VX-501-0255-80M0

VCXO

Nominal frequency (f0) **80 MHz**

Performance Specifications

Frequency stabilities					
Parameter	Min	Typical	Max	Units	Condition
Additional information	APR>±20ppm incl. df vs initial, temp -40...85°C, dVs, dLoad, aging				

Frequency Tuning					
Parameter	Min	Typical	Max	Units	Condition
Absolute pulling range (APR) (df/f0)	20			ppm	ext. tuning voltage@0 to 3.3V
Linearity			10	%	
slope (pos./neg.)	positiv				
Frequency control input impedance	1000			kOhm	

RF output					
Parameter	Min	Typical	Max	Units	Condition
Signal	LVCMOS				
Load	13.5	15	16.5	pF	
Fan out	3				
Rise Time			3	ns	@20 to 80 %Vout
Fall Time			3	ns	@80 to 20 %Vout
Duty cycle	45		55	%	@1.65 V
V Low			0.3	V	
V High	2.97			V	
Spurious			-100	dBc	

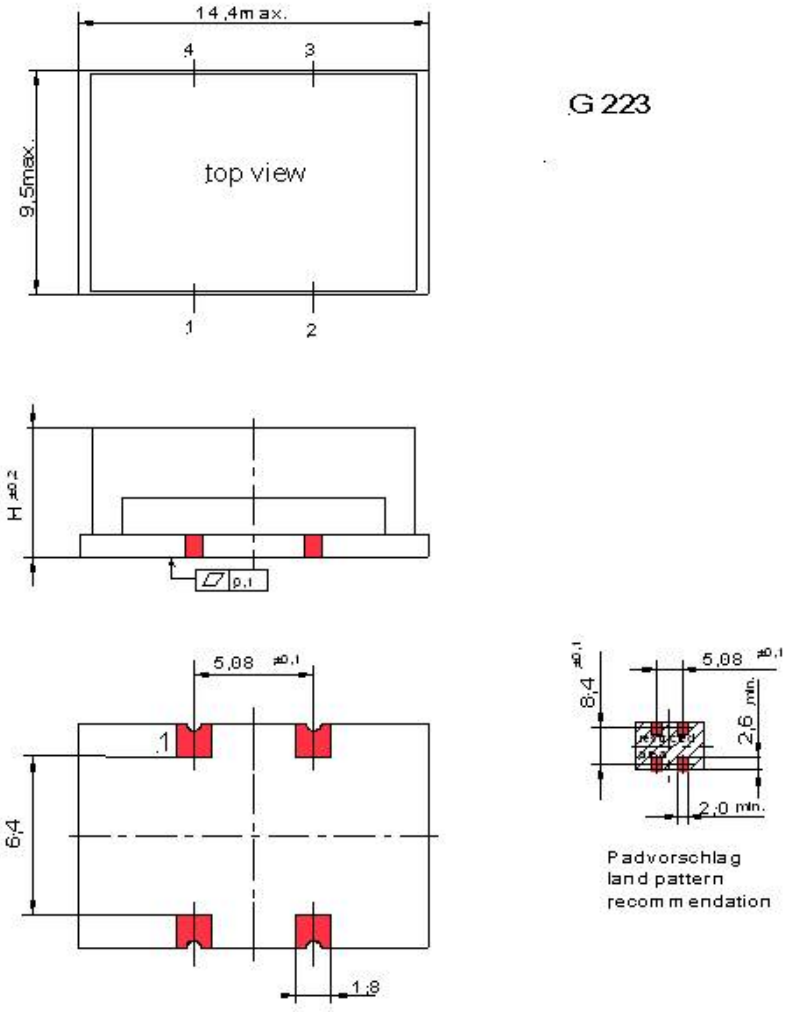
Supply voltage					
Parameter	Min	Typical	Max	Units	Condition
Supply voltage (Vs)	3.14	3.3	3.47	V	
Current consumption steady state			24	mA	@ Vsnom & 25 °C

Additional Parameters					
Parameter	Min	Typical	Max	Units	Condition
Phase Noise		-75		dBc/Hz	@10Hz
		-108		dBc/Hz	@100Hz
		-130		dBc/Hz	@1kHz
		-149		dBc/Hz	@10kHz
		-154		dBc/Hz	@100kHz
		-158		dBc/Hz	@1MHz
		-161		dBc/Hz	@10MHz
Jitter			0.1	psec (RMS)	@ 12kHz to 80MHz
Additional information	Jitter typ 0.08psec				
Processing & Packing	handling&processing note				

Additional Environmental Conditions	
Parameter	Description
RoHS compliance	100% RoHS 6 compliant
Washable	non-washable device
ESD HBM	JESD22-A114F Class 1C - 10* 2000V
Mechanical Shock	MIL-STD-202 Meth 213B Cond. C - 100g 6ms 6 shocks in each direction
Vibration, Sine	MIL-STD-883 Meth 2007 Cond A - 20g 20-2000Hz 4x in each 3 axis 4min sweep time
Moisture Sen. Level	JESD22-A113-B - only if > MSL 1
Solderabiltiy	J-STD-002C Cond. A, Trough hole device; Cond.B, SMD (correspond to MIL-STD-883 Meth 2003) - 255°C (diving Time 5 ±0,5sec.) Dip&Look with 8h damp pre-treatment: solder wetting >95%
High temp operating life(HTOL)	MIL-STD-202 Meth108A Cond C - 1000h @ 105°C under voltage
Low temp operating life(LTOL)	IEC 60068-2-1 Cond. Ae - Ta= -40°C, >1000 hours with bias for OCXO
Reflow Simulation Test	J-STD-020D - Total 3x Lead free profile (for SMD)

Absolute Maximum Ratings					
Parameter	Min	Typical	Max	Units	Condition
Operable temperature range	-40		+85	°C	
Storage temperature range	-40		+90	°C	

Enclosure



all units in mm

Enclosure Info	
Parameter	Description
Type	G223B
Height	5.9 mm
Pin Connections	1: Vc (control voltage) 2: GND(Case) 3: RF-Output 4: Vs (supply voltage)
Marking	VX-501-0255 80M000 * VI AYYWW * pin-1 marking
Package cover material	Metal
Package base material	FR4

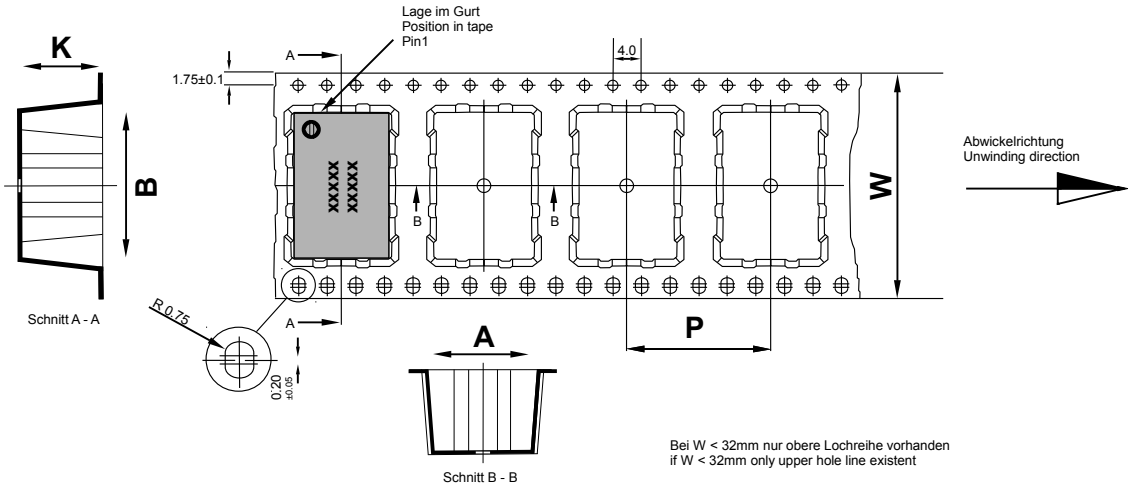
Solder profile

Recommended reflow solder profile according IPC/JEDEC J-STD-020 (latest revision)

Additional Information:

This SMD oscillator has been designed for pick and place reflow soldering
SMD oscillators must be on the top side of the PCB during the reflow process.

Standard shipping method



Maßangaben in mm:	Dimension in mm:
A, B und K Maße von Bauelement abhängig	A, B und K are dependent uppon component dimensions
Fertigungstoleranzen entsprechen der DIN IEC 286-3	production tolerance complying DIN IEC 286-3

All dimensions in millimeters unless otherwise stated

Reel Info						
Tape width W [mm]	Quantity per meter	Quantity per reel	P [mm]	A [mm]	B [mm]	K [mm]
24	83.3	850	12	9.8	15	6.4

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.

For Additional Information, Please Contact

USA:
Vectron International
267 Lowell Road, Suite 102
Hudson, NH 03051
Tel: 1.888.328.7661
Fax: 1.888.329.8328

Europe:
Vectron International
Landstrasse, D-74924
Neckarbischofsheim, Germany
Tel: +49 (0) 7268.801.100
Fax: +49 (0) 7268.801.282

Asia:
Vectron International
68 Yin Cheng Road(C), 22nd Floor
One LuJiaZui
Pudong, Shanghai 200120, China
Tel: +86 21 6194 6886
Fax: +86 21 6194 6699

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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