

Nominal frequency (f0)

10 MHz

Frequency stabilities

Parameter	Frequency stability	Operating temp. range
vs. operating temp. range (df/f@25 °C)	-15 to 15 ppb -10 to 10 ppb	-40 ... 70 °C -20 ... 70 °C
Parameter	Value	Condition
initial tolerance (df/f0)	-95 to 95 ppb	@Vc = 2.5 V; 25 °C
vs. supply voltage change (df/f)	-1 to 1 ppb	static; 5 V ±5 %
vs. load change (df/f)	-1 to 1 ppb	static; Load ± 10 %
vs. aging / daily (df/f)	<± 0.5 ppb	after 30 days ; @ 25 °C
vs. aging / month (df/f)	<± 20 ppb	after 30 days ; @ 25 °C
vs. aging / year (df/f)	<± 50 ppb	after 30 days ; @ 25 °C
vs. aging / 10 years (df/f)	<± 0.4 ppm	after 30 days ; @ 25 °C
±200ppb within 90 days after shipment with Vc=2.5V @ 15 min. warm up time ref. to exactly 10MHz		

Frequency tuning

Parameter	Value	Condition
Electrical frequency control (EFC) (df/f0)	-1 to -0.5 ppm 0.5 to 1 ppm	ext. tuning voltage @ 0 V ext. tuning voltage @ 5 V
Linearity	< 10 %	
Frequency control input impedance	> 100 kOhm	
Modulation bandwidth	> 1000 Hz	@ -3 dB

RF output

Parameter	Value	Condition
Signal	HCMOS	
Load	50 pF ±10 %	
Fan out	10	
Rise Time	< 10 ns	@ 0.5 to 4.5 V
Fall Time	< 10 ns	@ 4.5 to 0.5 V
Duty cycle	40 / 60 %	@ 2.5 V
V Low	x < 0.3 V	
V High	x > 4.5 V	

Supply voltage

Parameter	Value	Condition
Supply voltage (Vs)	5 V ± 5 %	
Current consumption steady state	< 250 mA	@ Vsnom & 25 °C
Current consumption during warm up	< 600 mA	@ Vs
after 48h oper. +Vc=2.5V Retrace after 24h power off and 1hour power on: ±10ppb		

Reference Voltage output

Parameter	Value	Condition
Reference Voltage	4V ± 5%	

Additional Parameters

Parameter	Value	Condition
Phase Noise	< -80 dBc/Hz	1 Hz
	< -120 dBc/Hz	10 Hz
	< -140 dBc/Hz	100 Hz
	< -145 dBc/Hz	1 kHz
	< -150 dBc/Hz	10 kHz
Short term stability	<± 50.0 E-12	1 sec
Warm-up time	< 15 min	@ 25 °C to final frequency
Additional information warm up time: within ±10ppb refer. to freq. after 1 hour power on		
Processing & Packing	handling&processing note	

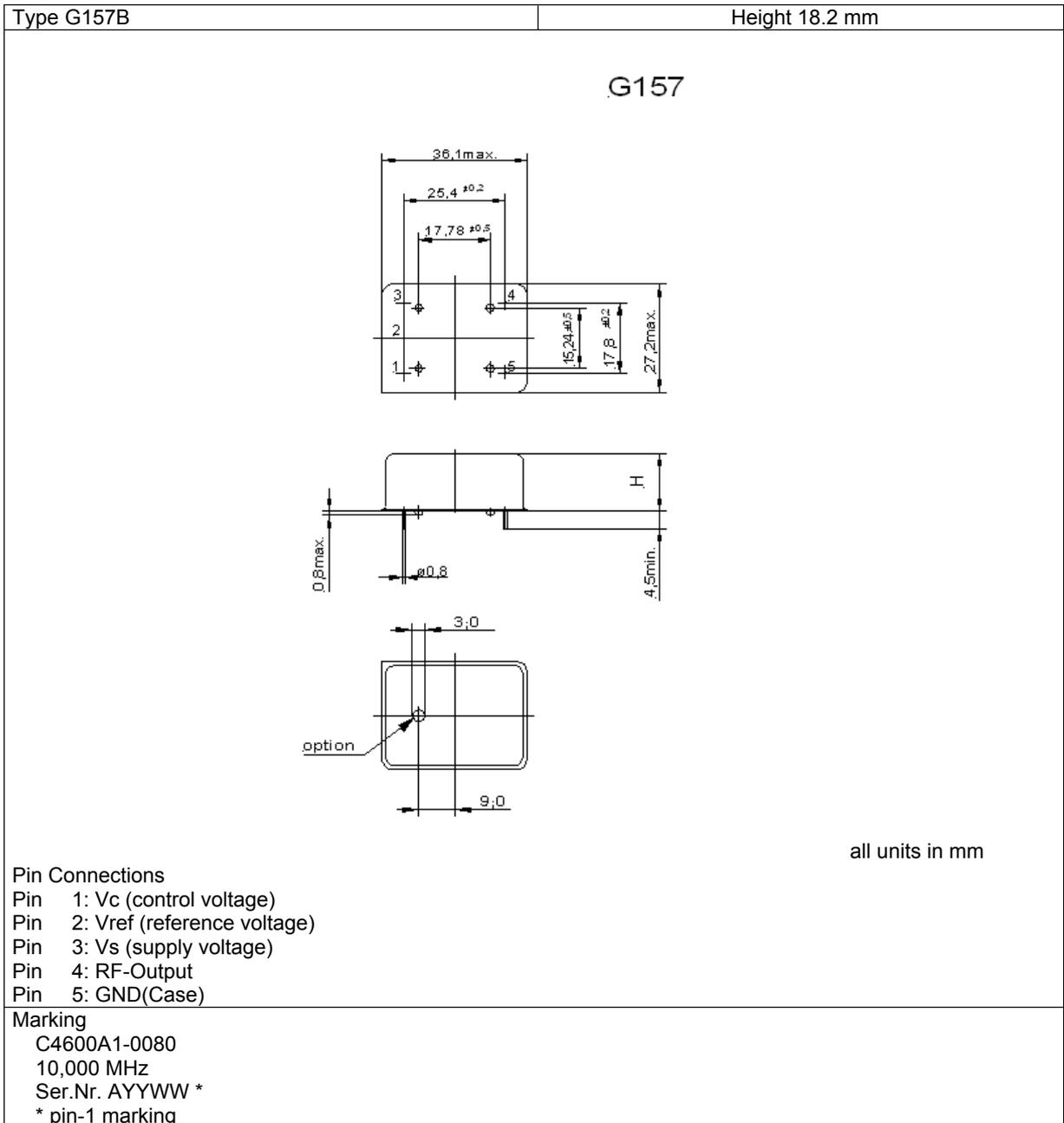
Additional environmental conditions

Vibration stationary: 9..200Hz, 2m/s, sinusoidal, time of occurrence: 1% non station. vibrat. incl. shock: 250m/s ² (storage: 100m/s ²), 6ms
Shock storage + transp.: 250m/s ² storage: free fall 1m on hardwood plate, steady state acceler. 20m/s ²
Damp heat operation: -40..+75°C, 5..95% RH, absol. humid.: 1..29g/cubic meter air pressure: 70..106kPa
Tensile strength of leads DIN IEC 68-2-21, Test Ua1
Flexibility of leads DIN IEC 68-2-21, Test Ub
Sealing test A hermetisch dicht (hermetically sealed)
Solderability DIN IEC 68-2-20, Test Ta 100% RoHS compliant
Solvent resistance DIN IEC 68-2-45, Test xA

Absolute Maximum Ratings

Parameter	Min	Typ	Max	Units	Condition
Supply voltage (Vs)	-0.5		7	V	
Operable temperature range	-40		85	°C	
Storage temperature range	-55		105	°C	

Enclosure



Standard shipping method

10 * 3 array / 30 units per tray

Notes:

Unless otherwise stated all values are valid after warm-up time and refer to typical conditions for supply voltage, frequency control voltage, load, temperature (25°C).
Subject to technical modification.

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

www.lifeelectronics.ru