



РАДАР

Официальный дилер и сервисный центр
Anritsu Официальный представитель Fluke,
Tektronix, HIOKI

РОССИЯ, 198152, Санкт-Петербург,
Краснопутиловская ул.,
д. 25 Тел./факс: +7 (812)
600-48-89
Тел.: +7 (812)

HIOKI

НІОКІ РW6001 – ПРЕЦИЗИОННЫЙ 6- КАНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ



Особенности:

- применение высокоточных первичных преобразователей;
- основная погрешность при измерении мощности: $\pm 0,02\%$ ИВ;
- скорость выборки: 18 бит на 5 MS/s;
- макс. 6 каналов хранения сигнала / Высокая емкость памяти;
- запатентованная технология / Высокоточная функция двойного датчика;

Основные преимущества

Лучший прибор в своем классе по точности измерений. PW6001 обеспечивает основную относительную погрешность $\pm 0,02\%$ при измерении электрической мощности в диапазоне частоты от 0,1 Гц до 2 МГц и на постоянном токе. Прибор позволяет подключить от 1 до 6 каналов и обеспечивает возможности необходимые для работы в разнообразных приложениях, начиная от 1-фазной сети и до 3-фазной 4-проводной сети.

Не требуется внешний осциллограф для на блюдения формы сигнала. В PW6001 реализована высокая емкость памяти 1 Mword на канал для записи осциллограмм. Функция триггера позволяет записывать выбранный пользователем интервал осциллограммы. Сенсорный экран и ручки плавной настройки позволяют просмотреть интересующий участок формы сигнала.

Сенсорный экран. Резистивный сенсорный экран поддерживает интуитивно понятное управление, обеспечивая мягкую клавиатуру для использования при вводе текста, а также возможность записи простых рукописных комментариев. Прибор также обеспечивает отдельные аппаратные клавиши для быстрого включения отдельных функций, не отвлекая пользователя по поиску их в меню.

Развитая конфигурация подключения к объекту измерений. PW6001 поддерживает высокую точность как при прямом подключении к прибору, так и при подключении через внешние датчики тока. Большой выбор датчиков тока обеспечивает широкий диапазон измерений, что позволяет применять прибор в различных приложениях с высокой функциональностью и максимальной отдачей.

Измеритель нелинейных искажений с диапазоном частоты входного сигнала до 300 кГц. PW6001 может выполнять широкополосный гармонический анализ сигналов с частотой основной гармоники до 300 кГц. Эта возможность позволяет измерять искажения, вносимые инверторами, электродвигателями и другими приборами.

Оптический кабель связи для двух 6-канальных приборов PW6001. Вы можете использовать одновременно два анализатора мощности с удалением между ними до 500 метров. Для синхронизации работы приборов используется оптический кабель. Эта

| | |
|---|---|
| Функция позволяет двум анализаторам работать как единый прибор. | Функция позволяет двум анализаторам работать как единый прибор. |
| Основные технические характеристики | (1P2W) 1-фазная 3-проводная (1P3W) 3-фазная 3-проводная (3P3W2M, 3V3A, 3P3W3M) 3-фазная 4-проводная (3P4W) |
| Число каналов | номер модели соответствует числу входных каналов: от PW6001-01 (1 канал) до PW6001-06 (6 каналов); с опциями «мотор» и выходом D/A: от PW6001-11 (1 канал) до PW6001-16 (6 каналов) |
| Способы подключения к сети | потенциальный вход: оптоизолированный, резисторный делитель; токовый вход: изолированный вход с датчиком тока |
| Измеряемые параметры, функции | напряжение (В), сила тока (А), активная мощность (Вт), полная мощность (В•А), реактивная мощность (вар), коэффициент мощности (Cosφ), фазовый угол φ (°), частота (Гц), КПД (η), потери, коэфф. пульсации напряжения, коэфф. пульсации тока, интегрированная сила тока (A2), электрическая энергия (кВт•ч), пиковое напряжения (В пик), пиковый ток (А пик) |
| | измерение нелинейных искажений: КНИ активной мощности с 2 по 100 гармоники; область частоты входного сигнала: 45 Гц до 66 Гц (IEC стандартный режим), 0,1 Гц до 300 кГц (широкополосный режим) |
| | запись сигналов: форма сигнала напряжения и тока / импульсные э/двигатели: 5 М выборки/с; осциллограммы э/двигателя: 50 к выборки/с, 16 бит; длительность записи: 1 М слов × ((напряжение + ток) × кол-во каналов + кол-во осциллограмм э/двигателя) |
| | анализ э/двигателя (только для модификаций от PW6001-11 до PW6001-16) с опциями «D/A» |

| | |
|--|---|
| Пределы измерений напряжения (пост. и перем. тока) | (6; 15; 30; 60; 150; 300; 600; 1500) В |
| Диапазон измерений силы тока (пост. и перем.) | диапазон 1: 400 мА...1000 А (зависит от датчика тока) диапазон 2: 100 мА...50 кА (зависит от датчика тока) |
| Диапазон измерений мощности (пост. и перем. тока) | 2,40000 W...4,50000 MW, где: W = Вт, вар или В·А (зависит от комбинации напряжения и силы тока) |
| Область частоты входных сигналов (для В, А, W) | 0,1 Гц...2 МГц (-3 дБ) и на постоянном токе |
| Предел допускаемой основной погрешности измерений | напряжение пост. тока: $\pm(0,02 \% \text{ ИВ} + 0,03 \% \text{ ВПИ})$ сила пост. тока: $\pm(0,02 \% \text{ ИВ} + 0,03 \% \text{ ВПИ})$ напряжение (45...65 Гц): $\pm(0,02 \% \text{ ИВ} + 0,02 \% \text{ ВПИ})$ сила тока (45...65 Гц): $\pm(0,02 \% \text{ ИВ} + 0,02 \% \text{ ВПИ})$ активная мощность (пост. ток): $\pm(0,02 \% \text{ ИВ} + 0,05 \% \text{ ВПИ})$ + погреш. датчика тока, активная мощность (45...65 Гц): $\pm(0,02 \% \text{ ИВ} + 0,03 \% \text{ ВПИ})$ + погреш. датчика тока |
| Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха | $\pm 0,01 \% \text{ ИВ} / ^\circ\text{C}$ |
| Время измерения | измерение мощности: 10 мс; 50 мс; 200 мс, измерение искажений: 200 мс (IEC стандартный режим), 50 мс (широкополосный режим) |
| Интервалы записи | выкл. / 10...500 мс / 1 с / 30 с / 1...60 мин (для всех параметров, включая искажения измеряемого значения); результаты измерений сохраняются во внутренней памяти или флэш-накопитель USB |
| Ослабление синфазного сигнала | не менее 100 дБ (50 Гц/60 Гц), не менее 80 дБ (100 кГц) |
| Анализатор параметров электродвигателей | модификации: от PW6001-11 до PW6001-16; формат ввода: аналоговый DC/ частотный/ импульсный вход; измерение параметров: крутящий момент, об/мин, сдвиг электрического угла, мощность двигателя и др. |
| Выход D/A | модификации: от PW6001-11 до PW6001-16 число выходных каналов: 20 формат вывода: аналоговый выход, выходная форма сигнала |