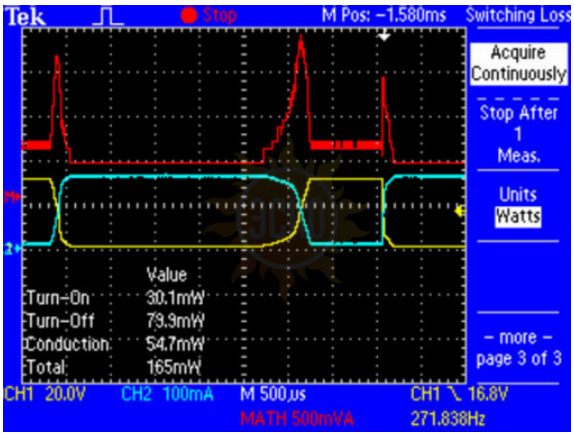
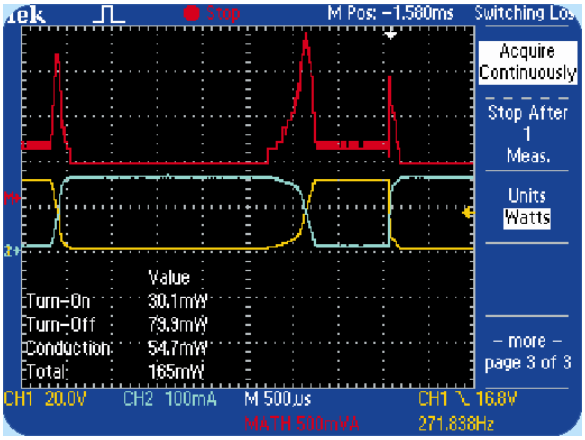
Программный пакет

Артикул: 61000201





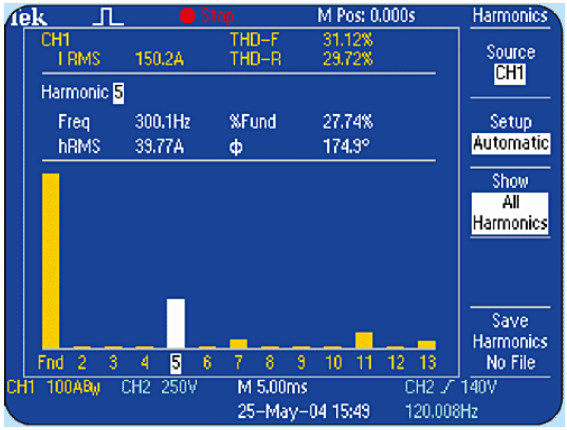
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшает эффективность проектирования силового оборудования с помощью измерения потерь переключения (включения, выключения и проводимости).
- Снижение времени тестирования за счет гармонического анализа до 50-й гармоники.
- Исключает ручные расчеты за счет автоматического анализа мощности, параметров осциллограммы, фазового соотношения, Истинной, Активной, Реактивной мощности, коэф. мощности, крест-фактора.
- Снижает время измерения за счет возможности прямых курсорных измерений величин dv/dt и di/dt.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Проектирование и тестирование приводов электродвигателей и устройств бесперебойного питания (UPS).
- Определение параметров силовых полупроводниковых приборов.
- Тестирование качества электропитания.
- Мониторинг силового оборудования и проверка его параметров.

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОЙ ОПЦИИ:



Разработчикам и экспуатационщикам силового оборудования постоянно приходится выполнять ряд специальных измерений, связанных с силовой электроникой. Серия осциллографов TPS2000 вместе с опцией TPS2PWR1 позволяет значительно повысить производительность их труда и снизить время, затрачиваемое на эти измерения. Используйте один инструмент для проведения целого набора специализированных измерений — от измерения высоких напряжений и токов, до отладки схемы управления!

Чтобы улучшить эффективность разработки промышленной электроники, необходим анализ рассеиваемой мощности и переходных процессов в ходе высокочастотных переключений. Используйте уникальные возможности TPS2PWR1 в части измерения потерь при переключении силового прибора нажатием одной кнопки. Благодаря уникальной технологии цифрового сэмплирования в режиме реального времени, TPS2PWR1 позволяет Вам эффективно и точно характеризовать промышленные системы электропитания, измеряя мощности потерь в переключающемся приборе, строя диаграммы гармонического анализа (до 50-й гармоники).

TPS2PWR1 позволяет установить необходимые единицы измерения и шкалы для токовых и вольтовых пробников Tektronix, обеспечивая чтение результатов измерений в правильных единицах.

Характеристики TektronixTPS2PWR1

Измерение мощности: истинная мощность в Ваттах, реактивная мощность в ВАР, коэффициент мощности, крэст-фактор, RMS-измерения, измерения частоты.
Курсоры: dv/dt и di/dt.
Фазовый угол: CH1 & CH2, CH2 & CH3 (для 4-канальных моделей), CH1 & CH3 (для 4-канальных моделей).
Измерения гармоник: до 50-й гармоники, коэф. гармонических искажений (THD), отображение уровня индивидуальной гармоники, фаза гармоники относительно основной, RMS-величины.
Измерение потерь переключения: потери при включении, потери при выключении, потери в режиме проводимости, общие потери при переключении.
Поддерживаются осциллографы Tektronix и пробники:
Серия осциллографов TPS2000 – TPS2012, TPS2014, TPS2024.
Токовые пробники:
A621, A622, TCP202 с модулем питания 1103 , TCPA300 с TCP312, TCP305, TCP303, TCPA400 с TCP404XL, P6021, P6022, CT2, CT4 с TCP202 и модулем питания 1103.
Пассивные вольтовые пробники:
P2220 — 200 MHz, 1X/10X переключаемые пассивные пробники passive probe.
P5120 — Пассивные высоковольтные пробники (1000 V CAT II от кончика до земли; 600 V CAT II относительно заземления).
Дифференциальные пробники:
P5200 — Высоковольтный дифференциальный пробник (1300 Vp-p, 25 MHz).
P5205 — Высоковольтный дифференциальный пробник (1300 Vp-p, 100 MHz) (требуется модуль питания 1103).
P5210 — Высоковольтный дифференциальный пробник (5600 Vp-p, 50 MHz) (требуется модуль питания 1103).

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83