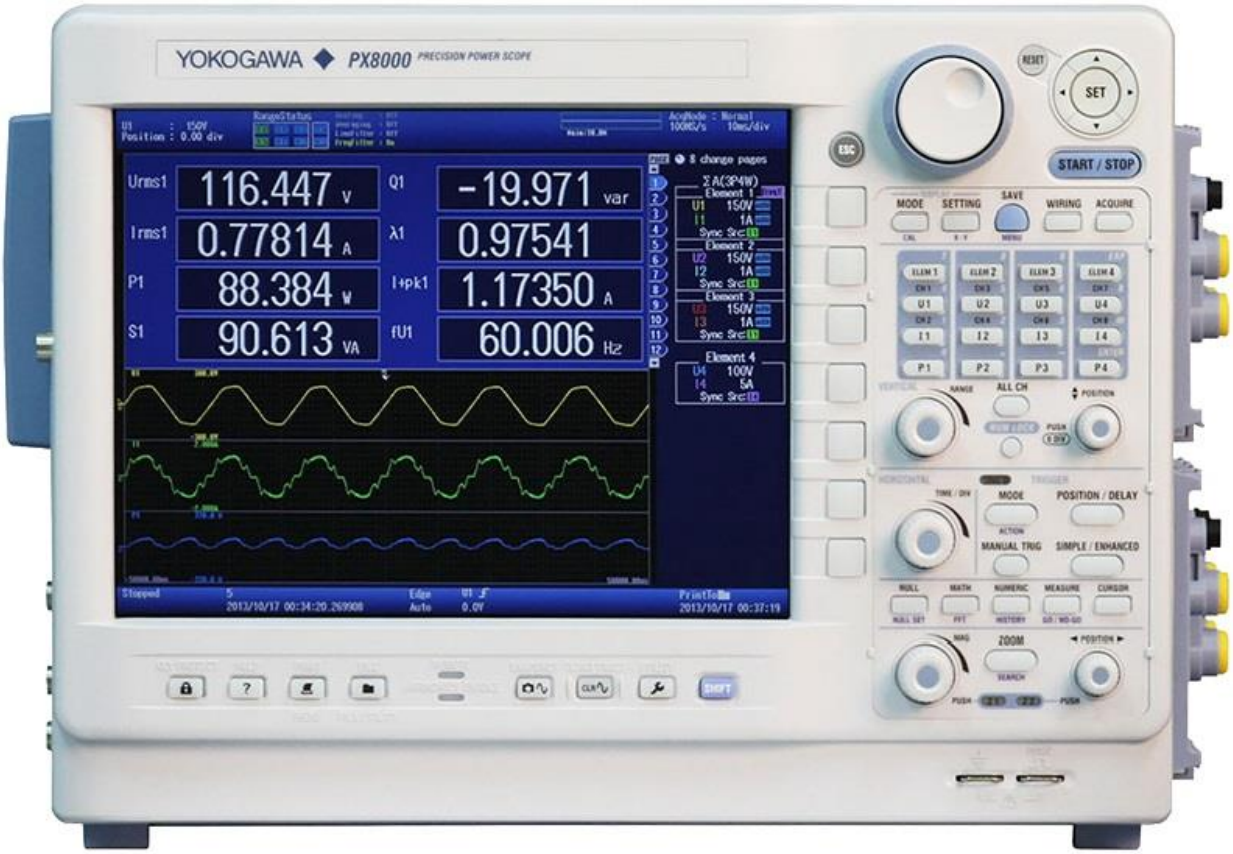
Прецизионный измеритель мощности PX8000



- 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 1.5В до 1000
- Погрешность от 45Гц до 1кГц: 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 10МГц(по уровню -3дБ)
-Полоса пропускания с внешним преобразователем тока:DC(постоянный ток), до 30МГц(по уровню-3дБ)
- Прямой вход от 10мА до 5А
- Вход с внешнего преобразователя тока: от 50мВ до 10В
- Погрешность от 45Гц до 1кГц: 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
	0.1 Гц ≤ f <10 Гц 10 Гц ≤ f <45 Гц 45 Гц ≤ f ≤1 кГц 1 кГц < f ≤10 кГц 10 кГц < f ≤50 кГц 50 кГц < f ≤100 кГц 100 кГц < f ≤200 кГц 200 кГц < f ≤400 кГц 400 кГц < f ≤500 кГц 500 кГц < f ≤1 МГц 1 М Гц < f ≤10 МГц	DC(постоянный ток): ±(0.2% от измеряемой величины+0.2% от диапазона) ±(0.2% от измеряемой величины+0.2% от диапазона) ±(0.2% от измеряемой величины + 0.1% от диапазона) ±(0.1% от измеряемой величины + 0.1% от диапазона) ±(0.1% от измеряемой величины + 0.1% от диапазона) ±(0.2% % от измеряемой величины + 0.2% от диапазона) ±(0.6% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона) ±(0.6% от измеряемой величины + 0.4% % от диапазона) ±(1% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона) ±((0.1 + 0.003 × f*)% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона) ±((0.1 + 0.003 × f*)% от измеряемой величины + 4% от диапазона) ±((0.1 + 0.003 × f*)% от измеряемой величины + 4% от диапазона) * Полоса пропускания 20 МГц (-3 дБ, типичное значение) * Погрешность более 1 МГц является расчетным значением
Ток Прямой вход (до 5А)	Частота	Погрешность
	0.1 Гц ≤ f <10 Гц 10 Гц ≤ f <45 Гц 45 Гц ≤ f ≤1 кГц 1 кГц < f ≤10 кГц 10 кГц < f ≤50 кГц 50 кГц < f ≤100 кГц 100 кГц < f ≤200 кГц 200 кГц < f ≤400 кГц 400 кГц < f ≤500 кГц 500 кГц < f ≤1 МГц	DC(постоянный ток): ±(0.2% от измеряемой величины+0.2% от диапазона) + 20 uA ±(0.2% от измеряемой величины+0.2% от диапазона) ±(0.2% от измеряемой величины + 0.1% от диапазона) ±(0.1% от измеряемой величины + 0.1% от диапазона) ±(0.1% от измеряемой величины + 0.1% от диапазона) ±(0.2% % от измеряемой величины + 0.2% от диапазона) ±(0.6% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона) ±(0.6% от измеряемой величины + 0.4% % от диапазона) ±(1% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона) ±((0.1 + 0.004 × f*)% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона) ±((0.1 + 0.004 × f*)% от измеряемой величины + 4% от диапазона) * Полоса пропускания 10 МГц (-3 дБ, типичное значение)
Внешний преобразователь тока	Частота	Погрешность
	0.1 Гц ≤ f <10 Гц 10 Гц ≤ f <45 Гц 45 Гц ≤ f ≤1 кГц 1 кГц < f ≤10 кГц 10 кГц < f ≤50 кГц 50 кГц < f ≤100 кГц 100 кГц < f ≤200 кГц 200 кГц < f ≤400 кГц 400 кГц < f ≤500 кГц 500 кГц < f ≤1 МГц 1 М Гц < f ≤10 МГц	DC(постоянный ток): ±(0.2% от измеряемой величины+0.2% от диапазона) + 50 uV ±(0.2% от измеряемой величины+0.2% от диапазона) ±(0.2% от измеряемой величины + 0.1% от диапазона) ±(0.1% от измеряемой величины + 0.1% от диапазона) ±(0.1% от измеряемой величины + 0.1% от диапазона) ±(0.2% % от измеряемой величины + 0.2% от диапазона) ±(0.6% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона) ±(0.6% от измеряемой величины + 0.4% % от диапазона) ±(1% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона) ±((0.1 + 0.003 × f*)% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона) ±((0.1 + 0.003 × f*)% от измеряемой величины + 4% от диапазона) ±((0.1 + 0.003 × f*)% от измеряемой величины + 4% от диапазона) * Полоса пропускания 20 МГц (-3 дБ, типичное значение) * Погрешность более 1 МГц является расчетным значением
Мощность Прямой вход (до 5А)	Частота	Погрешность
	0.1 Гц ≤ f <10 Гц 10 Гц ≤ f <45 Гц 45 Гц ≤ f ≤1 кГц 1 кГц < f ≤10 кГц 10 кГц < f ≤50 кГц 50 кГц < f ≤100 кГц 100 кГц < f ≤200 кГц 200 кГц < f ≤400 кГц 400 кГц < f ≤500 кГц 500 кГц < f ≤1 МГц	DC(постоянный ток): ±(0.2% от измеряемой величины+0.2% от диапазона) + 20 uA × U ±(0.2% от измеряемой величины+0.2% от диапазона) ±(0.2% от измеряемой величины + 0.1% от диапазона) ±(0.1% от измеряемой величины + 0.1% от диапазона) ±(0.1% от измеряемой величины + 0.1% от диапазона) ±(0.2% % от измеряемой величины + 0.2% от диапазона) ±(0.6% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона) ±(0.6% от измеряемой величины + 0.4% % от диапазона) ±(1% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона) ±((0.1 + 0.006 × f*)% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона) ±((0.1 + 0.006 × f*)% от измеряемой величины + 4% от диапазона)
Внешний преобразователь тока	Частота	Погрешность
	0.1 Гц ≤ f <10 Гц 10 Гц ≤ f <45 Гц 45 Гц ≤ f ≤1 кГц 1 кГц < f ≤10 кГц 10 кГц < f ≤50 кГц 50 кГц < f ≤100 кГц	DC(постоянный ток): ±(0.2% от измеряемой величины+0.2% от диапазона) + 50 uV × U ±(0.2% от измеряемой величины+0.2% от диапазона) ±(0.2% от измеряемой величины + 0.1% от диапазона) ±(0.1% от измеряемой величины + 0.1% от диапазона) ±(0.1% от измеряемой величины + 0.1% от диапазона) ±(0.2% % от измеряемой величины + 0.2% от диапазона) ±(0.6% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона)

	100 кГц < f ≤200 кГц 200 кГц < f ≤400 кГц 400 кГц < f ≤500 кГц 500 кГц < f ≤1 МГц	±(0.6% от измеряемой величины + 0.4% % от диапазона) ±(1% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона) ±((0.1 + 0.004 × f*)% от измеряемой величины + 0.4% от диапазона) ±((0.1 + 0.004 × f*)% от измеряемой величины + 4% от диапазона)