

Signal Sources Selection Guide

Signal Sources

Fluke offers a range of function, pulse/function and universal waveform generators that are designed to meet your requirements and stay within your

budget. Whether you require a simple LF function generator, or a powerful multi-channel arb, we have a product designed with you in mind.



Model	Function Generators			Universal Waveform Generators		
	80	81	271	281	282	284
Output channels	1	1	1	1	2	4
Maximum amplitude (into 50 Ω)	16 Vpp	16 Vpp	10 Vpp	10 Vpp	10 Vpp	10 Vpp
Standard Waveforms						
Sine maximum frequency	50 MHz	50 MHz	10 MHz	16 MHz	16 MHz	16 MHz
Square maximum frequency	50 MHz	50 MHz	10 MHz	16 MHz	16 MHz	16 MHz
Pulse maximum frequency	N/A	50 MHz	10 MHz	10 MHz	10 MHz	10 MHz
Pulses	No	Single	Multi-level	Pulse Train	Pulse Train	Pulse Train
Noise Generator	No	No	Random	No	No	No
Frequency Accuracy			10 ppm	10 ppm	10 ppm	10 ppm
Arbitrary Waveforms						
Maximum Sampling Frequency			27.48 MS/s	40 MS/s	40 MS/s	40 MS/s
Waveform length (points)			1024	4 - 65536	4 - 65536	4 - 65536
Waveform memory			5 x 1 K blocks	64 k blocks	64 K	64 K
Vertical resolution			10 bits	12 bits	12 bits	12 bits
Waveform sequencing (max. # of segments)				16	16	16
Looping			No	Yes	Yes	Yes
Operating Modes						
Triggered	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Gated	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Burst	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Frequency sweep	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes
Selectable output filter				10 MHz Elliptical, 10 MHz Bessel, none	10 MHz Elliptical, 10 MHz Bessel, none	10 MHz Elliptical, 10 MHz Bessel, none
Modulation source				External dc-100 kHz	External dc-100 kHz	External dc-100 kHz
Modulation	AM, FM	AM, PWM	AM, FSK, Tone	AM, Tone	AM, Tone, DTMF	AM, Tone, DTMF
Signal summing	No	No	No	No	No	No
VCO/VCA input	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes
Phase lock to external analog signal	Yes	Yes	No	No	No	No
Multi-unit phase lock	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
General						
GPIB interface	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
RS-232 interface (conventional mode)	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
USB	No	No	No	No	No	No
Ethernet	No	No	No	No	No	No
Waveform software			Waveform Mgr. Plus Optional	Waveform Mgr. Plus	Waveform Mgr. Plus	Waveform Mgr. Plus
Recommended replacement for obsolete models	HP 8116A	HP 8116A	Wavetek 29A	Wavetek 39A	Wavetek/Fluke 195	Wavetek/Fluke 195/001

Model	Arbitrary Waveform Generators				
	291	292	294	396	397
Output channels	1	2	4	1	2
Maximum amplitude (into 50 Ω)	10 Vpp	10 Vpp	10 Vpp	10 Vpp	10 Vpp
Standard Waveforms					
Sine maximum frequency	40 MHz	40 MHz	40 MHz	50 MHz	50 MHz
Square maximum frequency	50 MHz	50 MHz	50 MHz	50 MHz	50 MHz
Pulse maximum frequency	10 MHz	10 MHz	10 MHz	10 MHz	10 MHz
Pulses	Pulse Train	Pulse Train	Pulse Train	No	No
Noise generator	No	No	No	Yes	Yes
Frequency accuracy	10 ppm	10 ppm	10 ppm	1 ppm	1 ppm
Arbitrary Waveforms					
Maximum sampling frequency	100 MS/s	100 MS/s	100 MS/s	125 MS/s	125 MS/s
Waveform length (points)	1 M	1 M	1 M	16 to 4 M	16 to 4 M
Waveform memory	Removable compact FLASH card	Removable compact FLASH card	Removable compact FLASH card	1 MByte memory	4 MByte memory
Vertical resolution	12 bit	12 bit	12 bit	14 bits	14 bits
Waveform sequencing (max. # of segments)	1024	1024	1024	4096	4096
Looping	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Operating Modes					
Triggered	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Gated	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Burst	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Frequency sweep	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Selectable output filter	40 MHz Elliptic, 20 MHz Bessel, none	40 MHz Elliptic, 20 MHz Bessel, none	40 MHz Elliptic, 20 MHz Bessel, none	50 MHz, 25 MHz, both or none	50 MHz, 25 MHz, both or none
Modulation source	External dc-100 kHz	External dc-100 kHz	External dc-100 kHz	Internal dc-200 kHz	Internal dc-200 kHz
Modulation	AM, SCM, Tone	AM, SCM, Tone	AM, SCM, Tone	AM, FM, FSK, Ramped FSK	AM, FM, FSK, Ramped FSK
Signal summing	Yes	Yes	Yes	No	No
VCO/VCA input	Yes	Yes	Yes	No	No
Phase lock to external analog signal	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Multi-unit phase lock	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
General					
GPIB interface	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
RS-232 interface (conventional mode)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
USB	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Ethernet	No	No	No	No	Yes
Waveform software	Waveform Mgr. Plus	Waveform Mgr. Plus	Waveform Mgr. Plus	ArbExplorer software	ArbExplorer software
Recommended replacement for obsolete models				Wavetek 395	

Fluke. Keeping your world up and running.

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA USA 98206

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or
Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa (31 40) 2 675 200 or
Fax (31 40) 2 675 222
In Canada (800) 36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: <http://www.fluke.com>

©2006 Fluke Corporation. All rights reserved.
Printed in U.S.A. 4/2006 2823531 D-EN-N Rev B



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.