

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 $\pm$ 5 %
vs. load change (df/f)	-1 to 1 ppb	static; Load $\pm$ 10 %
vs. aging / daily (df/f)	$\leq \pm 0.5$ ppb	after 30 days ; @ 25 °C
vs. aging / month (df/f)	$\leq \pm 20$ ppb	after 30 days ; @ 25 °C
vs. aging / year (df/f)	$\leq \pm 50$ ppb	after 30 days ; @ 25 °C
vs. aging / 10 years (df/f)	$\leq \pm 0.4$ ppm	after 30 days ; @ 25 °C
± 200 ppb 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: ± 10 ppb		

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	$\leq \pm 50.0$ E-12	1 sec
Warm-up time	< 15 min	@ 25 °C to final frequency
Additional information		
warm up time: within ± 10 ppb refer. to freq. after 1 hour power on		
Processing & Packing	handling&processing note	

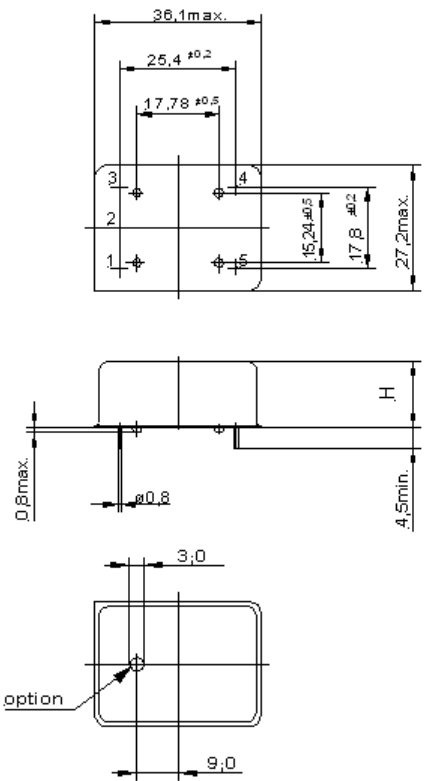
Additional environmental conditions

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

Type G157B	Height 18.2 mm
G157  The technical drawing consists of three views: a top view, a side view, and a front view. The top view shows a rectangular footprint with dimensions 36.1 max. (width) and 27.2 max. (height). It includes five pins labeled 1 through 5. Pin 1 is at the bottom left, pin 2 is at the bottom center, pin 3 is at the bottom right, pin 4 is at the top right, and pin 5 is at the top center. Dimensions for pin positions are given as 25.4 ±0.2, 17.78 ±0.5, 15.24 ±0.5, and 17.8 ±0.2. The side view shows a height of 18.2 mm, a mounting hole diameter of Ø0.8, and a minimum clearance of 4.5 mm. The front view shows a width of 9.0 and a height of 3.0. An 'option' marking is indicated on the front view. all units in mm	
Pin Connections Pin 1: Vc (control voltage) Pin 2: Vref (reference voltage) Pin 3: Vs (supply voltage) Pin 4: RF-Output Pin 5: GND(Case)	
Marking C4600A1-0080 10,000 MHz Ser.Nr. AYYWW * * pin-1 marking	

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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9