



PDBase II

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ ЧР PDBASE II



PDBase II

Сталкивались ли вы когда-нибудь с тем, что на PRPD-диаграмме одновременно проявлялись две или более активности ЧР и накрадывающиеся друг на друга шумы?

Даже очень опытным специалистам будет трудно интерпретировать ситуацию, подобную вышеупомянутой, только на основании графика. Новая технология Techimp основана на принципе, эффективного разделения и идентификации ЧР, это может быть достигнуто путем разделения импульсов ЧР, а не только фиксации пика и фазы импульсов, как это делает большинство приборов.

PDBase II® была специально разработана как система, способная собирать большое количество импульсов ЧР и разделять их по форме сигнала. Для выполнения этой задачи аппаратура PDBase II® оснащена сверхширокополосным оцифровщиком и интегрированными возможностями обработки данных.

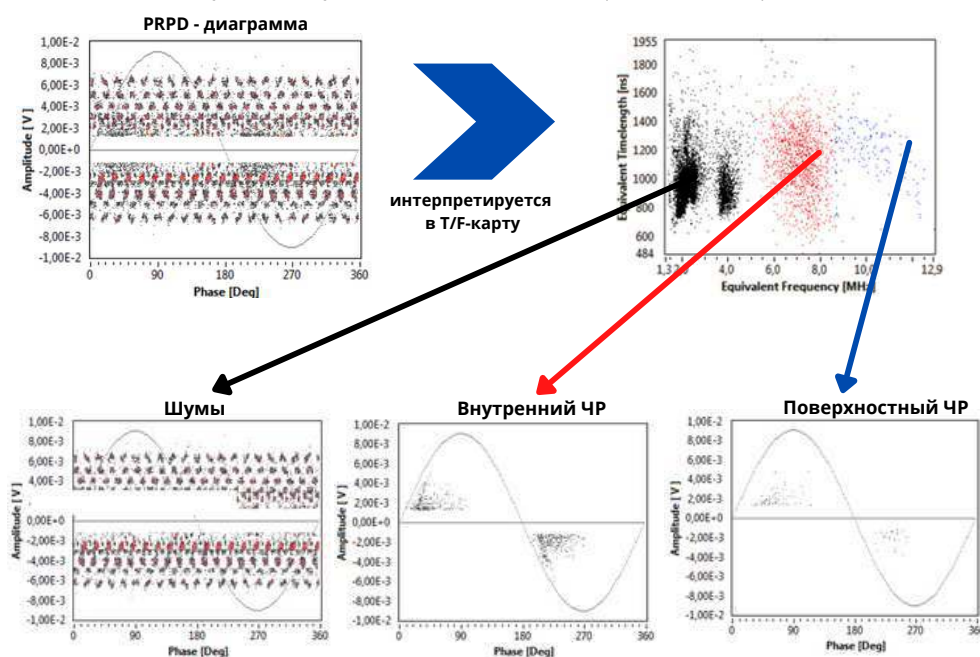
Благодаря высокой частоте дискретизации (200 MS/s) и встроенным возможностям обработки, анализируется существенное количество оцифрованных форм импульсов ЧР и сохраняются их характеристики, для дальнейшей обработки, которая позволяет окончательно идентифицировать источник ЧР.

Применение

PDBase II® подходит для контроля качества и периодической оценки состояния:

- Кабелей и кабельных элементов (таких как соединения и концевые);
- Электрических генераторов и двигателей;
- Силовых и измерительных трансформаторов;
- Распределительных устройств с элегазовой и воздушной изоляцией;
- Оценка загрязненности изоляторов ВЛ

Techimp предлагает широкий и полный ассортимент датчиков, фильтров и устройств для обработки сигнала, чтобы охватить все возможные случаи получения ЧР и оптимизировать измерение цепи.



СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ ЧР PDBASE II

Характеристики

Широкополосный канал сбора данных ЧР	200MS/s, 3 ЧР канала
Количество	1 или 4 / 6 с MUX
Полоса пропускания на выбор	16 кГц ÷ 48 МГц 2,5 МГц ÷ 48 МГц 115÷440 кГц
Разрешение	12 бит
Динамический диапазон	75 дБ
Максимальная частота дискретизации	200 МС/с
Диапазон входного напряжения	1 мВпик÷5,0 Впик
Входная чувствительность	< 1,0 мВпик
Входное сопротивление	50 Ом
Время регистрации ЧР	1 мкс (мин) 40 мкс (макс.)
Предварительный триггер регистрация	0÷100% от длины интервала
Тип разъемов	BNC

Канал синхронизации (задающей фазы)

Диапазон входного напряжения	0.1 Vrms ÷ 200 Vrms
Фазовое разрешение	<1 градуса с привязкой по фазе
Тип разъемов	BNC

Синхронизация линии Internet

Выборка частот	100 кС/с
Разрешение	16 бит

Узкополосные аналоговые каналы

Количество	5
Выборка частот	100 кС/с
Разрешение	16 бит
Входное сопротивление	10 Ом
Величины размаха	0.5, 2.5, 5.0, 25, 50, 100 В
Полоса пропускания фильтра низких частот 1-го порядка	15, 30, 75, 150, 300, 750, 1500 Гц
Тип разъемов	BNC

Цифровой канал	1 цифровой вход
Тип	TTL для запуска внешнего триггера или внешней синхронизации

Корпус

Размеры	230 x 300 x 110 мм
Масса	6 кг

Напряжение	85-250 В~
Потребляемая мощность	40 Вт

Минимальные системные требования к ПК

Железо	Pentium Core 2 Duo 2,0 GHz, 2 GB RAM, HDD 100 GB, 1024x680 screen resolution, Ethernet 10/100, USB.
Операционная система	Win XP pro, MS Office для генерации отчетов, win 7

Подключение

Физический интерфейс	Ethernet (100-base FX, 10-base FX)
Скорость передачи данных	100 МБ/с
Протокол связи	TCP-IP
Тип разъема	ST

Условия работы

Температура	от -5 до +50 °С
Влажность воздуха	до 90%, без конденсата

Общие

Обновление прошивки	Через веб сайт Techimp
Сертификация	Соответствие стандарту IEC 60270 как для аппаратного, так и для программного обеспечения.

Дополнительные опции

Инструмент для определения местоположения (для кабелей), максимальная длина 2 км, чувствительность 10 м (*)
Инструмент для спектрального анализатора, максимальная частота 50 МГц
Калибратор ЧР, диапазон 1-100рС
GPS (**)