

2226a

Цифровой Микроомметр



ОБЩЕЕ О ПРИБОРЕ

Цифровой микроомметр типа 2226a это уникальный прибор, способный выполнять измерения сопротивления даже в самых сложных условиях работы. Прибор типа 2226a предназначен для измерения сопротивления в диапазоне от 0,1 мкОм до 20 кОм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Обмотки электродвигателей, трансформаторов, стержни обмоток генераторов и т.д.
- Провода и экраны кабелей
- Контакты реле и выключателей
- Шунты, потенциометры, реохорды, элементы электронагревателей и т.д.

ОСОБЕННОСТИ

- Используемый принцип четырех - проводного моста Кельвина исключает из измерения сопротивление соединительных концов
- Выбираемый измерительный ток до 10 А
- Используется для быстрых и точных измерений низкоомных сопротивлений
- Имеется режим форсированной зарядки индуктивности для ускорения установления измерительного тока
- Широкий диапазон измерения сопротивления (0,1 мкОм...20 кОм)
- Цифровой 4 ½ разрядный ЖК-дисплей с высокой контрастностью
- Безопасная работа благодаря использованию индикаторов состояния (безопасное отключение)
- Возможность передачи данных и дистанционного программирования через интерфейс USB
- Автоматическое приведение по температуре для меди и алюминия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (В СТАНДАРТНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ) - ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ

Диапазон	Испытательное напряжение	Предел	Разрешение	Источник тока ¹	Точность ² (± % от показания ±Ом)	Температурный коэффициент ³
2 мОм	20 мВ	2,0000 мОм	100 нОм	10 А	±0,06 ±0,0006m	±50 промилле/°С
20 мОм	20 мВ	20,000 мОм	1 мкОм	1 А	±0,04 ±0,006m	±50 промилле/°С
200 мОм	20 мВ	200,00мОм	10 мкОм	0,1 А	±0,04 ±0,06m	±50 промилле/°С
2 Ом	20 мВ	2,0000 Ом	100 мкОм	10 мА	±0,04 ±0,0006	±50 промилле/°С
20 Ом	20 мВ	20,000 Ом	1 мОм	1 мА	±0,04 ±0,006	±50 промилле/°С
200 Ом	20 мВ	200,00 Ом	10 мОм	0,1 мА	±0,04 ±0,06	±50 промилле/°С

20 мОм	200 мВ	20,000 мОм	1 мкОм	10 А	$\pm 0,06$ $\pm 0,003m$	± 50 промилле/°С
200 мОм	200 мВ	200,00 мОм	10 мкОм	1 А	$\pm 0,04$ $\pm 0,03m$	± 50 промилле/°С
2 Ом	200 мВ	2,0000 Ом	100 мкОм	0,1 А	$\pm 0,04$ $\pm 0,0003$	± 50 промилле/°С
20 Ом	200 мВ	20,000 Ом	1 мОм	10 мА	$\pm 0,04$ $\pm 0,003$	± 50 промилле/°С
200 Ом	200 мВ	200,00 Ом	10 мОм	1 мА	$\pm 0,04$ $\pm 0,03$	± 50 промилле/°С
2 кОм	200 мВ	2,000 кОм	100 мОм	0,1 мА	$\pm 0,04$ $\pm 0,0003k$	± 50 промилле/°С
200 мОм	2 В	200,00 мОм	10 мкОм	10 А	$\pm 0,06$ $\pm 0,03m$	± 50 промилле/°С
2 Ом	2 В	2,0000 Ом	100 мкОм	1 А	$\pm 0,04$ $\pm 0,0003$	± 50 промилле/°С
20 Ом	2 В	20,000 Ом	1 мОм	0,1 А	$\pm 0,04$ $\pm 0,003$	± 50 промилле/°С
200 Ом	2 В	200,00 Ом	10 мОм	10 мА	$\pm 0,04$ $\pm 0,03$	± 50 промилле/°С
2 кОм	2 В	2,0000 кОм	100 мОм	1 мА	$\pm 0,04$ $\pm 0,0003k$	± 50 промилле/°С
20 кОм	2 В	20,000 кОм	1 Ом	0,1 мА	$\pm 0,04$ $\pm 0,003k$	± 50 промилле/°С

ХАРАКТЕРИСТИКИ В РЕЖИМЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПРИВЕДЕНИЯ

	Настройки диапазонов	Точность ⁴ ($\pm\%$ от показания $\pm Ом$)
2мОм	10А/20мВ	$\pm 0,11 \pm 0,0006m$
20мОм	1А/20мВ	$\pm 0,09 \pm 0,006m$
200мОм	0,1А/20мВ	$\pm 0,09 \pm 0,06m$
2	10мА/20мВ	$\pm 0,09 \pm 0,0006$
20	1мА/20мВ	$\pm 0,09 \pm 0,006$
200	0,1мА/20мВ	$\pm 0,09 \pm 0,06$
20мОм	10А/200мВ	$\pm 0,11 \pm 0,003m$
200мОм	1А/200мВ	$\pm 0,09 \pm 0,03m$
2	0,1А/200мВ	$\pm 0,09 \pm 0,0003$
20	10мА/200мВ	$\pm 0,09 \pm 0,003$
200	1мА/200мВ	$\pm 0,09 \pm 0,03$
2кОм	0,1мА/200мВ	$\pm 0,09 \pm 0,0003k$
200мОм	10А/2В	$\pm 0,11 \pm 0,03m$
2	1А/2В	$\pm 0,09 \pm 0,0003$
20	0,1А/2В	$\pm 0,09 \pm 0,003$
200	10мА/2В	$\pm 0,09 \pm 0,03$
2кОм	1мА/2В	$\pm 0,09 \pm 0,0003k$
20кОм	0,1мА/2В	$\pm 0,09 \pm 0,003k$

Примечания:

- 1 Источник тока имеет погрешность $\pm 1\%$
- 2 Точностные характеристики выполняются при условии 30-минутного прогрева, при окружающей температуре от 22 °С до 28 °С, и включают влияние колебаний напряжения питания в допустимых пределах.
- 3 Температурный коэффициент указан для диапазонов температуры от 5 °С до 21 °С и от 29 °С до 50 °С.
- 4 Точностные характеристики выполняются при условии 30-минутного прогрева, при окружающей температуре от 21 °С до 29 °С

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей:
 Индикация перегрузки:
 Схема присоединения измеряемого сопротивления:
 Скорость аналогово – цифрового преобразования:
 Периодичность обновления дисплея:
 Максимально токовая защита от обратного тока:

Многосекционный VFD 140px x 32px
 Дисплей мигает "OVERLOAD" ("ПЕРЕГРУЗКА")
 Четырех - проводная схема Кельвина
 45 преобразований в секунду.
 5 вариантов выбора для пользователя
 (100 мс, 200 мс, 300 мс, 400 мс, 500 мс)
 500 А амплитуды индуцированного тока

Напряжение источника (Нормальный режим работы): номинал 7,5 В постоянного тока при 10 А резистивной нагрузки
Напряжение источника: > 20 В постоянного тока при светящемся индикаторе
(Режим работы Зарядка индуктивности)
Напряжение холостого хода: < 20 мВ между клеммами IHI и ILO
(Испытательный ток отсутствует)

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Диапазон рабочих температур: от 0 до 50°C
Влажность: относительная влажность 70% при 40°C без конденсации
Диапазон температур при хранении: от -30°C до 70°C

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ

Напряжение питания: 105 -125 В или 210 -250 В переменного тока
Частота напряжения питания: 50 - 60 Гц
Мощность потребления: максимум 200 ВА

ГАБАРИТЫ И ВЕС

Габариты (Ширина x Глубина x Высота): 430 x 430 x 100 мм
Вес: чистый вес 9,1 кг
транспортный вес 11,8 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Цифровой микроомметр 0,1 мкОм ... 20 кОм ± 0,01 / 0,03 %
Руководство пользователя (на русском и английском языках)
- Компьютерный USB интерфейс для передачи данных
- Датчик температуры для алюминия и меди
- Комплект для монтажа в стойке для 19 – дюймовых стоек
- Комплект кабелей для 4 – проводной схемы Кельвина, длиной 1,2 м