

CA0010

Click Analyzer



Основные функции

- Анализ прерывистого нарушения (щелчок);
- Одновременно измеряются четыре независимых частотных канала;
- Каждый канал со встроенным преселектором, аттенуатором и предуслителем;
- Разработан для полного соответствия стандартам CISPR 16-1-1 и CISPR 14-1;
- Очень гибкий выбор количества скоростей, квартилей и режима работы прогона;
- Длительность испытания уменьшена до минимально теоретически достижимой;
- Две встроенные сети стабилизации импеданса 16A (LISN);
- Пользовательский порт для подключения любых внешних LISN;
- Блок подсчета операций встроенного коммутатора;
- CISPR 16-1-1 встроенный клик и импульсный генератор для внутреннего или внешнего использования;
- Автоочистка и калибровка;
- Автономные или управляемые компьютером операции;
- Бесплатное программное обеспечение PCA PMM Click Analysis;
- Бесплатное ПО PMG Click Generation;
- Полное разрешение IF и QP 500us;
- Компактная, но прочная конструкция;
- Максимальный уровень входного сигнала 140 дБмкВ (2 Вт) без повреждения.

Инновационный CA0010 является полноправным компаньоном для 9010 EMI FFT-приемника, позволяющим проводить анализ и измерение любого типа щелчка (прерывистого нарушения).

Соединение приемника EFT 9010F FFT с этим анализатором кликов позволяет выполнять четыре одновременных измерения на частотах 150 кГц, 500 кГц, 1,4 МГц и 30 МГц и может работать автономно, а при подключении к ПК программное обеспечение создает полную трассу с дополнительной информацией, такой как временная диаграмма IF и QP для каждого канала, график обнаруженных кликов для каждого канала и полная трасса с перематкой назад-воспроизведение-пауза-перематка для любого возможного использования.

Это программное обеспечение также может управлять уникальным внутренним калибратором кликов, способным генерировать все сигналы, необходимые для проверки производительности анализатора в соответствии с требованиями CISPR 16-1-1. Можно задать все соответствующие параметры, такие как амплитуда и продолжительность каждого щелчка, интервал между ними, количество повторений кликов и, что не менее важно, амплитуда импульсов CISPR. На самом деле, уникальный на рынке калибратор CA0010 внедряет полнофункциональный импульсный генератор B-Band Cisp16-1-1, позволяющий, таким образом, выполнять испытания №2 и №3 таблицы 14 Cisp16-1-1 без использования какого-либо внешнего дополнительного генератора.

Внутренний генератор кликов полностью соответствует требованиям, указанным в CISPR 16-1-1, и может использоваться для самокалибровки CA0010 или любого другого внешнего измерителя кликов.

Такая же высокая универсальность также отражается в пользовательских режимах выбора.

Полная совместимость со всеми старыми и новыми стандартами «щелчка»: CISPR 16-1-1: 2015 Ed. 4 и предыдущих изданий, CISPR 14-1: 2016 Ed. 6 и предыдущих выпусков, старые и новые эквивалентные версии CENELEC этих двух стандартов (EN 55016-1-1 и EN 55014-1). Этот индикатор кликов также оснащен внутренним 16-амперным LISN (хотя внешний всегда может быть подключен) и счетным блоком операций переключения.

CA0010 обладает выдающимся динамическим диапазоном и контролем насыщенности, благодаря внутреннему индивидуальному выбору, гарантированному его CISPR полным соответствием RF-интерфейсу.

CA0010

Click Analyzer

SPECIFICATIONS

Диапазон частот	150 кГц; 500 кГц; 1,4 МГц; 30 МГц
Вход RF	Z _{in} 50 Ω, Внутренний переключатель от LISN или BNC (мама).
KCB	<1,2
Аттенуатор	0 дБ до 35 дБ (шаг 5 дБ) по одному на канал, независимая настройка 15 дБ на канал, независимая настройка
Предусилитель	Z _{out} 50 Ω, BNC (мама)
Выход RF	<1,2
KCB	<1,2
Максимальный входной уровень (без повреждения оборудования)	140 дБмВ (2 Вт) (четыре фильтра ВР)
Преселектор (Постоянный встроенный)	150 кГц / 60 кГц BW @ 6 дБ 500 кГц / 120 кГц BW @ 6 дБ 1,4 МГц / 200 кГц BW @ 6 дБ 30 МГц / 200 кГц BW @ 6 дБ <10 дБ

Вносимые потери (до 0 dB)

ВЧ генератор

CW	Диапазон частот	150 кГц до 30 МГц
	Частотное разрешение	100 Гц
	Точность	10 ppm
	Диапазон амплитуды	0r 20 до 95 dBuV
	Разрешение по амплитуде	0,1 дБ
Click (OOK)	Мин. время включения	100 us
	Мин. разделение	100 us
	Разрешение по времени	10 us
CISPR PULSES	Спектр, диапазон плотн-ти	От 80 до 101 dBuV / МГц
	Разрешение по амплитуде	0,1 дБ
	Ровность	1 дБ от 150 кГц до 30 МГц
	PRF	От 1 до 500 Гц
	Разрешение PRF	1 Гц

Выход RF

Автокалибровка	Внутренний переключатель или BNC (мама).
CISPR	Встроенный генератор для автокалибровки и системных испытаний CISPR 14-1, CISPR 16-1-1, CISPR 16-1-2
Демодуляция	Встроенные демодуляторы AM и FM (внутренний громкоговоритель)
Интерфейс ввода / вывода	USB 2.0, RS-232
Программное обеспечение	Программное обеспечение PCA PMM Click Analysis. Четырехканальная временная диаграмма IF и QR с обнаружением и анализом кликов Журнал измерений и отчет Программное обеспечение PMG PMG Click Generation. Стандарт CISPR 16-1-1, приложение F и определяемое пользователем тестовое поколение
Рабочая Температура	от -5 ° до + 45 ° C
Источник питания	12 В постоянного тока, 0,7 А (универсальный адаптер переменного тока)
Встроенный LISN (соответствует CISPR 16-1-2)	От 150 кГц до 30 МГц
Диапазон частот	16А
Непрерывный номинальный выходной ток	250 В переменного тока - 350 В постоянного тока
Максимально допустимое рабочее напряжение	DC до 60 Гц
Частотный диапазон питания EUT	50 Ом // (5 Ом + 50 мкГн)
Эквивалентная схема CISPR	Schuko 2P + E
Разъем питания EUT	IEC 60320 C20
Штгесель	4 мм гнездо
Искусственная рука	Внутренний переключатель или BNC.
Выход RF	235 x 105 x 335 мм
Размеры (Ш x В x Г)	4,1 кг
Вес	



Информация для заказа:

CA0010 Click Analyzer
Includes: LISN mains cable, DB9 male - DB9 male cable for 9010F, USB cable, BNC-BNC cable, AC/DC power adapter, PCA PMM Click Analysis software, PCG PMM Click Generation software, 9010F Click option Dongle code, soft carrying case, user's manual, standard calibration certificate

Дополнительные аксессуары:

LISN service kit
(AC-BNC adapter for LISN verification and calibration)

Сопутствующие товары и услуги

Generators/Receivers/Systems

- 1008: Magnetic field generator system
- 7010/00: EMI Receiver 150 kHz to 1 GHz
- 7010/01: EMI Receiver 9 kHz to 1 GHz
- 7010/02: EMI Receiver 9 kHz to 30 MHz
- 7010/03: EMI Receiver 9 kHz to 3 GHz
- 9010: EMI Receiver 10 Hz to 30 MHz
- 9010F: EMI Receiver 10 Hz to 30 MHz
- 9010/03P: EMI Receiver 10 Hz to 300 MHz
- 9010/30P: EMI Receiver 10 Hz to 3 GHz
- 9010/60P: EMI Receiver 10 Hz to 6 GHz
- 9030: EMI Receiver 30 MHz to 3 GHz
- 9060: EMI Receiver 30 MHz to 6 GHz
- 9180: EMI Receiver 6 GHz to 18 GHz
- FR4003: Field Receiver 9 kHz to 30 MHz
- COND-IS: RF Conducted Immunity System
- RAD-IS: RF Radiated Immunity System
- AUT-IS: Automotive Immunity System

Antennas/Calibration services

- BC-01: Biconical Antenna 30 to 200 MHz
- DR-01: Double-ridged horn Antenna 6 to 18 GHz
- LP-02: Log Periodic Antenna 200 MHz to 3 GHz
- LP-03: Log Periodic Antenna 800 MHz to 6 GHz
- LP-04: Log Periodic Antenna 200 MHz to 6 GHz
- TR-01: 60-180 cm wooden extendable tripod
- VDH-01: Van der Hoofden Test Head 20 kHz to 10 MHz
- Antenna Set AS-02 (BC01+LP02+TR01)
- Antenna Set AS-03 (BC01+LP02+LP03+TR01)
- Antenna Set AS-04 (BC01+LP04+TR01)
- Antenna Set AS-05 (BC01+LP04+DR01+TR01)
- RA-01: Rod Antenna 9 kHz to 30 MHz
- RA-01-HV: Rod Antenna 150 kHz to 30 MHz
- RA-01-MIL: Rod Antenna 9 kHz to 30 MHz
- Ansi 63,5 Antenna Factor
- SAE ARP 958-D
- Free-Space Antenna Factor
- CAL-6630: Traceable calibration
- LAT-6630: Accredited calibration

LISNs/Probes

- L2-16B: single phase AMN, 16 A
- L3-32: 4 lines, 3-phase AMN, 32 A
- L3-64: 4 lines, 3-phase AMN, 63 A
- L3-64/690V: 4 lines, 3-phase AMN, 63 A
- L3-100: 4 lines, 3-phase AMN, 100 A
- L1-150M: single-path, 50 Ohm AMN, 150 A
- L1-150M1: single-path, 50 Ohm AMN, 150 A
- L1-500: single phase AMN, 500 A
- L3-500: 4 lines, 3-phase AMN, 500 A
- L2-D: Delta LISN for telecom, 2 A, 150 Ω
- RF-300: Van Veen Loop
- SBRF4: RF Switching Box
- SHC-1/1000: Voltage probe, 1000 Vac, 35 dB
- SHC-2/1000: Voltage probe, 1000 Vac, 30 dB



A BRAND OF



an R Technologies Company

Sales:

Via Leonardo da Vinci, 21/23
20090 Segrate (Milano) - ITALY
Phone: +39 02 2699871
Fax: +39 02 26998700

E-Mail: nardait.support@L3T.com
Internet: www.narda-sts.it

Headquarters:

Via Benesse, 29/B
17035 Cisano sul Neva (SV) - ITALY
Phone: +39 0182 58641
Fax: +39 0182 586400