

YOKOGAWA ♦

Эталонный источник переменного тока и напряжения

2558A

Эталонный источник тока и напряжения

Простое решение
для калибровки измерительных приборов,
клещей и токовых трансформаторов



Прост в использовании

Настройка
для каждой функции

Низкая погрешность

0,04%
0,05%

напряжение переменного тока

переменный ток

Широкий диапазон

**От 1,00 мВ
до 1200,0 В**
**От 1,00 мА
до 60,00 А**

Более подробная информация
представлена на сайте

tmi.yokogawa.com
Test & Measurement Instruments



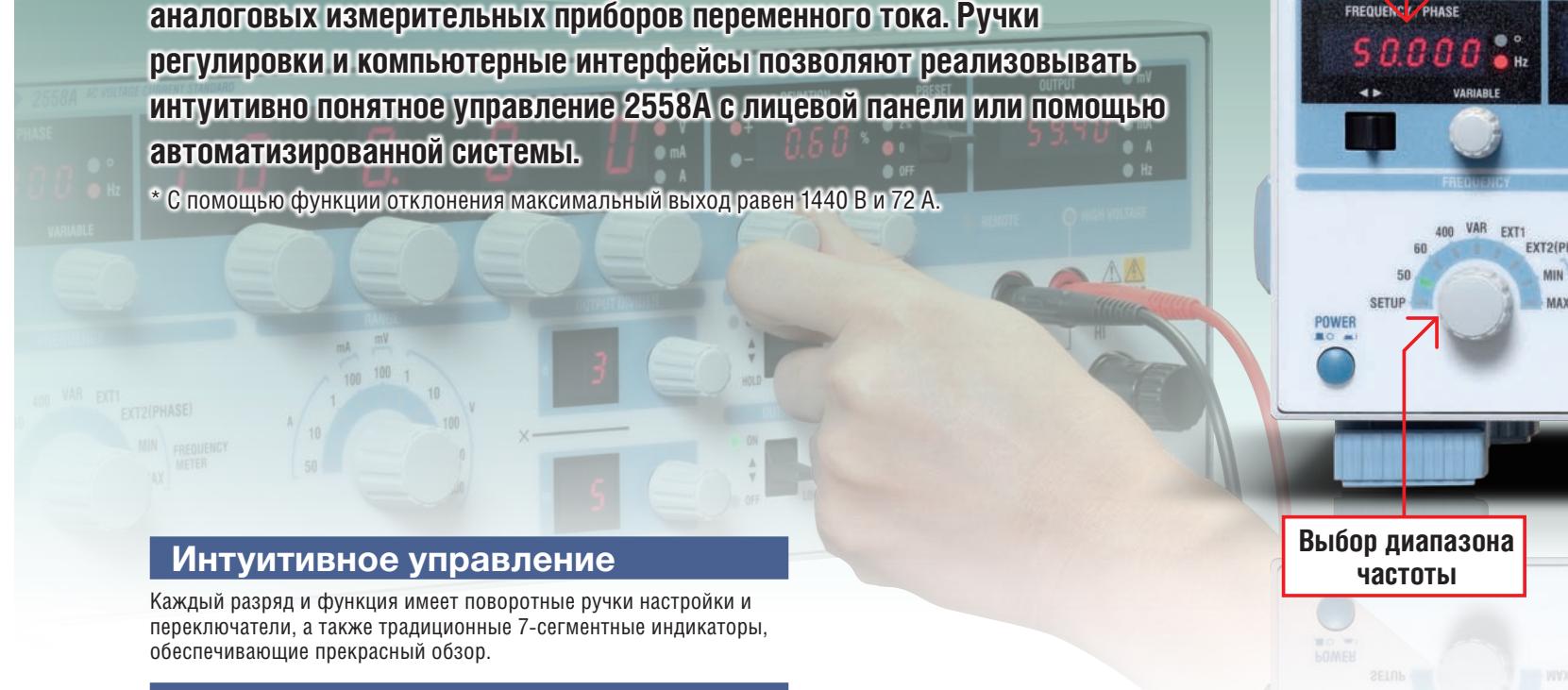
CE

Бюллетень 2558A-01RU

Надежен и прост в использовании

Широкие диапазоны выхода от 1,00 мВ до 1200,0 В* переменного напряжения и от 1,00 мА до 60,00 А* переменного тока делают 2558A лучшим прибором для экономически эффективной калибровки аналоговых измерительных приборов переменного тока. Ручки регулировки и компьютерные интерфейсы позволяют реализовывать интуитивно понятное управление 2558A с лицевой панели или помощью автоматизированной системы.

* С помощью функции отклонения максимальный выход равен 1440 В и 72 А.



Интуитивное управление

Каждый разряд и функция имеет поворотные ручки настройки и переключатели, а также традиционные 7-сегментные индикаторы, обеспечивающие прекрасный обзор.

Качание (напряжение/ток/частота*)

Может осуществлять автоматическое изменение выходного значения от 0% до 120% от основного установленного, с временем качания 16, 32 или 64 секунды.

* Может быть установлен диапазон качания частоты.

Делитель выхода

Испытания линейности могут быть выполнены просто делением шага выхода. Например, настройка "4" будет формировать шаги 25, 50, 75 и 100% от установленного значения выхода.

Непосредственная индикация отклонения

При установке отклонения поворотной ручкой, настройки для проверки верхнего значения шкалы поверяемого прибора, отклонение от выхода отображается как % верхнего значения шкалы.

Цифровой индикатор

Отображается фактическое значение выхода. Нет необходимости рассчитывать выходное значение из основного значения, значений делителя и отклонения.

Вы можете убедиться, что выход стабилен и что он соответствует целевому показанию прибора.

Общие клеммы выхода тока

Одни и те же клеммы выхода используются для всех диапазонов тока. Время испытаний благодаря этому сокращается, поскольку нет необходимости изменять проводку для измерительных приборов, которые имеют различные диапазоны.

Частота / Фаза



Выбор диапазона частоты

Низкая погрешность

Напряжение перем. тока: $\pm 0,04\%$
Ток перем. тока: $\pm 0,05\%$

Более чем достаточно для калибровки измерительных приборов с классом точности 0,1%.

От 10 до 120% диапазона

| | \pm (% от настройки + % от диапазона) | | |
|------------------------|---|---------------------------|------------------------|
| | 50/60 Гц | 40 \leq f \leq 400 Гц | 400 $<$ f \leq 1 кГц |
| Напряжение перем. тока | 0,03 + 0,01 | 0,05 + 0,01 | 0,10 + 0,02 |
| Ток перем. тока | 0,04 + 0,01 | 0,06 + 0,01 | 0,12 + 0,02 |

От 1 до 10% диапазона

| | \pm (% от диапазона) | | |
|------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| | 50/60 Гц | 40 \leq f \leq 400 Гц | 400 $<$ f \leq 1 кГц |
| Напряжение перем. тока | 0,013 | 0,015 | 0,03 |
| AC current | 0,014 | 0,016 | 0,032 |

Высокая стабильность

Напряжение/ток перем. тока: ± 50 ppm/час

\pm (20 ppm от установленного значения + 30 ppm от диапазона)/час
Выполнение измерений с высокой повторяемостью по времени

Новый эталонный источник переменного тока и напряжения от "YOKOGAWA"

и



Широкий диапазон выхода

Напряжение перем. тока: от 1,00 мВ до 1200,0 В
Ток перем. тока: от 1,00 мА до 60,00 А

6 диапазонов напряжения (100 м/1/10/100/300/1000 ([В])
4 диапазона тока (100 м/1/10/50 ([А]))

Диапазон генерации от 0 до 144 % диапазона

Пример настройки выхода

- Выберите диапазон
- Основная настройка: Доступна для от 0 до 120 % диапазона
- Делитель выхода: n и m (n/m от основного установленного значения)
 m = число точек требующих калибровки
 Если основное установленное значение = 100 В, m = 5 и n = 1, то выход будет равен 20 В
- Отклонение: Доступно для $\pm 20\%$ от основной настройки

Максимальный ток выхода составляет «72А» в диапазоне 50А

Основная настройка : 60A
 Делитель выхода : $n = m$
 Отклонение : -20%

Расширенный частотный диапазон

От 40 до 1000 Гц
(Погрешность частоты : ± 50 ppm)

Источник 2558A обеспечивает фиксированные частоты 50/60 Гц (промышленная) и 400 Гц (для авиации и морского флота), а также переменные частоты от 40 до 1000 Гц.

Низкая погрешность частоты источника 2558A (50 ppm) также позволяет использовать его для калибровки частотометров.

Несколько 2558A могут быть синхронизированы с помощью встроенной фазосдвигающей схемы. Это означает, что два прибора 2558A могут быть использованы в качестве источников напряжения и тока для калибровки измерителей мощности.

2558A

Эталонный источник тока и напряжения переменного тока

Применение



Калибровка и поверка измерительных приборов

Прибор 2558А обеспечивает специальные функции, чтобы точно и эффективно выполнить калибровку измерительных приборов.

Использование делителя выхода и отклонения

Калибровка двух или более точек выполняется быстро и просто.

Необходимо только предварительно выбрать число требующих калибровки точек с помощью нижней ручки управления делителем, а затем использовать верхнюю ручку управления делителем, чтобы изменить уровень выхода в следующую точку калибровки. Настройки отклонения затем позволяют непосредственно индицировать выходное значение и ошибку каждой точки калибровки.

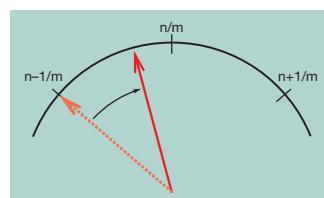
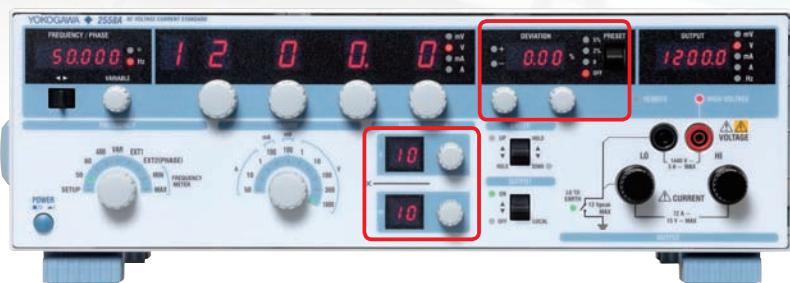
Использование делителя выхода и предустановки отклонения

Управление предустановкой отклонения может быть использовано для изменения значения выхода с небольшими приращениями (2 или 5% от шага между точками калибровки). Это означает, что имеется возможность точно приблизиться к целевой точке калибровки, либо от более низкого, либо от более высокого значения, без ее превышения. Это особенно удобно, когда необходимо учитывать трение (гистерезис) движущихся деталей. В этом случае точка калибруется дважды, один раз от более низкого значения и один раз от более высокого значения, а результат финальной калибровки представляет собой среднее значение из двух.

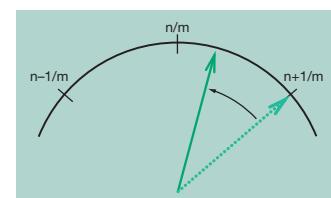
Использование качания

Испытания «залипание стрелки прибора (needle-stick)» могут быть выполнены с высокой повторяемостью.

Имеется возможность выполнить останов в любой точке и осуществить качание вокруг нее с высокой точностью.



От более низкого значения



От более высокого значения



SWEEP HOLD
Фиксация качания



SWEEP UP
КАЧАНИЕ ВВЕРХ



SWEEP HOLD
Фиксация качания

Эталонный источник переменного тока и напряжения 2558A

Калибровка мощности

Система калибровки мощности может быть создана путем использования двух 2558A (один для переменного напряжения и один для переменного тока) вместе с анализатором мощности Yokogawa WT3000 в качестве эталонного.

Один 2558A выступает в качестве главного устройства и обеспечивает синхронизацию сигнала генератора. Необходимый коэффициент мощности устанавливается регулировкой фазосдвигающей схемы на ведомом устройстве, а мониторинг результата выполняется на WT3000.

Трехфазная система калибровки мощности может быть легко создана добавлением дополнительных 2558A.

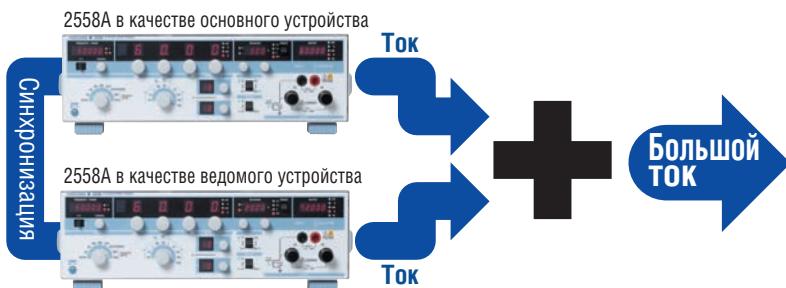


Повышение выходного тока

Для формирования тока выше 72 А, можно подключить два 2558A для удвоения выхода до 144 А.

Условия:

- Погрешность, стабильность, температурный коэффициент представляет собой сумму отдельных устройств.
- Только 50/60 Гц.



Использование существующих программ 2558

2558A имеет обратную совместимость с предыдущей моделью 2558. Новый 2558A поддерживает командный режим 2558, который означает, что вы можете перейти с 2558 на 2558A без модификации вашей программы. Также возможно в одной системе иметь смешанную конфигурацию из приборов 2558 и новых приборов 2558A.*

* Программы могут потребовать модификации из-за улучшения времени отклика и т.д.



Сравнение с 2558

| | | 2558A | 2558 |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| Напряжение переменного тока | Диапазон выхода заданной точности | От 1,00 мВ до 1200,0 В | От 1,00 мВ до 1200,0 В |
| | Погрешность (50/60 Гц) | ± 400 ppm | ± 950 ppm |
| | Частота заданной точности | От 40 до 1000 Гц | 50 / 60 / 400 Гц |
| Ток переменного тока | Диапазон выхода заданной точности | От 1,00 мА до 60,0 А | От 1,00 мА до 60,0 А |
| | Погрешность (50/60 Гц) | ± 500 ppm | ± 950 ppm |
| | Частота заданной точности | От 40 до 1000 Гц | 50 / 60 / 400 Гц |
| Частота | Диапазон выхода | От 40 до 1000 Гц | От 40 до 500 Гц |
| | Погрешность | ± 50 ppm | ± 1 % |
| Макс. выход | | Примерно 36 ВА (60А/0,6В) | Примерно 36 ВА (60А/0,6В) |
| Стабильность | | ± (20 ppm от настройки + 30 ppm от диапазона)/час | ± (0,03% от диапазона)/час |
| Размеры (мм) | | 426 (Ш) × 132 (В) × 400 (Г) | 439 (Ш) × 149 (В) × 415 (Г) |

Задняя панель



- ① Интерфейс GP-IB (опция, /C1)
- ② Ethernet
- ③ Интерфейс USB (для подключения ПК)
- ④ Входные клеммы для операции синхронизации
- ⑤ Выходные клеммы для операции синхронизации

Характеристики

Выход

| Диапазон | Диапазон выхода | Задаваемый диапазон выхода | Разрешение | Максимальный выход |
|----------|-------------------|----------------------------|------------|---------------------|
| 100 мВ | От 0 до 144,00 мВ | От 1 до 120,00 мВ | 10 мкВ | — |
| 1 В | От 0 до 1,4400 В | От 0,01 до 1,2000 В | 100 мкВ | 0,5А или больше |
| 10 В | От 0 до 14,400 В | От 0,1 до 12,000 В | 1 мВ | Приблизительно 3А |
| 100 В | От 0 до 144,00 В | От 1 до 120,00 В | 10 мВ | Приблизительно 0,3А |
| 300 В | От 0 до 432,0 В | От 3 до 360,0 В | 100 мВ | Приблизительно 0,1А |
| 1000 В | От 0 до 1440,0 В | От 1 до 1200,0 В | 100 мВ | Приблизительно 6А |
| 100 мА | От 0 до 144,00 мА | От 1 до 120,00 мА | 10 мкА | Приблизительно 15В |
| 1 А | От 0 до 1,4400 А | От 0,01 до 1,2000 А | 100 мка | Приблизительно 15В |
| 10 А | От 0 до 14,400 А | От 0,1 до 12,000 А | 1 мА | Приблизительно 3В |
| 50 А | От 0 до 72,00 А | От 0,5 до 60,00 А | 10 мА | Приблизительно 0,6В |

Условие Частота : Внутренний генератор
Температура/Влажность : $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$ /от 20 до 80 % отн. влажн.
Добавьте температурный коэффициент при от 5 до 20°C, от 26 до 40°C

Погрешность

| Диапазон | Верхняя: 180 суток Нижняя: 1 год | | | | | |
|----------|---|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| | От 10% до 120% диапазона ± (% от настройки + % от диапазона) | | | От 1% до 10% диапазона ± (% от диапазона) | | |
| | 50/60 Гц | 40 Гц $\leq f \leq 400$ Гц | 400 Гц $\leq f \leq 1$ кГц | 50/60 Гц | 40 Гц $\leq f \leq 400$ Гц | 400 Гц $\leq f \leq 1$ кГц |
| 100 мВ | | | | | | |
| 1 В | 0,03 + 0,01 | 0,05 + 0,01 | 0,10 + 0,02 | 0,013 | 0,015 | 0,030 |
| 10 В | 0,04 + 0,01 | 0,06 + 0,01 | 0,11 + 0,02 | 0,014 | 0,016 | 0,031 |
| 100 В | | | | | | |
| 300 В | | | | | | |
| 1000 В | | | | | | |
| 100 мА | | | | | | |
| 1 А | 0,04 + 0,01 | 0,06 + 0,01 | 0,12 + 0,02 | 0,014 | 0,016 | 0,032 |
| 10 А | 0,055 + 0,01 | 0,075 + 0,01 | 0,135 + 0,02 | 0,0155 | 0,0175 | 0,0335 |
| 50 А | | | | | | |

Стабильность

± (20 ppm от настройки + 30 ppm от диапазона)
Условие Выход : от 1 до 120% диапазона
Частота : Внутренний генератор
Температура/Влажность : $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$ /от 20 до 80 % отн. влажн.
Время : от 1 мин до 1 часа после ВКЛ выхода

Коэффициент искажения

Выход напряжения : 0,07% или меньше
Выход тока : 0,18% или меньше
Условие Выход : от 40 до 120% диапазона
Нагрузка : Только активная
20% от макс. выхода или меньше
(ток при выходе напряжения
или напряжение при выходе тока)
Частота : от 40 до 1000 Гц

Температурный коэффициент (от 5 до 20°C, от 26 до 40°C)

50/60 Гц : ±(30 ppm от настройки/^°C)
Другая : ±(50 ppm от настройки/^°C)

Характеристики

Эталонный источник
переменного тока и напряжения 2558А

Диапазон частот

| | |
|----------------------------|---|
| Погрешность (внутренняя) : | $\pm 50 \text{ ppm}$ (180 суток) |
| | $\pm 100 \text{ ppm}$ (1 год) |
| Режим | : Внутренний / Внешний / ЧАСТОТОМЕР |
| Внутренний | : 50 / 60 / 400 Гц |
| | VAR (от 40 до 1000 Гц, Разрешение 0,001 Гц) |
| Внешний | : EXT1 / EXT2 |
| | (Используйте клеммы для синхронизированной работы) |
| ЧАСТОТОМЕР | : МИН/МАКС |
| | Диапазон : от 20 до 1000 Гц |
| | Разрешение : 0,001 Гц |
| | Для частоты используются функции качания, делителя выхода и отклонения. |

Качание

| | |
|----------|---|
| Объект | : Напряжение / Ток / Частота |
| Скорость | : Приблизительно 16/32/64 с, выбираемая во время настройки от 0 до 100%, от 100 до 0% |

Делитель выхода

| | |
|-------------|-------------------------------|
| Объект | : Напряжение / Ток / Частота |
| Знаменатель | : m от 4 до 15 |
| Числитель | : n от 0 до 15 ($n \leq m$) |

Отклонение

| | |
|--------------------------|---|
| Объект | : Напряжение / Ток / Частота |
| Переменный диапазон | : $\pm 20,00\%$ |
| Настройка | : Две поворотные ручки Разрешение первой поворотной ручки: 0,2% основной настройки Разрешение второй поворотной ручки: 0,01% основной настройки |
| Предустановка отклонения | : ВЫКЛ / 0 / 2% / 5% |

Клемма выхода

| | |
|-----|--|
| Тип | Напряжение : Штепсельный разъем (безопасная клемма) Ток : Большой соединительный зажим Выбираемая клемма LO для заземления или плавающего заземления. Макс. плавающее напряжение для заземления : 12 Впик |
|-----|--|

Дисплей

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Основная настройка | : 5-разрядный индикатор |
| Делитель выхода | : 2-разрядный индикатор (m и n) |
| Отклонение | : 4-разрядный индикатор |
| Выход | : 5-разрядный индикатор |
| Частота/Фаза | : 6-разрядный индикатор |

Принадлежности

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
|  B8506ZK Комплект измерительных проводов |  B8506WA Комплект измерительных проводов |  758917 Комплект измерительных проводов |  758922 Комплект маленьких зажимов-переходников типа «крокодил» |  B8506ZL Комплект больших зажимов-переходников типа «крокодил» |
| 2 шт. (красный и черный) в 1 комплекте, длина: 1,0 м. Используется в комбинации с 08506ZL, 701959, 758921, 758922 или 758929. Номинальные характеристики: 1000 В CAT I/19 А | 2 шт. (красный и черный) в 1 комплекте, длина: 1,5 м, Номинальные характеристики: 80 А | 2 шт. (красный и черный) в 1 комплекте, длина: 0,75 м. Используется в комбинации с 08506ZL, 701959, 758921, 758922 или 758929. Номинальные характеристики: 1000 В CAT II/32 А | Переходник «безопасная клемма (розетка с под-пружиненными контактами)-в-зажим «крокодил»», 2 шт. (красный и черный) в 1 комплекте, Номинальные характеристики: 300 В CAT I. Подключается к B8506ZK, 758933, 758917 или 701901. | Переходник «безопасная клемма (розетка с под-пружиненными контактами)-в-зажим «крокодил»», 2 шт. (красный и черный) в 1 комплекте, Номинальные характеристики: 1500 В CAT I. Подключается к B8506ZK, 758933, 758917 или 701901. |
|  758921 Комплект переходников U-типа |  701902 / 701903 Безопасный кабель BNC-BNC |  758923 Комплект переходника безопасной клеммы |  758931 Комплект переходника безопасной клеммы | * Диаметр проводников кабеля, которые могут быть подключены к переходнику 758923. Диаметр проводника кабеля: 2,5 мм или меньше, диаметр изоляции: 5,0 мм или меньше 758931. Диаметр проводника кабеля: 1,8 мм или меньше, диаметр изоляции: 3,9 мм или меньше |
| Два переходника (красный и черный) в комплекте. Используется при подсоединении вилки с подпружиненными контактами к соединительному зажиму. | 2 шт. (красный и черный) в 1 комплекте. Поставляется с 1,5 м торцевым штекером B9317WD для крепления кабеля на месте. | 2 шт. с пружинными контактами (тип вилка «балала») в 1 комплекте. Простое подключение/отключение кабеля. | 2 шт. с винтовыми зажимами (тип вилка «балала») в 1 комплекте. Поставляется с 1,5 м торцевым штекером B9317WD для крепления кабеля на месте. | По причине природы изделия имеется возможность пользователю вступить в контакт с металлическими деталями и получить удар электрическим током. При эксплуатации изделия изучите меры предосторожности. |

Эталонный источник переменного тока и напряжения 2558A

Модель и суффикс-коды

| Модель | Суффикс-код | Описание |
|----------------|-------------|---|
| 2558A | | Эталонный источник тока и напряжения переменного тока |
| Кабель питания | -D | Стандарт UL/CSA, PSE |
| | -F | Стандарт VDE (Евростандарт) |
| | -R | Стандарт AS |
| | -Q | Стандарт BS |
| | -H | Стандарт GB |
| | -N | Стандарт NBR |
| Опция | /C1 | Интерфейс GP-IB |

Стандартные принадлежности

| Наименование детали | Количество |
|---|-------------------------------|
| Кабель питания | 1 |
| Комплект измерительных проводов (B8506ZK) | 1 комплект (красный и черный) |
| Комплект измерительных проводов (B8506WA) | 1 комплект (красный и черный) |
| Комплект больших зажимов-переходников типа «крокодил» (B8506ZL) | 1 комплект (красный и черный) |
| Резиновые колпачки на ножки | 1 комплект (2) |
| Руководство пользователя | 1 комплект |

Комплекты для установки в стойку

| Модель | Суффикс-код | Описание |
|-----------|---------------------------------|----------|
| 751535-E3 | Комплект для установки в стойку | Для EIA |
| 751535-J3 | Комплект для установки в стойку | Для JIS |

Дополнительные принадлежности

| Модель | Номер детали | Описание |
|---------|---|---|
| 758933 | Комплект измерительных проводов | Номинал 1000 В, 1 м, 2 провода в комплекте |
| B8506ZK | Комплект измерительных проводов | Номинал 1500 В, 1 м, 2 провода в комплекте |
| B8506WA | Комплект измерительных проводов | Номинал 80 А, 1,5 м; 2 провода в комплекте |
| 758917 | Комплект измерительных проводов | Номинал 1000 В, 75 см, 2 провода в комплекте |
| 758922 | Комплект зажимов-переходников типа «крокодил» | Номинал 300 В, 2 переходника в комплекте |
| 758929 | Комплект зажимов-переходников типа «крокодил» | Номинал 1000 В, 2 переходника в комплекте |
| 758921 | Комплект переходников типа вилка | Переходник «вилка» - наконечник U-типа, 2 шт. в комплекте |
| 701902 | Безопасный кабель BNC-BNC | 1,0 м |
| 701903 | Безопасный кабель BNC-BNC | 2,0 м |
| 758923 | Комплект переходника безопасной клеммы | С пружинными контактами, 2 переходника в комплекте |
| 758931 | Комплект переходника безопасной клеммы | С винтовыми зажимами, 2 переходника в комплекте |

Подход Yokogawa к сохранению окружающей среды

- Электрические изделия Yokogawa разрабатываются и выпускаются на оборудовании, которое имеет аттестацию ISO14001.
- Чтобы обеспечить защиту окружающей среды, электрические изделия Yokogawa разрабатываются в соответствии с Рекомендациями Yokogawa по проектированию экологически чистой техники и Критерием оценки проекта изделия.



Yokogawa Meters & Instruments Corporation

YOKOGAWA METERS & INSTRUMENTS CORPORATION
Global Sales Dept.

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA
2 Dart Road, Newnan, GA. 30265-1094 U.S.A.
Phone: +1-770-253-7000 Facsimile: +1-770-254-0928

YOKOGAWA EUROPE B. V.
Euroweg 2 3825 HD Amersfoort, THE NETHERLANDS
Phone: +31-88-4641000 Facsimile: +31-88-4641111

YOKOGAWA ENGINEERING ASIA PTE. LTD.
5 Bedok South Road, Singapore 469270 SINGAPORE
Phone: +65-6241-9933 Facsimile: +65-6241-2606

YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTD.
Praca Acapulco, 31-Santo Amaro, Sao Paulo/SP, BRAZIL CEP-04675-190
Phone: +55-11-5681-2400
Facsimile: +55-11-5681-4434

YOKOGAWA ELECTRIC KOREA CO., LTD.

C&M Sales Seoul Office
1301-1305, 13rd floor, Kolon digital tower, 106-1,
Yangpyeongdong-5Ga, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 150-105,
Korea
Phone: +82-2-2628-3810 Facsimile: +82-2-2628-3899

YOKOGAWA AUSTRALIA PTY. LTD.
Tower A/112-118 Talavera Road Macquarie Park, NSW 2113
Australia
Phone: +61-2-8870-1100 Facsimile: +61-2-8870-1111

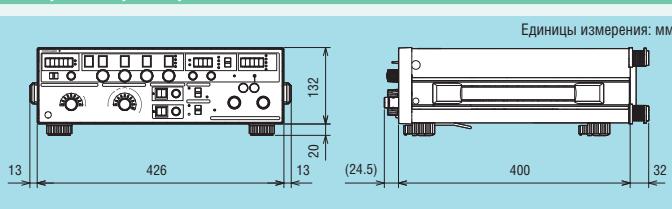
YOKOGAWA INDIA LTD.
Plot No. 96, Electronic City Complex, Hosur Road, Bangalore 560100, INDIA
Phone: +91-80-4158-6000 Facsimile: +91-80-2852-1442

YOKOGAWA SHANGHAI TRADING CO., LTD.
4F Tower D, Cartel Crocodile Building, No.568 West Tianshan
Road, Shanghai, CHINA
Phone: +86-21-6239-6363 Facsimile: +86-21-6880-4987

YOKOGAWA MIDDLE EAST B. S. C.(C)
P.O.BOX 10070, Manama, Building 577, Road 2516,
Busaiten 225, Muharraq, BAHRAIN
Phone: +973-17-358100 Facsimile: +973-17-336100

ООО «ЙОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ»
Грохольский переулок 13, строение 2, 129090, Москва
РОССИЯ
Tel.: +7-495-737-7868 Факс: +7-495-737-7869

Габаритные размеры



Единицы измерения: мм

Сопутствующая продукция

WT3000

Высокоточный анализатор мощности



Низкая погрешность

Базовая погрешность измерения мощности
±(0,02% от показания + 0,04% от диапазона)

Низкая ошибка коэффициента мощности

Влияние коэффициента мощности, когда $\cos\phi=0$
0,03% от S

S – значение показания кажущейся мощности

φ – угол сдвига фазы между напряжением и током

Диапазон тока

Прямой вход

0,5/1/2/5/10/20/30 [A] *

или

5m/10m/20m/50m/100m/200m/500m/1/2 [A] *

Внешний вход

50m/100m/200m/500m/1/2/5/10 [B] *

Диапазон напряжения

15/30/60/100/150/300/600/1000 [B] *

* Диапазон напряжения и диапазон тока приведены для пик-фактора 3

| Модель | Описание |
|--------|-------------------------------------|
| 760301 | WT3000, модель с 1 элементом входа |
| 760302 | WT3000, модель с 2 элементами входа |
| 760303 | WT3000, модель с 3 элементами входа |
| 760304 | WT3000, модель с 4 элементами входа |

ЗАМЕЧАНИЕ

«Перед началом работы с изделием полностью прочтите руководство пользователя для обеспечения надлежащей и безопасной эксплуатации.»