Измеритель нелинейных искажений АКИП-4502

По

Ча

Пи

Ди
изм

Ра

Измеритель нелинейных искажений **АКИП-4502** (далее прибор) является высокоточным лабораторным прибором и предназначен для автоматического измерения коэффициента гармоник (коэф. нелинейных искажений/ КНИ) на несимметричном и симметричном входах (Imbalance/ Balance): среднеквадратического значения (RMS) напряжения переменного тока и частоты сигнала. Измеритель также обеспечивает измерение отношения полной мощности сигнала к сумме мощностей шумов и искажений (SINAD/ Signal-to-noise and distortion ratio), а также измерение отношения сигнал/ шум (S/N).

Прибор объединяет аналоговые и цифровые технологии, управление осуществляется при помощи встроенного микроконтроллера. Конструктивно измеритель выполнен в виде моноблока, на передней панели которого расположены входные гнезда (HIGH/ LOW), органы управления и графический ЖК-дисплей.

Принцип действия основан на специальном процессе подавления фундаментальных и сдвинутых по фазе гармоник, достигая 80 дБ подавления. Данные преобразуются в цифровой сигнал при помощи 16-бит АЦП, далее вычисляются с отображением результатов измерения параметров на ЖК- индикаторе. Прибор имеет выход «Monitor», который может использоваться для наблюдения фигур Лиссажу с помощью осциллографа (X/ Y функция).

Измеритель имеет функции автоматического переключения диапазона, цифровой дисплей с автоматической десятичной точкой; блок функциональных клавиш ручного переключения; переключение дисплея напряжения и измерения искажения, отображение измеренного значения напряжения в Вольтах, мВ или dBm, отображение измеренного значения нелинейных искажений в виде % или dB, значения частоты в Гц или кГц.

Прибор может быть широко использован в учебных заведениях, технических колледжах, на заводах, в лабораториях и научноисследовательских институтах.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ АКИП-4502:

- Диапазон измерений КНИ: 0,03 % ... 100 %;
- Режимы измерения: коэффициент нелинейных искажений, напряжение (с.к.з.), частота, сигнал/ шум (S/N), SINAD;
- Рабочий диапазон 10 Гц ... 150 кГц;
- Фильтры: ФВЧ 400 Гц, ФНЧ 30 кГц, 80кГц;
- Диапазон частот Uвх: 10 Гц ... 750 кГц (несимм. вход); 10 Гц …300 кГц (симм. вх.);
- Диапазон измеряемых частот в режиме частотомера: 10 Гц…750 кГц;
- Автовыбор диапазона измерений (Auto range);
- Выход «Monitor»: передача сигнала на осциллограф для отображения фигур Лиссажу;
- Большой ЖКИ (2 шкалы, макс. 5 разрядов);
- Интерфейс RS232.

Характеристики Измеритель нелинейных искажений АКИП-4502

Диапазон частот (измерение)	10 Гц - 150 кГц (несимметричный вход)
Диапазон измерений КНИ	0,03 % - 100 %
Базовая погрешность КНИ	0,5 дБ
Диапазон измерений амплитуды (скз)	300 мкВ - 300 В скз
Особенности	Измерение напряжения (с.к.з.), частоты, соотношения сигнал/ шум (S/N), SINAD (сигнал-шум/ КНИ). Выход «Monitor»/ BNC (передача сигнала на осциллограф), встроенные фильтры - 400 Гц, 30 кГц, 80 кГц
Интерфейс	RS232

Комплектация Измеритель нелинейных искажений АКИП-4502

№	Наименование	Количество
1	Измеритель нелинейных искажений АКИП-4502	1
2	Шнур питания	1
3	Кабель с зажимом "крокодил"	2
4	Кабель BNC-BNC	1
5	Инструкция по эксплуатации	1

© 2012-2025 ЭСКО

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83