

**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	

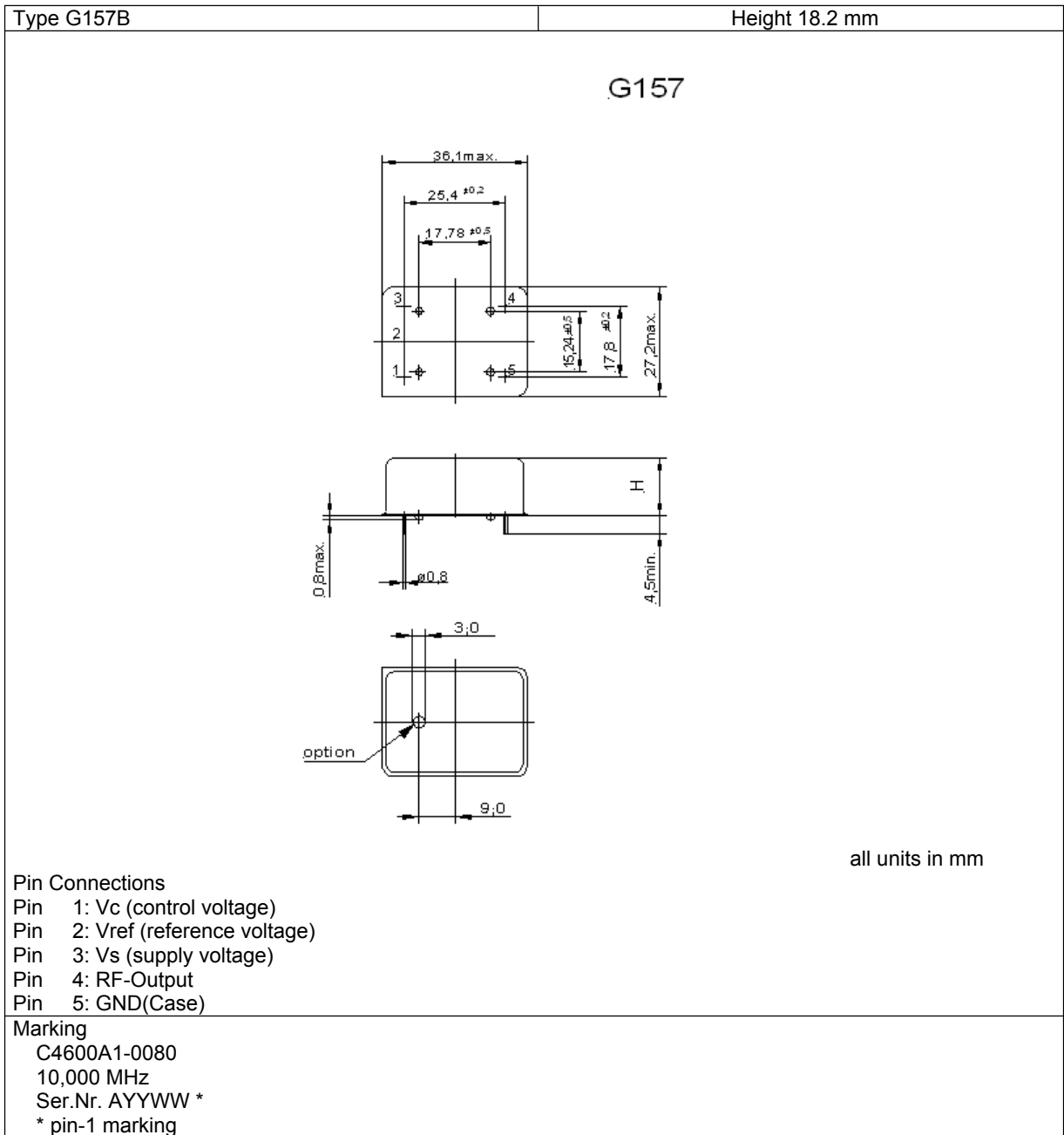
**Additional environmental conditions**

Vibration stationary: 9..200Hz, 2m/s, sinusoidal, time of occurrence: 1% non station. vibrat. incl. shock: 250m/s <sup>2</sup> (storage: 100m/s <sup>2</sup> ), 6ms
Shock storage + transp.: 250m/s <sup>2</sup> storage: free fall 1m on hardwood plate, steady state acceler. 20m/s <sup>2</sup>
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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

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