

# Содержание

<b>Содержание, указатель номеров изделий</b>		
<b>1 Программное обеспечение EESof EDA для проектирования и моделирования</b>	<b>2</b>	
<b>2 Модульные приборы и системы</b>	<b>16</b>	
Обзор	16	
Руководство по выбору	18	
Высокоскоростные дигитайзеры в форматах PXIe и AXIe со встроенной ПЛИС обработки сигналов	24	
Семейство модульных приборов M31XX/M32XX/M33XX в формате PXIe	25	
Технологии программирования аппаратных средств	27	
Типовые решения в форматах PXI и AXIe	29	
Тестер радиостанций M8920A	32	
Модульные устройства с шиной USB	34	
Дигитайзеры с высоким разрешением в формате LXI	43	
<b>3 Генераторы сигналов</b>	<b>44</b>	
Обзор	44	
Аналоговые генераторы сигналов	46	
Модули источников миллиметрового диапазона длин волн компаний OML Inc. и Virginia Diodes Inc.	62	
Векторные генераторы сигналов	64	
Генератор модулирующих сигналов и эмулятор канала N5106A	74	
Генераторы сигналов в формате PXIe	75	
Программное обеспечение Signal Studio	79	
Программное обеспечение Signal Optimizer K3101A	93	
Генераторы, снятые с производства, и рекомендуемые замены	95	
<b>4 Анализаторы сигналов</b>	<b>96</b>	
Обзор и руководство по выбору	96	
Базовый анализатор сигналов (BSA) N9322C	98	
Портативный анализатор спектра N9320B	99	
Анализаторы сигналов CXA, EXA, MXA, PXA, UXA серии X	100	
Анализаторы спектра реального времени	112	
Прикладные измерительные программы для анализаторов сигналов серии X	114	
Программное обеспечение векторного анализа сигналов 89600 VSA	117	
СВЧ измерительный приёмник для калибровки источников сигналов и аттенуаторов N5531X	120	
Приёмники MXE N9038A и PXE N9048B для измерения ЭМП	121	
Смесители и принадлежности для анализаторов сигналов	123	
Аудиоанализатор U8903B	126	
ВЧ-сенсор N6841A	128	
Ручные анализаторы спектра и сигналов	129	
Анализаторы спектра и сигналов в формате PXIe	136	
Приборы, снятые с производства, и рекомендуемые замены	140	
Анализаторы источников сигналов	141	
Анализаторы коэффициента шума NFA серии X	143	
<b>5 Анализаторы цепей</b>	<b>146</b>	
Руководство по выбору анализаторов цепей	146	
Сопутствующие продукты и принадлежности для анализаторов цепей	153	
Векторные анализаторы цепей с шиной USB серии Streamline	154	
ВЧ- и СВЧ-анализаторы цепей серии ENA, PNA-L, PNA	155	
СВЧ-анализаторы цепей серии PNA-X	162	
Измерительные приложения анализаторов цепей серий PNA-X, PNA и PNA-L	164	
Расширение частотного диапазона PNA-X в область миллиметровых длин волн	168	
Векторные анализаторы цепей в формате PXIe	170	
Принадлежности анализаторов цепей	173	
<b>6 Приборы для измерения импеданса, иммитанса и сопротивления</b>	<b>176</b>	
Обзор	176	
Прецизионные измерители LCR E4980A/AL	178	
Анализатор импеданса E4990A	179	
ВЧ-измеритель LCR E4982A	180	
Анализатор импеданса E4991B	181	
Программное обеспечение и пробники для измерения свойств материалов	182	
Измеритель ёмкости E4981A	183	
<b>7 Анализаторы параметров полупроводниковых приборов</b>	<b>184</b>	
Обзор	184	
Серия B2900A компактных прецизионных параметрических анализаторов	185	
Устройство источника/измерителя с шиной USB U2722A/23A	189	
Устройство подключения для параметрических испытаний U2941A	190	
Анализаторы полупроводниковых приборов B1500A/05A/06A	191	
Измерительная система для моделирования мощных полупроводниковых приборов PD1000A	197	
Модульные источники/измерители E52xxA	199	
Матричные коммутаторы	200	
<b>8 Измерители мощности</b>	<b>202</b>	
<b>9 Осциллографы</b>	<b>220</b>	
Обзор	220	
Архитектура глубокой памяти MegaZoom IV	222	
Обзор семейства осциллографов InfiniiVision серии X	222	
Осциллографы InfiniiVision	223	
Осциллографы Infiniium	236	
Пробники и принадлежности для осциллографов	248	
Система пробников InfiniiMax III/III+	250	
Прикладные компьютерные программы для работы с осциллографами InfiniiVision и Infiniium	254	
Прикладные программы для осциллографов Infiniium	255	
Стробоскопические осциллографы	261	
Программное обеспечение дистанционного доступа FlexDCA	269	
<b>10 Логические анализаторы и анализаторы протоколов</b>	<b>270</b>	
Логические анализаторы серии 16860A	270	
Модули логических анализаторов в формате AXIe	271	
Пробники логических анализаторов	272	
Технические решения для испытания систем памяти на основе технологии DDR	273	
Анализаторы протоколов	275	
<b>11 Генераторы импульсов/кодовых последовательностей/сигналов произвольной формы</b>	<b>278</b>	
Обзор	278	
Генераторы импульсов, сигналов стандартной/произвольной формы и шума 81150A и 81160A	280	
Генераторы импульсов и кодовых последовательностей 81133A и 81134A	281	
Генераторы сигналов произвольной формы N8241A/42A и M9330A/31A в форматах LXI и PXI	282	
Генератор I/Q-сигналов произвольной формы с шиной USB серии Streamline P9336A	283	
Генераторы сигналов произвольной формы в формате AXIe	274	
<b>12 Тестеры коэффициента битовых ошибок (BERT)</b>	<b>290</b>	
Технические решения для тестирования коэффициента битовых ошибок	290	
Высокопроизводительный тестер J-BERT M8020A	291	
Программная платформа для автоматизации испытаний N5990A	292	
BERT M8030A и M8040A	293	
BERT последовательных шин N4960A и N4962A	294	
Измерение коэффициента битовых ошибок (BER) с помощью осциллографа реального времени и ПО M8070A	297	
<b>13 Базовые электронные измерительные приборы</b>	<b>298</b>	
Частотомеры	298	
Цифровые мультиметры	300	
Анализаторы питания и мощности	308	
Программируемые источники питания и электронные нагрузки	312	
Решения для анализа саморазряда	323	
Генераторы сигналов стандартной/произвольной формы	324	
Системы сбора данных/коммутации	330	
Программное обеспечение автоматизации испытаний	336	
Программная платформа PathWave	341	
<b>14 Ручные приборы</b>	<b>342</b>	
Ручные осциллографы	342	
Ручные цифровые мультиметры	343	
Ручные измерители иммитанса (LCR)	349	
Ручной измеритель ёмкости	350	
Токоизмерительные клещи	351	
Тепловизоры	353	
Ручные измерители сопротивления изоляции и заземления	356	
Соединение по беспроводной персональной сети Bluetooth® для ручных приборов	357	
<b>15 Приборы для измерений в оптическом диапазоне</b>	<b>358</b>	
Базовые измерения характеристик оптических компонентов	358	
Перестраиваемые лазерные источники	359	
Измерители оптической мощности	361	
Измерители обратных потерь, оптические переключатели и аттенуаторы	363	
Приборы для анализа и контроля поляризации	364	
Измерители длины волны	365	
Решение для стрессового тестирования оптических приёмников, опорный передатчик	366	
Анализаторы оптических компонентов и оптической модуляции	367	
<b>16 Принадлежности для испытания ВЧ- и микроволновых устройств</b>	<b>374</b>	
<b>17 Решения для автомобильной промышленности</b>	<b>384</b>	
<b>18 Решения для тестирования средств беспроводной связи</b>	<b>388</b>	
<b>19 Решения для тестирования устройств Интернета Вещей (IoT)</b>	<b>392</b>	
<b>20 Решения для внутрисхемного тестирования</b>	<b>396</b>	
<b>21 Сервисные решения и техническая поддержка</b>	<b>398</b>	
<b>Сертификация средств измерений</b>	<b>404</b>	