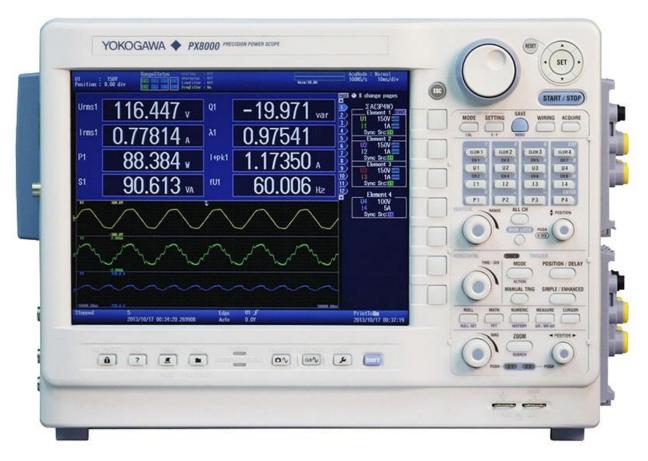
Прецизионный измеритель мощности РХ8000



- Обеспечивает отображение мощности в режиме реального времени.
- Значения между сигналами могут быть рассчитаны с помощью математических функций (до 4 млн. точек).
- Поддерживает функцию сбора информации о сигнале мощности за определённый промежуток времени с установленной разрешающей способностью.
- Стандартный режим: отображение сигнала мощности в координатах X-Y.
- Режим анализа фазы: входной и выходной сигнал представляется с помощью фигур Лиссажу.
- Всегда активная функция History автоматически сохраняет до 1,000 измерений сигналов.
- В сочетании с приложением для ПК, называемым PowerViewerPlus, может быть использован для записи информации о сигнале для дальнейшего анализа.
- Арифметические функции, сдвиг по времени, быстрое преобразование Фурье и другие вычисления позволяют отображать сигналы со смещением и коррекцией временной задержки.
- Возможно одновременное измерение гармонических составляющих сигналов напряжения и тока, также как и коэффициентов гармонических искажений
- До 16-ти различных видов сигналов, включая напряжение, ток и мощность могут отображаться на дисплее одновременно
- Поддержка измерения всех параметров сигнала мощности между установленными курсором точками начала и конца отрезка наблюдения
- Встроенные функции управления вычислениями переменных, такие как вычисление среднеквадратичной и средней мощности
- Автоматическая функция устранения искажений (выравнивание) подавляет отклонения между сигналами напряжения и тока, которые могут быть вызваны сенсорами или входными характеристиками.

МОДУЛИ



Прибор может компенсировать фазовые ошибки, вносимые внешними датчиками.



1. Модуль измерения напряжения

- Разрешение 12 бит, частота выборки 100Мвыб/с
- DC(постоянный ток), полоса пропускания 20МГц(-3дБ)
- Прямой вход от $1.5 \mathrm{B}\;$ до $1000\;$
- Погрешность от 45 Гц до 1
к Гц: 0.1% от измеряемой величины+0.1% от диапазона

2. Модуль измерения тока

- Разрешение 12 бит, частота выборки 100Мвыб/с
- -Полоса пропускания, прямой вход: DC(постоянный ток), до 10М Γ ц(по уровню
- -3дБ)
- -Полоса пропускания с внешним преобразователем тока: DC(постоянный ток), до $30\text{M}\Gamma$ ц(по уровню-3дБ)
- Прямой вход от 10мА до 5А
- Вход с внешнего преобразователя тока: от 50мВ до 10В
- Погрешность от 45 Гц до 1
к Гц: 0.1% от измеряемой величины+0.1% от диапазона

Модуль измерения мощности включает модули эл.напряжения и тока(до 4 каналов измерения мощности)

3. Дополнительный модуль измерения напряжения, крутящего момента, ускорения, импульсов (возможно размещение до 3 модулей)

- Разрешение 12 бит, частота выборки 100Мвыб/с
- DC(постоянный ток), полоса пропускания 20МГц (по уровню -3дБ)
- До 200В (постоянный ток, переменный ток пикового напряжения) с помощью прямого подключения
- До 1000В (постоянный ток, переменный ток пикового напряжения) с помощью входа пробника
- Погрешность: 1% от диапазона (DC)
- Вход с датчика крутящего момента и датчика скорости
- Импульсный вход от 2Гц до 1МГц



| Напряжение | Частота | Погрешность |
|------------------------------------|---|---|
| | | DC(постоянный ток): ±(0.2% от измеряемой величины+0.2% от диапазона) |
| | $0.1 \Gamma \mu \le f < 10 \Gamma \mu$ | $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.2\%$ от диапазона) |
| | 10 Гц ≤ f <45 Гц | $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $+ 0.1\%$ от диапазона) |
| | 45 Гц ≤ f ≤1 кГц | $\pm (0.1\%$ от измеряемой величины $+0.1\%$ от диапазона) |
| | 1 кГц < f ≤10 кГц | $\pm (0.1\%$ от измеряемой величины $+0.1\%$ от диапазона) |
| | 10 кГц < f ≤50 кГц | $\pm (0.2\% \% \text{ от измеряемой величины} + 0.2\% \text{ от диапазона})$ |
| | 50 кГц < f ≤100 кГц | $\pm (0.6\%$ от измеряемой величины $+ 0.4\%$ от диапазона) |
| | 100 кГц < f ≤200 кГц | $\pm (0.6\%$ от измеряемой величины $+ 0.4\%$ % от диапазона) |
| | 200 кГц < f ≤400 кГц | $\pm (1\%$ от измеряемой величины $+ 0.4\%$ от диапазона) |
| | 400 кГц < f ≤500 кГц | $\pm ((0.1 + 0.003 \times f^*)\%$ от измеряемой величины $+ 0.4\%$ от диапазона) |
| | 500 кГц < f ≤1 МГц | $\pm ((0.1 + 0.003 \times f^*)\%$ от измеряемой величины $+4\%$ от диапазона) |
| | 1 М Гц < f ≤10 МГц | $\pm ((0.1 + 0.003 \times f^*)\%$ от измеряемой величины $+4\%$ от диапазона) |
| | | |
| | | * Полоса пропускания 20 МГц (-3 дБ, типичное значение) |
| | | * Погрешность более 1 МГц является расчетным значением |
| Ток | Частота | Погрешность |
| Прямой вход | | |
| (до 5А) | | |
| (до эл) | | DC(постоянный ток): ±(0.2% от измеряемой величины+0.2% от диапазона) + 20 uA |
| | 0.1 Гц ≤ f <10 Гц | $\pm (0.2\% \text{ от измеряемой величины} + 0.2\% \text{ от диапазона}) + 20 и А \pm (0.2\% \text{ от измеряемой величины} + 0.2\% \text{ от диапазона})$ |
| | 10 Γμ≤f<45 Γμ | $\pm (0.2\%$ от измеряемои величины $\pm 0.2\%$ от диапазона) $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.1\%$ от диапазона) |
| | 10 Γ μ ≤ Γ < 4.3 Γ μ 45 Γ μ ≤ f ≤1 κΓ μ | $\pm (0.2\%)$ от измеряемой величины $\pm 0.1\%$ от диапазона) $\pm (0.1\%)$ от измеряемой величины $\pm 0.1\%$ от диапазона) |
| | 1 кГц < f ≤ 10 кГц | $\pm (0.1\%)$ от измеряемой величины $\pm 0.1\%$ от диапазона) $\pm (0.1\%)$ от измеряемой величины $\pm 0.1\%$ от диапазона) |
| | 10 кГц < f ≤50 кГц | |
| | | $\pm (0.2\% \% \text{ от измеряемой величины} + 0.2\% \text{ от диапазона})$ |
| | 50 κΓιμ < f ≤100 κΓιμ 100 κΓιμ < f ≤200 κΓιμ | $\pm (0.6\%$ от измеряемой величины $\pm 0.4\%$ от диапазона) |
| | 100 κΓц < f ≤200 κΓц 200 κΓυ < f <400 κΓυ | ±(0.6% от измеряемой величины + 0.4% % от диапазона) |
| | 200 κΓц < f ≤400 κΓц 400 κΓυ < f ≤500 κΓυ | $\pm (1\% \text{ от измеряемой величины} + 0.4\% \text{ от диапазона})$ |
| | 400 κΓц < f ≤500 κΓц 500 κΓυ < f <1 ΜΓυ | $\pm ((0.1 + 0.004 \times f^*)\%$ от измеряемой величины $+ 0.4\%$ от диапазона) |
| | 500 кГц < f ≤1 МГц | $\pm ((0.1 + 0.004 \times f^*)\%$ от измеряемой величины $+4\%$ от диапазона) |
| | | *H 10 ME (2 E |
| | | * Полоса пропускания 10 МГц (-3 дБ, типичное значение) |
| - " | | _ |
| Внешний | Частота | Погрешность |
| преобразователь | | |
| тока | | |
| | | DC(постоянный ток): $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.2\%$ от диапазона) ± 50 uV |
| | 0.1 Гц ≤ f <10 Гц | $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.2\%$ от диапазона) |
| | 10 Гц ≤ f <45 Гц | $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $+ 0.1\%$ от диапазона) |
| | 45 Гц ≤ f ≤1 кГц | $\pm (0.1\%$ от измеряемой величины $+ 0.1\%$ от диапазона) |
| | 1 кГц < f ≤10 кГц | $\pm (0.1\%$ от измеряемой величины $+ 0.1\%$ от диапазона) |
| | 10 кГц < f ≤50 кГц | $\pm (0.2\% \% \text{ от измеряемой величины} + 0.2\% \text{ от диапазона})$ |
| | 50 кГц < f ≤100 кГц | $\pm (0.6\% \text{ от измеряемой величины} + 0.4\% \text{ от диапазона})$ |
| | 100 кГц < f ≤200 кГц | $\pm (0.6\% \text{ от измеряемой величины} + 0.4\% \% \text{ от диапазона})$ |
| | 200 кГц < f ≤400 кГц | $\pm (1\%$ от измеряемой величины $+ 0.4\%$ от диапазона) |
| | 400 кГц < f ≤500 кГц | $\pm ((0.1 + 0.003 \times f^*)\%$ от измеряемой величины $+ 0.4\%$ от диапазона) |
| | 500 кГц < f ≤1 МГц | $\pm ((0.1 + 0.003 \times f^*)\%$ от измеряемой величины $+4\%$ от диапазона) |
| | 1 M Γц < f ≤10 MΓц | $\pm ((0.1 + 0.003 \times f^*)\%$ от измеряемой величины $+4\%$ от диапазона) |
| | , – , | ((************************************* |
| | | * Полоса пропускания 20 МГц (-3 дБ, типичное значение) |
| | | * Погрешность более 1 МГц является расчетным значением |
| Мощность | Частота | Погрешность |
| Прямой вход | laciota | Погрешность |
| (до 5А) | | |
| (до эл) | | DC(постоянный ток): $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.2\%$ от диапазона) ± 20 uA \times U |
| | 0.1 Fu < f < 10 Fu | $\pm (0.2\% \text{ от измеряемой величины} + 0.2\% \text{ от диапазона}) + 20 \text{ иА × 0}$ $\pm (0.2\% \text{ от измеряемой величины} + 0.2\% \text{ от диапазона})$ |
| | 0.1 Γ _H ≤ f <10 Γ _H | |
| | 10 Γц ≤ f <45 Γц 45 Γц ≤ f ≤1 κΓц | $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.1\%$ от диапазона) |
| | | $\pm (0.1\%$ от измеряемой величины $+ 0.1\%$ от диапазона) |
| | 1 κΓц < f ≤10 κΓц | $\pm (0.1\% \text{ от измеряемой величины} + 0.1\% \text{ от диапазона})$ |
| | 10 κΓц < f ≤50 κΓц | $\pm (0.2\% \% \text{ от измеряемой величины} + 0.2\% \text{ от диапазона})$ |
| | 50 κΓц < f ≤100 κΓц | $\pm (0.6\% \text{ от измеряемой величины} + 0.4\% \text{ от диапазона})$ |
| | 100 κΓц < f ≤200 κΓц | $\pm (0.6\% \text{ от измеряемой величины} + 0.4\% \% \text{ от диапазона})$ |
| | 200 κΓιι < f ≤400 κΓιι 400 κΓιι < f ≤500 κΓιι | ±(1% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона) |
| | 400 κΓц < f ≤500 κΓц | $\pm ((0.1 + 0.006 \times f^*)\%$ от измеряемой величины $+ 0.4\%$ от диапазона) |
| | 500 кГц < f ≤1 МГц | $\pm ((0.1 + 0.006 \times f^*)\%$ от измеряемой величины $+4\%$ от диапазона) |
| | | |
| | *** | _ |
| | | Погрешность |
| Внешний | Частота | |
| | Частота | |
| Внешний преобразователь тока | Частота | |
| преобразователь | Частота | DC(постоянный ток): $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.2\%$ от лиапазона) ± 50 uV \times U |
| преобразователь | | DC(постоянный ток): $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.2\%$ от диапазона) ± 50 uV × U $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.2\%$ от диапазона) |
| преобразователь | 0.1 Гц≤f<10 Гц | $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.2\%$ от диапазона) |
| преобразователь | 0.1 Γ μ ≤ f <10 Γ μ 10 Γ μ ≤ f <45 Γ μ | $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.2\%$ от диапазона) $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.1\%$ от диапазона) |
| преобразователь | 0.1 Γη≤ f <10 Γη 10 Γη≤ f <45 Γη 45 Γη≤ f ≤1 κΓη | $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.2\%$ от диапазона) $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.1\%$ от диапазона) $\pm (0.1\%$ от измеряемой величины $\pm 0.1\%$ от диапазона) |
| преобразователь | 0.1 Γ μ ≤ f <10 Γ μ 10 Γ μ ≤ f <45 Γ μ | $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.2\%$ от диапазона) $\pm (0.2\%$ от измеряемой величины $\pm 0.1\%$ от диапазона) |

| $\begin{array}{c} 100 \; \kappa \Gamma \mathfrak{q} < f \leq & 200 \; \kappa \Gamma \mathfrak{q} \\ 200 \; \kappa \Gamma \mathfrak{q} < f \leq & 400 \; \kappa \Gamma \mathfrak{q} \\ 400 \; \kappa \Gamma \mathfrak{q} < f \leq & 500 \; \kappa \Gamma \mathfrak{q} \\ 500 \; \kappa \Gamma \mathfrak{q} < f \leq & 1 \; M \Gamma \mathfrak{q} \end{array}$ | $\pm (0.6\%$ от измеряемой величины $+$ 0.4% % от диапазона) $\pm (1\%$ от измеряемой величины $+$ 0.4% от диапазона) $\pm ((0.1+0.004\times f^*)\%$ от измеряемой величины $+$ 0.4% от диапазона) $\pm ((0.1+0.004\times f^*)\%$ от измеряемой величины $+$ 4% от диапазона) |
|--|---|
|--|---|