

Анализатор цифровых каналов и трактов AnCom E-9.

Подробные технические характеристики

Передающая часть

Выходное сопротивление	120 Ом (согласованно)	
Синхронизация передатчика	- от внутреннего генератора; номинал частоты 2048 кГц; погрешность ± 5 Гц; - от тактового сигнала, выделенного в канале приема E1-A или E1-B; - от сигнала внешней синхронизации на входе SINC	
Пределы задаваемых искажений выходного сигнала (синхронизация от внутреннего генератора)	смещение частоты:	от -1500 до 1500 Гц; шаг 1 Гц
	размах джиттера:	до 64 ЕИ на частоте 16 Гц до 0,32 ЕИ на частоте 100 кГц
Ввод ошибок	Битов, Коды: с интенсивностью 10^{-8} , 10^{-7} , 10^{-6} , 10^{-5} , 10^{-4} , 10^{-3} или разовый FAS, MFAS, CRC4, E-bit: с интенсивностью 10^{-6} , 10^{-5} , 10^{-4} , 10^{-3} , 10^{-2} или разовый	
Имитация аварийных ситуаций	LOS, AIS, LOF, RAI, MRAI, LOM CAS, LOM CRC, PL	
Программирование битов цикловой структуры	- КИ0: FAS/MFAS, биты Si, A, Sa; - КИ16: биты xYxx, биты ABCD во всех СК	

Испытательные последовательности

Скорость тестирования	2048 кбит/с, N x 64 кбит/с (возможна инверсия при передаче и приеме)
Тип последовательности	- псевдослучайная: 2^7-1 , 2^9-1 , $2^{11}-1$, $2^{15}-1$, $2^{20}-1$; - программируемая: от 17 до 32 бит; - альтернативная: N повторений каждого из двух 16-битных слов.

Приемная часть

Входное сопротивление	Согласованно 120 Ом или высокоомно
Чувствительность приемника	-43 дБм (длинная линия) или -12 дБм (короткая линия)
Дополнительное усиление	0, 20, 26, 32 дБ
Устойчивость к джиттеру	согласно G.823
Измерение уровня	от -40 до 0 дБ; погрешность $\pm 2,5$ дБ
Измерение отклонения частоты	от -1500 до 1500 Гц; погрешность ± 5 Гц, разрешение 1 Гц
Измерение джиттера	- диапазон дрожания ПФ1: 20 Гц ... 100 кГц; - диапазон дрожания ПФ2: 18 кГц...100 кГц; - селективное измерение в диапазоне 16 Гц...100кГц при построении JTF
Обнаружение аварий	- LOS, AIS, LOF, RAI, MRAI, LOM CAS, LOM CRC, PL; - подсчет секунд и процента секунд с обнаружением аварий за время измерений
Обнаружение ошибок	- Битов, Коды, FAS, MFAS, CRC4, E-bit, Проскальзывание Цикл+, Цикл-; - подсчет количества ошибок за время измерений и коэффициента ошибок
Определение показателей ошибок в соответствии с рек. ITU-T	- G.821: ES, ESR, SES, SESR, US, USR, AS, ASR - G.826: ES, ESR, SES, SESR, BBE, BBER, US, USR, AS, ASR - M.2100: ES, ESR, SES, SESR, US, USR, AS, ASR
Просмотр КИ, цикловых и сверхцикловых данных	- КИ0: FAS/MFAS, биты Si, A, Sa за 1 с измерений; - КИ16: MFAS, биты xYxx, биты ABCD всех СК за 1 с измерений; - Все КИ за 250 последовательных циклов.

Анализ каналов ТЧ - совместимость с анализатором AnCom TDA-5

Способ кодирования	G.711, А-закон
Формирование сигнала	сигнал от микрофона, SIN, SIN2, O.131, МЧС - заполняются заданные КИ
Измерение в заданном КИ	уровень, частота, затухание, защищенность, уровень шума, уровень психофотометрического шума, характеристики АЧХ и С/Ш, анализ спектра, осциллограмма

Анализ формы импульса

Затухание, баланс импульсов положительной и отрицательной полярности, амплитуда, длительность, фронт, спад; наложение маски согласно рек. G.703; осциллограмма

Измерение и формирование задержки

Измерение задержки	от 125 нкс до 10 с; разрешение 1 нкс
Формирование задержки	от 125 нкс до 250 мс; шаг 125 нкс

Анализ кабеля (дополнительная функция)

Режимы измерений	Затухание кабеля 1024 кГц. Уровень рабочего сигнала E1. Уровень шума. АЧХ рабочего затухания и NEXT. Анализ спектра во всех режимах.
	Корреляционный рефлектометр, диапазон при длительности импульса: 1200 м при 12 нс, 2400 м при 25 нс, 4800 м при 50 нс, 9600 м при 100 нс

Светодиодные трехцветные индикаторы

Индикаторы аварийных ситуаций	LOS, AIS, LOF, RAI, MRAI, LOM CAS, LOM CRC, PL
Индикатор превышения порога ошибок	ERR / SER (программируемый)

Эксплуатационные характеристики

Интервал сохранения результатов	1 с, 1 мин, 15 мин (интервал визуализации 1 с, 1 мин, 15 мин, 1 час, 1 день)
Продолжительность измерений	от 1 мин до 45 суток
Время автономной работы	не менее 4 часов в режиме измерений по двум каналам
Внешняя температура	от +5° до +40° С
Габаритные размеры и вес	225 x 175 x 45 мм; 1,5 кг (с комплектом сменных аккумуляторов)

Компания Электронприбор

Морозов Д.А.

Менеджер отдела информационных технологий

mda@electronpribor.ru