

Data sheet

Function Generators Models 4017A & 4040A



Model 4040A

These analog function generators offer familiar controls, stable output, and reliable operation at budget-saving price points.

4017A 10 MHz Sweep Function Generator

- 0.1 Hz to 10 MHz
- Sine, Square, Triangle, Pulse, & Ramp output
- Coarse and Fine tuning
- 5 digit LED display
- Linear and log sweep
- Variable duty cycle
- Variable DC offset
- cUL certified

4040A 20 MHz Sweep Function Generator

- 0.2 Hz to 20 MHz
- Sine, Square, Triangle, Pulse, & Ramp output
- Coarse and Fine tuning
- AM & FM modulation
- Burst operation
- External frequency counter to 30 MHz
- Linear and log sweep
- Variable duty cycle
- Variable DC offset
- cUL certified



Model 4040A	
AM MODULATION CHARACTERISTICS	
Source	Internal, External
Modulation Ratio	0 to 100%
Int modulation	1 kHz
Ext Modulation	DC to 500 kHz
Ext Sensitivity	Less than 10V p-p for 100% modulation
FM MODULATION CHARACTERISTICS	
Source	Internal, External
Modulation Ratio	0 to 100%
Deviation	0 to 5%
INT Modulation	1 kHz
Ext Modulation	DC to 500 kHz
Ext Sensitivity	Less than 10V p-p for 100% modulation
BURST CHARACTERISTIC	
Source	Internal, External
Burst Width	Cont. variable from 5% to 90% of internal gating frequency
Repetition Rate	0.5 Hz to 50 Hz, internal DC to 500 kHz external
External Level	TTL levels
Burst Frequency	Determined by main generator frequency setting

Specifications	4017A	4040A
Frequency Characteristics		
Waveforms	Sine, Square, Triangle, \pm Pulse, \pm Ramp	
Range	0.1 Hz to 10 MHz in 8 ranges	0.2 Hz to 20 MHz in 8 ranges
Resolution	5 digits	5 digits
Tuning Range	10:1	10:1
Fine	\pm 5% of coarse setting	\pm 5% of coarse setting
Variable Duty Cycle	15:85:15 cont variable	15:85:15 cont variable
Operating Modes	Normal, sweep, VCG	Normal, sweep, VCG, AM, FM, burst
Output Characteristics		
Impedance	50 Ω \pm 10%	
Level	20 V p-p Open circuit, 10V p-p into 50 Ω	
Amplitude	Variable, 20 dB range typical	
Attenuation	-20 dB \pm 1 dB	
DC Offset	Preset \pm 0.1 V typ Variable: \pm 10V open-circuit \pm 5 into 50 Ω	
Sine Wave		
Distortion	\leq 3% typical at 1 kHz	
Flatness	\pm 5% (.45 dB) 0.1 Hz to 8 MHz \pm 20% (2.0 dB) 8 MHz to 10 MHz	\pm 5% (.45 dB) 10 Hz to 8 MHz \pm 20% (2.0 dB) 8 MHz to 20 MHz
Square wave		
Symmetry	0.1 Hz to 100 kHz <2%	0.2 Hz to 100 kHz <2%
Rise time	\leq 30 ns	
Triangle Wave	Linearity: \geq 98% to 100 kHz	
TTL Output		
Level	0.8V to 2.4V	
Rise time	\leq 20 nS	
Duty Cycle	50% typical	
CMOS Output		
Max. Frequency	2 MHz	
Level	4V to 14V \pm 0.5 p-p cont. variable	
Rise Time	\leq 120 nS	
VCG (Voltage controlled generator)		
Input Voltage	0-10V \pm 1V causes a 100:1 frequency change	
Impedance	10k Ω \pm 5%	
Sweep Operation		
Mode	LIN/LOG	
Width	100:1 continuously variable	
Rate	0.5 s to 30 s cont variable	20 ms to 2 s cont variable
Sweep Output	0 to 10 V	0 to 2 V
Start/Stop Frequencies	NA	Adjustable
Frequency Counter		
Accuracy	Time base accuracy \pm 1 count	
Time Base Accuracy	\pm 10 ppm (23 $^{\circ}$ \pm 5 $^{\circ}$ C)	
Display	5 digit LED	
Mode	NA	INT or EXT
External Input		
Frequency	Does not apply	5 Hz to 30 MHz
Resolution	Does not apply	0.1, 1, 10, 100, 1 kHz
Sensitivity	Does not apply	25 mVrms
General		
Power Source	120/230 VAC \pm 10%, 50/60 Hz, internal jumper selectable	
Dimensions	4.5 x 11.75 x 10.575" (140 x 298 x 264mm)	5.5 x 11.75 x 10.575" (114 x 298 x 264mm)
Weight	4 lbs. (1.8 kg)	4.5 lbs. (2 kg)
Two Year Warranty		
Supplied Accessories	Output Cable with BNC to Alligator Clips, Instruction Manual Carrying Case (not included): LC-40	

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru