отсчета +% от предела)
Напряжение постоянного тока	
Пределы	от 100,000 мВ до 1000,00 В
Погрешность	0,025 + 0,005 (1 год, предел 10 В)
Сопротивление	
Пределы	от 100,000 Ом до 100,000 МОм
Погрешность	0,05 + 0,005 (1 год, предел 1 кОм)
Сила постоянного тока	
Пределы	от 10,0000 мА до 3,0000 А
Погрешность	0,05 + 0,005 (1 год, предел 100 мА)

Функции мультиметра	Погрешности (% от отсчета +% от предела)
Неразрывность электрических цепей (звуковой сигнализатор)	
Пределы	1000 Ом
Погрешность	0,05 + 0,005 (1 год, предел 100 мА)
Испытание диодов	
Пределы	1,0000 В
Погрешность	0,05 + 0,005 (1 год, предел 1,0000 В)
Емкость	
Пределы	от 1 нФ до 10 мФ
Погрешность	1,0 + 0,5 (1 год, предел 100 нФ)
Малые значения сопротивления	
Пределы	от 100 мОм до 10 Ом
Погрешность	0,25 + 0,03 (1 год, предел 1000 мОм)
Истинное СКЗ напряжения переменного тока	
Пределы	от 100,000 мВ до 750,00 В
Погрешность	1,00 + 0,1 (1 год, частота от 20 до 45 Гц)
Истинное СКЗ силы переменного тока	
Пределы	от 10,0000 мА до 3,0000 А
Погрешность	1,50 + 0,1 (1 год, частота от 20 до 45 Гц)
Частота	
Пределы	от <2 Гц до 300 кГц
Погрешность	от 100 мВ до 750 В, от 10 мА до 10 А 0,04 + 0,003 (1 год, частота < 20 Гц)
Коэффициент заполнения	
Предел	100,000%
Погрешность	0,3% + 0,02 на кГц
Длительность импульса	
Пределы	199,999 мс, 1999,99 мс,
Погрешность	Коэффициент заполнения/Частота
Функции источника питания	
Источник питания постоянного тока	
Диапазоны выходных значений	
Предел S1	от 0 В до 30 В, от 0 А до 1 А
Предел S2	от 0 В до 8 В, от 0 А до 3 А
Характеристики свипирования	
Дискретно-изменяющийся сигнал	
Амплитуда	стабилизация по напряжению 0 - 31,500 В (S1); 0 - 8,4000 В (S2) стабилизация по току 0 - 1,0500 А (S1); 0 - 3,1500 А (S2)
Число шагов/время выдержки	от 1 до 100/от 1 до 99 с
Линейно изменяющийся сигнал	
Амплитуда	стабилизация по напряжению 0 - 31,500 В (S1); 0 - 8,4000 В (S2) стабилизация по току 0 - 1,0500 А (S1); 0 - 3,1500 А (S2)
Число шагов/время выдержки	от 1 до 10000/(300 мс/шаг, тип.)
Характеристики генератора сигналов прямоугольной формы	
Частота	
Пределы/погрешность	от 0,5 до 4800 Гц/0,005% + 1 отсчёт
Коэффициент заполнения	
Пределы/погрешность	от 0,39% до 99,60%/0,4%
Амплитуда	
Пределы/погрешность	S1 (30 В/1 А), S2 (8 В/3 А)/0,4%
Математические функции	Измерение с нулевым значением (NULL), преобразование результата измерения в дБм (dBm)/дБ (dB), определение мин./макс./среднего значения (Min/Max/Avg), удержание значения отсчета (Hold)
Интерфейсы	GPIB (IEEE-488); Full Speed USB 2.0
дистанционного управления	устройство класса USBTMC 488.2, USB-CDC
Язык программирования	
Источник питания	от 100 В до 240 В ± 10% переменного тока; от 45 Гц до 66 Гц (от 360 Гц до 440 Гц при напряжении 100/120 В)
Потребляемая мощность	150 ВА максимум
Габаритные размеры	105 (В) x 255 (Ш) x 329 (Г) мм (с резиновыми амортизаторами)
Масса	3,775 кг (с резиновыми амортизаторами)

Информация для заказа

- U3606A** Мультиметр/источник питания постоянного тока
Комплект поставки: краткое руководство по вводу в эксплуатацию (Quick Start Guide); компакт-диск Product Reference; набор библиотек ввода-вывода Agilent IO Libraries Suite; сертификат калибровки; комбинированный комплект испытательных щупов U8201A; кабель, соответствующий стандарту USB 2.0 High-Speed (с соединителями Type-A и Type B); сетевой шнур
- Принадлежности, поставляемые по дополнительному заказу**
U8201A Комбинированный комплект измерительных щупов
34133A Комплект прецизионных измерительных щупов
11059A Набор кельвиновских пробников
11062A Набор кельвиновских зажимов (для цифрового мультиметра)