

# Измерительное Оборудование RIGOL

## Краткое руководство по выбору



**ООО "Мастер-Тул"**  
 +7 495 432-71-85  
 info@master-tool.ru  
 www.master-tool.ru

### Электронные нагрузки

	Мощность	Напряжение	Ток	Частота	Скорость Нарастания	Разр. измерения по току	Разр. измерения по напряжению
DL3021	200 Вт	150 В	40А	15 кГц	2.5 А/мкс	1 мА	0.1 мВ
DL3021A	200 Вт	150 В	40А	30 кГц	3.0 А/мкс	0.1 мА	0.1 мВ
DL3031	350 Вт	150 В	60А	15 кГц	2.5 А/мкс	1 мА	0.1 мВ
DL3031A	350 Вт	150 В	60А	30 кГц	5.0 А/мкс	0.1 мА	0.1 мВ



DL 3000 Series  
 Программируемая  
 Электронная Нагрузка

### Мультиметры

	Разрешение	Точность	Функции	Интерфейсы
DM3068	6.5 разрядов	35 ppm	DCV, DCI, ACV, ACI, 4 WR, 2 WR, Capacitance, Period, Frequency, Diode, CONT, Temperature, Sensor	USB Host, USB Device, RS232, GPIB, LAN
DM3058	5.5 разрядов	150 ppm	DCV, DCI, ACV, ACI, 4WR, 2WR, Capacitance, Period, Frequency, Diode, CONT, Temperature, Sensor	USB Host, USB Device, RS232, GPIB, LAN
DM3058E	5.5 разрядов	150 ppm		USB Host, USB Device, RS232,



DM 3000 Series  
 Цифровой Мультиметр

### Программируемые Линейные Блоки Питания

	Выходы	Вых. диапазон	Мощность	Пульсации	Опция Выс. Разреш.	Мониторинг и анализ	Выход таймера
DP711	1	30В/5А	150Вт	<500 мкBrms	HIRES-DP700	NA	TIMER-DP700
DP712	1	50В/3А	150Вт	<500 мкBrms			
DP811	1	20В/10А или 40В/5А	200Вт	<350 мкBrms	HIRES-DP800	AFK-DP800	В стандартной комплектации
DP813	1	8В/20А или 20В/10А	200Вт	<350 мкBrms			
DP821	2	8В/10А    60В/1А	140Вт	<350 мкBrms			
DP822	2	20В/5А    5В/16А	140Вт	<350 мкBrms			
DP832	3	30В/3А    30В/3А, 5В/3А	195Вт	<350 мкBrms			
DP831	3	8В/5А    30В/2А, -30В/2А	160Вт	<350 мкBrms			
DP811A	1	20В/10А или 40В/5А	200Вт	<350 мкBrms			
DP813A	1	8В/20А или 20В/10А	200Вт	<350 мкBrms			
DP821A	2	8В/10А    60В/1А	140Вт	<350 мкBrms	В стандартной комплектации	В стандартной комплектации	В стандартной комплектации
DP822A	2	20В/5А    5В/16А	140Вт	<350 мкBrms			
DP832A	3	30В/3А    30В/3А, 5В/3А	195Вт	<350 мкBrms			
DP831A	3	8В/5А    30В/2А, -30В/2А	160Вт	<350 мкBrms			



DP800 Series  
 Программируемый Линейный  
 Блок Питания



DP700 Series  
 Программируемый Линейный  
 Блок Питания



# Осциллографы цифровые / смешанных сигналов



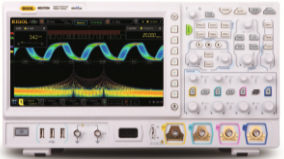
DS70000 Series



DS8000-R Series



MSO8000 Series



MSO/DS7000 Series



MSO5000 Series



MSO/DS2000A Series



DS1000Z Series

Серия	Полоса Пропускания (МГц)													Аналог. Каналы	Цифр. Каналы (MSO)	Частота Дискрет.	Глубина Записи	Встроенный Генератор Сигналов	Дисплей				
	5000	3000	2000	1000	600	500	350	300	200	150	100	70	50										
DS70000	DS70504	DS70304													4	16	20 GSa/s	2000 Mpts	-	15.6" FullHD			
DS8000-R			DS8204-R	DS8104-R											4	-	10 GSa/s	500 Mpts	1 кан, 25 МГц	-			
								DS8034-R							4	-	5 GSa/s	500 Mpts	2 кан, 25 МГц	-			
MSO8000			MSO8204	MSO8104	MSO8064										4	16	10 GSa/s	500 Mpts	2 кан, 25 МГц	10.1" WSVGA			
MSO7000						MSO7054	MSO7034		MSO7024		MSO7014				4	16	10 GSa/s	500 Mpts	2 кан, 25 МГц	10.1" WSVGA			
DS7000						DS7054	DS7034		DS7024		DS7014				4	-	10 GSa/s	500 Mpts	2 кан, 25 МГц	10.1" WSVGA			
MSO5000						MSO5354		MSO5204		MSO5104	MSO5074				4	16	8 GSa/s	200 Mpts	2 кан, 25 МГц	9" WSVGA			
										MSO5102	MSO5072				2	16	8 GSa/s	200 Mpts	2 кан, 25 МГц	9" WSVGA			
MSO2000A								MSO2302A	MSO2202A	MSO2102A					4	16	2 GSa/s	56 Mpts	-	8" WSVGA			
								MSO2302A-S	MSO2202A-S	MSO2102A-S					2	16	2 GSa/s	56 Mpts	2 кан, 25 МГц	8" WSVGA			
DS2000A								DS2302A	DS2202A	DS2102A					2	-	2 GSa/s	56 Mpts	-	8" WSVGA			
DS1000Z									DS1202Z-E	DS1102Z-E					2	-	1 GSa/s	24 Mpts	-	8" WSVGA			
										DS1104Z Plus	DS1074Z Plus				4	16	1 GSa/s	24 Mpts	-	7" WSVGA			
										DS1104Z-S Plus	DS1074Z-S Plus				4	16	1 GSa/s	24 Mpts	2 кан, 25 МГц	7" WSVGA			
DS1000E																	DS1054Z	4	-	1 GSa/s	24 Mpts	-	7" WSVGA
										DS1102-E	DS1052-E				2	-	1 GSa/s	1 Mpts	-	5.6" QVGA			



RIGOL

# Генераторы сигналов произвольной формы

	Рабочая Полоса (МГц)													Выходные Каналы	Частота Сэмплирования	Глубина памяти	Технология	Модуляция	
	10	25	30	35	50	60	70	100	160	200	250	350	5000						
DG800	•	•			•										1/2	125MSa/s	2M(8M Opt.)	SiFi II	AM,FM,PM,ASK,FSK,PSK,PWM
DG900					•		•	•							2	250MSa/s	16M	SiFi II	AM,FM,PM,ASK,FSK,PSK,PWM
DG1000		•													2	100MSa/s	4K	DDS	AM,FM,PM,FSK
DG1000Z		•	•		•										2	200MSa/s	8M/2M(DG1022z)	SiFi	AM,FM,PM,ASK,FSK,PSK,PWM
DG2000					•		•	•							2	250MSa/s	16M	SiFi II	AM,FM,PM,ASK,FSK,PSK,PWM
DG4000					•		•	•	•						2	500MSa/s	16K	DDS	AM,FM,PM,ASK,FSK,PSK,BPSK,QPSK,3FSK,4FSK,OSK,PWM
DG5000					•		•	•	•	•					1/2	1GSa/s	128M	DDS	AM,FM,PM,ASK,FSK,PSK,PWM,IQ
DG70000													•	4	12 GSa/s	1.5G/канал	SiFi III	IQ, AM,FM,PM,ASK,FSK,PSK,BPSK,QPSK,3FSK,4FSK,OSK,PWM	



DG70000 Series Генератор СПФ



DG4000 Series Генератор СПФ

# Генераторы ВЧ сигналов

	Диапазон частот (ГГц)						Выходной Уровень	Стабильность Частоты	Фазовый Шум	Модуляция	ОСХО	Pulse Train ОСХО	I/Q Модуляция	Опция Измер. Мощности	DSG IQ функция
	1.5	2.1	3	3.6	6.5	13.5									
DSG815	•														
DSG830				•			-110 dBm +- 13 dBm	<2 ppm <5 ppb (opt. B08)	<-105 dBc/Hz@1GHz, 20 KHzoffset (typical)	AM/FM/PM Pules Train (opt.)	ОСХО-B08	DSG800-PUG	N/A	N/A	N/A
DSG821/A			•				-110 dBm +- 13 dBm	<2 ppm <5 ppb (opt. B08)	-112dBc/Hz@1GHz, 20 KHzoffset (typical)	AM/FM/PM Pules Train (opt.)	ОСХО-B08	DSG800-PUG	Поддерживается в моделях А	N/A	N/A
DSG836/A				•			-110 dBm +- 13 dBm	<2 ppm <5 ppb (opt. B08)	-116dBc/Hz@1GHz, 20 KHzoffset (typical)	AM/FM/PM Pules Train	ОСХО-B08	DSG3000B-PUG	Поддерживается в моделях -IQ	N/A	Ultra IQ Station
DSG3136B (-IQ)						•	-130 dBm +- 13 dBm	<1 ppm <5 ppb (opt. B08)	-116dBc/Hz@1GHz, 20 KHzoffset (typical)	AM/FM/PM Pules Train	ОСХО-B08	DSG3000B-PUG	Поддерживается в моделях -IQ	N/A	Ultra IQ Station
DSG3065B (-IQ)						•	-130 dBm +- 13 dBm	<1 ppm <5 ppb (opt. B08)	-116dBc/Hz@1GHz, 20 KHzoffset (typical)	AM/FM/PM Pules Train	ОСХО-B08	DSG3000B-PUG	Поддерживается в моделях -IQ	N/A	Ultra IQ Station



DSG800 Series Генератор ВЧ сигналов



DSG3000B Series Генератор ВЧ сигналов

# Анализаторы Спектра

	Диапазон Частот (ГГц)							Программные Опции							Аппаратные Опции				Аксессуары		
	0.5	1	1.5	3	3.2	4.5	6.5	7.5	RBW	RTBW	Векторные Измерения	Измерения ЭМИ	Расширенные Измерения	ASK/FSK Демод.	SSC	ЭМС	VSWR	Трекинг Генератор		Предусилитель	ОСХО
RSA3030/-TG				•					RSA3000-BW1	RSA3000-B25/B40		RSA3000-EMI	RSA3000-AMK		Std.	RSA3000-EMC	Std.	-TG model	RSA3000-PA	ОСХО-C08	
RSA3015E/-TG			•									RSA3000E-EMI	RSA3000E-AMK		Std.	RSA3000E-PA	ОСХО-C08	-TG model	RSA3000E-PA	ОСХО-C08	
RSA3030E/-TG				•								RSA3000E-EMI	RSA3000E-AMK		Std.	RSA3000E-PA	ОСХО-C08	-TG model	RSA3000E-PA	ОСХО-C08	
RSA3045/-TG					•				RSA3000-BW1	RSA3000-B25/B40		RSA3000-EMI	RSA3000-AMK		Std.	RSA3000-EMC	Std.	-TG model	RSA3000-PA	ОСХО-C08	
RSA5032/-TG					•					RSA5000-B40	RSA5000-VSA	RSA5000-EMI	RSA5000-AMK		Std.	Std.	Std.	-TG model	RSA5000-PA	ОСХО-C08	
RSA5065/-TG						•				RSA5000-B40	RSA5000-VSA	RSA5000-EMI	RSA5000-AMK		Std.	Std.	Std.	-TG model	RSA5000-PA	ОСХО-C08	
DSA705	•											AMK-DSA800		SSC-DSA	EMI-DSA800					ОСХО-C08	
DSA710		•										AMK-DSA800		SSC-DSA	EMI-DSA800					ОСХО-C08	
DSA815/-TG			•									AMK-DSA800		SSC-DSA	EMI-DSA800		VSWR-DSA800	-TG model	Std.	Std.	
DSA832E/-TG				•								AMK-DSA800	S1220		EMI-DSA800		VSWR-DSA800	-TG model	Std.	Std.	Std.
DSA832/-TG					•							AMK-DSA800	S1220		EMI-DSA800		VSWR-DSA800	-TG model	Std.	Std.	Std.
DSA875/-TG							•					AMK-DSA800	S1220		EMI-DSA800		VSWR-DSA800	-TG model	Std.	Std.	Std.



RSA5000/-TG Series Анализатор Спектра



RIGOL