

Общие технические характеристики

Мощность

Напряжение

Установка 100 В	от 90 В до 110 В.
Установка 120 В	от 108 В до 132 В.
Установка 220 В	от 198 В до 242 В.
Установка 240 В	от 216 В до 264 В.

Частота от 47 Гц до 440 Гц. Определяется автоматически при включении питания.

Потребляемая мощность 28 ВА в пике (средняя: 12 Вт).

Габариты

Высота	88 мм (3,46 дюймов);
Ширина	217 мм (8,56 дюймов);
Длина	297 мм (11,7 дюймов).
Вес	3,6 кг (8,0 фунтов)
Отгрузочный вес	5,0 кг (11,0 фунтов).

Устройство отображения информации

Вакуумный люминесцентный дисплей, с точечной матрицей.

Внешние условия эксплуатации

Температура

Рабочая..... от 0 °С до 55 °С.

Хранения..... от -40 °С до 70 °С.

Прогрева 1 час до полной неопределенности технических характеристик.

Относительная влажность воздуха (без конденсации)

Рабочая.....	от 0 °С до 28 °С <90 %;
	28 °С-40 °С <80 %
	40 °С-55 °С <50 %

Хранения..... от -40 °С до 70 °С <95 %.

Высота над уровнем моря:

Рабочая:..... 2 000 метров;

Хранения: 12 000 метров.

Вибрационная и ударная нагрузка: Соответствует Mil-T-28800F Тип III, Класс 5 (Только синусоидальная).

Безопасность

Разработано в соответствии со стандартами IEC 61010-1:2000-1, UL 61010-1A1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010.1, CAT I 1000V/CAT II 600V.

Электромагнитная совместимость

Разработано в соответствии со стандартом IEC 61326-1:2000-11 (EMC) при использовании с экранированными кабелями связи. Данный измеритель проявил чувствительность к излучаемым частотам от 250 до 450 МГц напряженностью свыше 1 В/м.

Запуск

Измерений на запуск..... от 1 до 50 000.

Задержка запуска..... от 0 до 3 600 См; с шагом 10 мкСм.

Внешняя задержка запуска <1 мСм.

Внешние кратковременные внезапные изменения амплитуды или фазы

сигнала запуска	<500 мкс.
Ввод сигнала запуска	Уровни ТЛЛ ИС (TTL).
Вывод сигнала запуска	5 В максимум (разомкнутый коллектор).

Память

8845A	10 000 измерений, только встроенная память
8846A	10,000 измерений, встроенная память и до 2 Гб с модулем памяти USB (поставляется отдельно, см. "Принадлежности") через USB-порт на передней панели.

Математические функции

Zero (Нуль), dBm (дБм), dB (дБ), Mx+B, Offset (Смещение), DCV ratio and TrendPlot (Соотношение пост. напряжений и трэнд-график), Histogram (Гистограмма), Statistics (Статистика) (мин./макс./средн./среднеквадратическое отклонение) и Limit Test (Проверка пределов)

Электрические

Входная защита	1000 В по всем диапазонам.
Отклонение от номинала	20 % по всем диапазонам, кроме 1000 В пост. тока, 1000 В перем. тока (8846A), 750 В перем. тока (8845A), диод и 10 А диапазоны.

Удаленные интерфейсы

RS-232C, DTE 9-конт., от 1200 до 230400 бод (для подключения измерителя к USB-порту компьютера предназначен кабель-переходник с RS-232C на USB. См. "Принадлежности".)

IEEE 488.2

LAN и "Ethernet 10/100 base T с возможностью DHCP (для IP_ADDRESS)"

Срок действия гарантии

Один год

Технические характеристики электрооборудования

Характеристики точности приводятся для режима отображения 6½ знаков после 1-часового прогрева с включенной функцией автоматического обнуления Auto Zero.

24-часовые характеристики относятся к стандартам калибровки и предполагают контролируемые условия воздействия внешнего электромагнитного поля согласно нормативу EN 61326-1:2000-11

Технические характеристики напряжения постоянного тока

Максимальное входное напряжение	1000 В по любому диапазону.
Ослабление синфазного сигнала	140 дБ при 50 или 60 Гц ± 0.1 % (асимметрия 1 кΩ).
Нормальный режим подавления	60 дБ для 1 или более циклов напряжения питания с отключенным аналоговым фильтром при частоте питания ± 0,1 % 100 дБ для 1 или более циклов напряжения питания с включенным аналоговым фильтром при частоте питания ± 0,1 %
Метод измерения	Интегрированный АЦ (аналого-цифровой)
АЦ линейность	0,0002 % от измерения + 0,0001 % от диапазона.
Входной ток смещения	<30 пА при 2 °С.
Работа с выключенной нулевой функцией	По окончании прогрева измерительного прибора при температуре калибровки ± 1 °С и менее 10 минут, добавьте погрешность: 0,0002 % от диапазона, дополнительная погрешность + 5 мкВ.
Аналоговый фильтр	При использовании аналогового фильтра характеристики относятся к использованию функции ZERO (Нуль) для данного диапазона и настройки количества циклов напряжения питания продолжительностью до одного часа.
DC Ratio (Соотношение пост. напряжения)	Точность приводится как +/- (Погрешность входа + Основная погрешность), где погрешность входа = погрешность измерения постоянного напряжения для входа от HI до LO (в миллионных

долях входного напряжения), а основная погрешность = погрешность измерения постоянного напряжения для диапазона измерения входа от HI до LO (в миллионных долях опорного напряжения).

Установление сигнала..... На время установления измерительного сигнала влияет полное внутреннее сопротивление источника питания, электроизоляционные характеристики шнура (кабеля) и изменения входного сигнала.

Входная характеристика

Диапазон	Разрешающая способность	Разрешение			Полное входное сопротивление
		4 1/2 цифры	5 1/2 цифры	6 1/2 цифры	
100 mV	100.0000 mV	10 µV	1 µV	100 nV	10 MΩ or >10 GΩ ^[1]
1 V	1.000000 V	100 µV	10 µV	1 µV	10 MΩ or >10 GΩ ^[1]
10 V	10.00000 V	1 mV	100 µV	10 µV	10 MΩ or >10 GΩ ^[1]
100 V	100.0000 V	10 mV	1 mV	100 µV	10 MΩ ± 1 %
1000 V	1,000.000 V	100 mV	10 mV	1 mV	10 MΩ ± 1%

[1] Входные сигналы за пределами ±14 В фиксируются через 200 кΩ. 10 MΩ является полным входным сопротивлением по умолчанию

Точность 8846A

Точность приводится как ± (% измерения + % диапазона)

Диапазон	24 часа (23 ±1 °C)	90 дней (23 ±5 °C)	1 год (23 ±5 °C)	Температурный коэффициент / °C Вне 18 до 28 °C
100 mV	0.0025 + 0.003	0.0025 + 0.0035	0.0037 + 0.0035	0.0005 + 0.0005
1 V	0.0018 + 0.0006	0.0018 + 0.0007	0.0025 + 0.0007	0.0005 + 0.0001
10 V	0.0013 + 0.0004	0.0018 + 0.0005	0.0024 + 0.0005	0.0005 + 0.0001
100 V	0.0018 + 0.0006	0.0027 + 0.0006	0.0038 + 0.0006	0.0005 + 0.0001
1000 V	0.0018 + 0.0006	0.0031 + 0.001	0.0041 + 0.001	0.0005 + 0.0001

Точность 8845A

Точность приводится как ± (% измерения + % диапазона)

Диапазон	24 часа (23 ±1 °C)	90 дней (23 ±5 °C)	1 год (23 ±5 °C)	Температурный коэффициент / °C Вне 18 до 28 °C
100 mV	0.003 + 0.003	0.004 + 0.0035	0.005 + 0.0035	0.0005 + 0.0005
1 V	0.002 + 0.0006	0.003 + 0.0007	0.004 + 0.0007	0.0005 + 0.0001
10 V	0.0015 + 0.0004	0.002 + 0.0005	0.0035 + 0.0005	0.0005 + 0.0001
100 V	0.002 + 0.0006	0.0035 + 0.0006	0.0045 + 0.0006	0.0005 + 0.0001
1000 V	0.002 + 0.0006	0.0035 + 0.0010	0.0045 + 0.0010	0.0005 + 0.0001

Дополнительные погрешности

цифры	NPLC	Дополнительная погрешность, внесенная помехами количества циклов напряжения питания
6½	100	0 % of range
6½	10	0 % of range
5½	1	0.001 % of range
5½	.2	0.0025 % of range +12 µV
4½	0.02	0.017 % of range +17 µV