

Nominal frequency (f0)
20 MHz
Frequency stabilities

Parameter	Frequency stability	Operating temp. range
Over all (df/f0)	-4.6 to 4.6 ppm	
vs. operating temp. range (df/f@25 °C)	-0.28 to 0.28 ppm	-40 ... 85 °C
Parameter	Value	Condition
initial tolerance (df/f0)	-1 to 1 ppm	@25 °C
vs. supply voltage change (df/f)	-0.2 to 0.2 ppm	static; 3.3 V $\pm$ 5 %
vs. load change (df/f)	-0.2 to 0.2 ppm	static; Load $\pm$ 10 %
vs. aging / 20 years (df/f)	$\leq \pm$ 2.5 ppm	@ 40 °C
Holdover 24 h	$\pm$ 0.32 ppm	incl. temp. stab. -40...+85°C
overall incl.: initial, temp.-40...+85°C, supply, load var. and aging 20 years		

RF output

Parameter	Value	Condition
Signal	LVC MOS	
Load	15 pF $\pm$ 10 %	
Fan out	3	
Rise Time	< 5 ns	@ 10 to 90 %Vout
Fall Time	< 5 ns	@ 90 to 10 %Vout
Duty cycle	45 / 55 %	@ 1.65 V
V Low	x < 0.3 V	
V High	x > 3 V	
Enable function	Enable Function	output
	Pin 8	Pin 5
	high	data
	open	data
	low	high tristate

Supply voltage

Parameter	Value	Condition
Supply voltage (Vs)	3.3 V $\pm$ 5 %	
Current consumption steady state	< 6 mA	@ Vsnom & 25 °C

Additional Parameters

Additional Parameters			
Parameter	Typ.	Max.	Condition
Phase Noise	-90		dBc/Hz@10Hz
	-115		dBc/Hz@100Hz
	-137		dBc/Hz@1000Hz
	-148		dBc/Hz@10kHz
	-155		dBc/Hz@100kHz
	-155		dBc/Hz@1000kHz
Parameter	Value		Condition
Additional information			
This SMD oscillator is designed only for pick and place/reflow soldering process. Manual soldering may damage the part and therefore not recommended for the mounting of this oscillator.			
Processing & Packing	handling&processing note		

Additional environmental conditions

Rapid temperature changes
MIL-883-1010 Cond B 500 cycles -55/125°C
Vibration
MIL-STD-883 Meth 2007 Cond A 20G 20-2000Hz 4x in each 3axis 4 min
Shock
MIL-STD-202 Meth 213 Cond.C 200G 6ms 6 shocks in each direction
Solderability
J_STD_002B Cond A leaded/ Cond. B SMD 245°C (diving Time 5 $\pm$ 0,5sec.)
Dip+Look with 8h damp pre-treatment: solder wetting >95%
Solvent resistance
MIL-STD-883 Meth 2015 Solv. 1,3,4

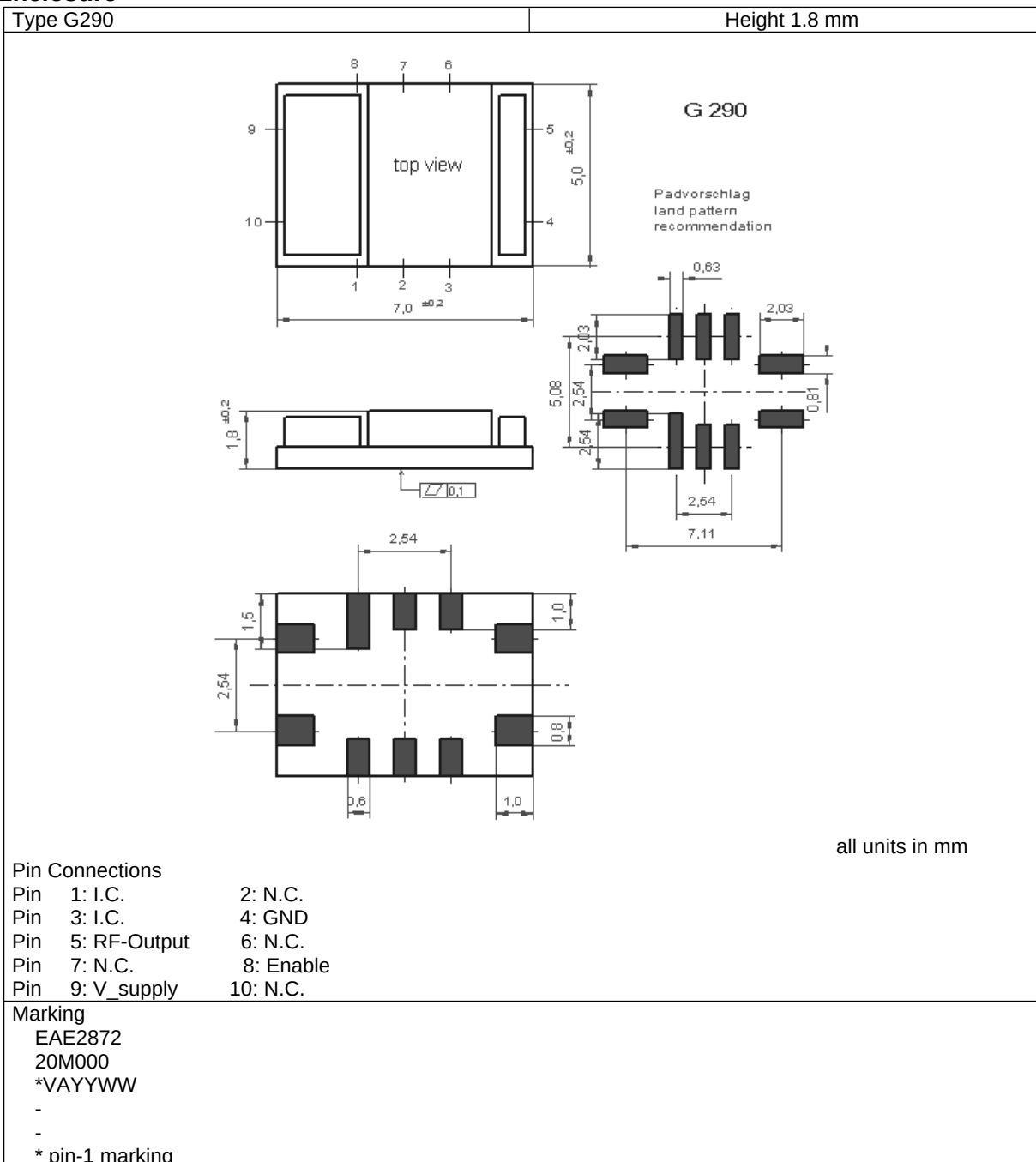
Additional environmental conditions

ESD
HBM JESD22-A114-A Class 1 10* 1000V
Moisture Sensit.
Level 1 JESD22-A113-B
RoHS compliance
100% RoHS 6 compliant
Washable
non-washable device

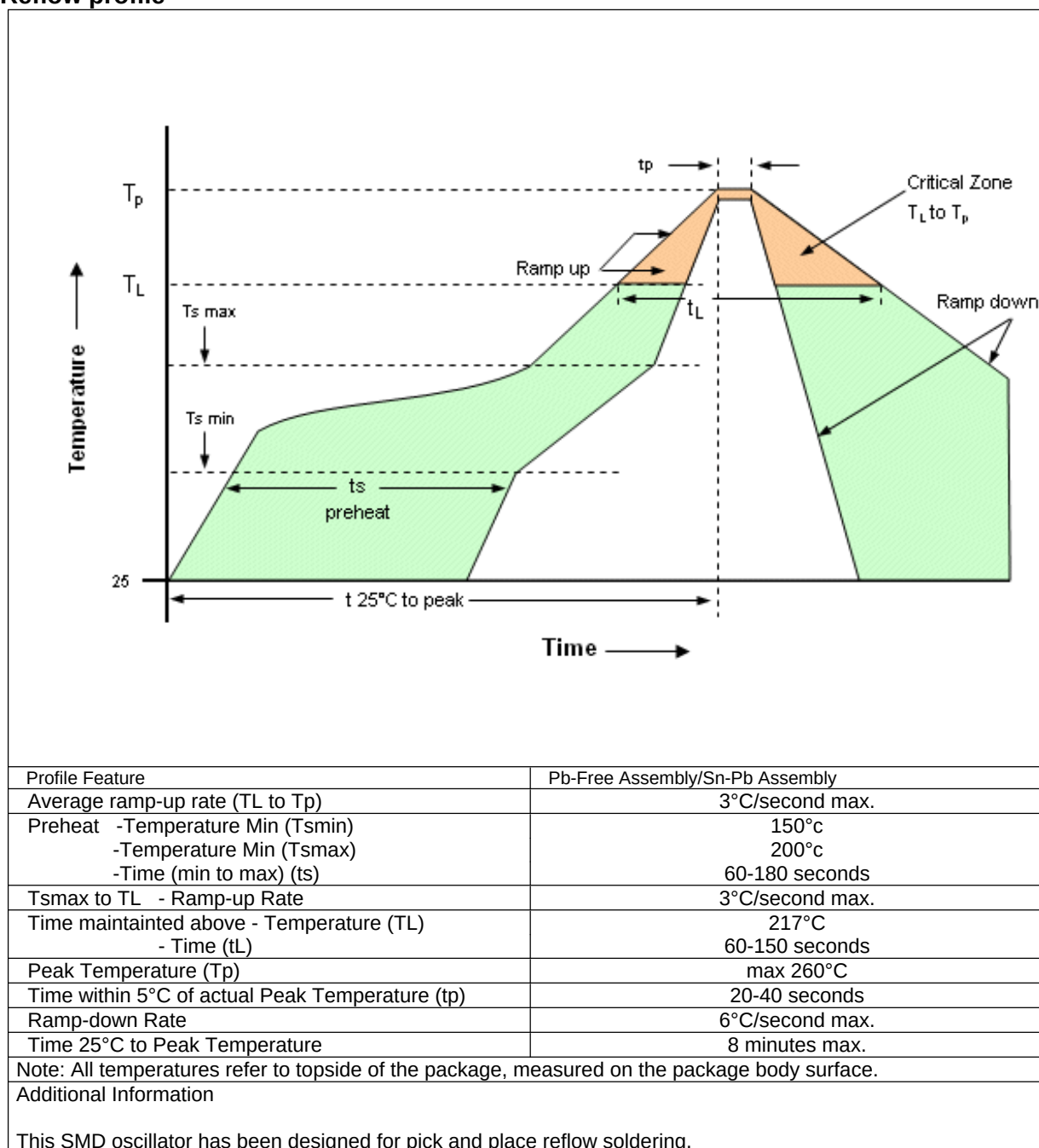
Absolute Maximum Ratings

Parameter	Min	Typ	Max	Units	Condition
Supply voltage (Vs)			6	V	
Operable temperature range	-40		85	°C	
Storage temperature range	-55		125	°C	

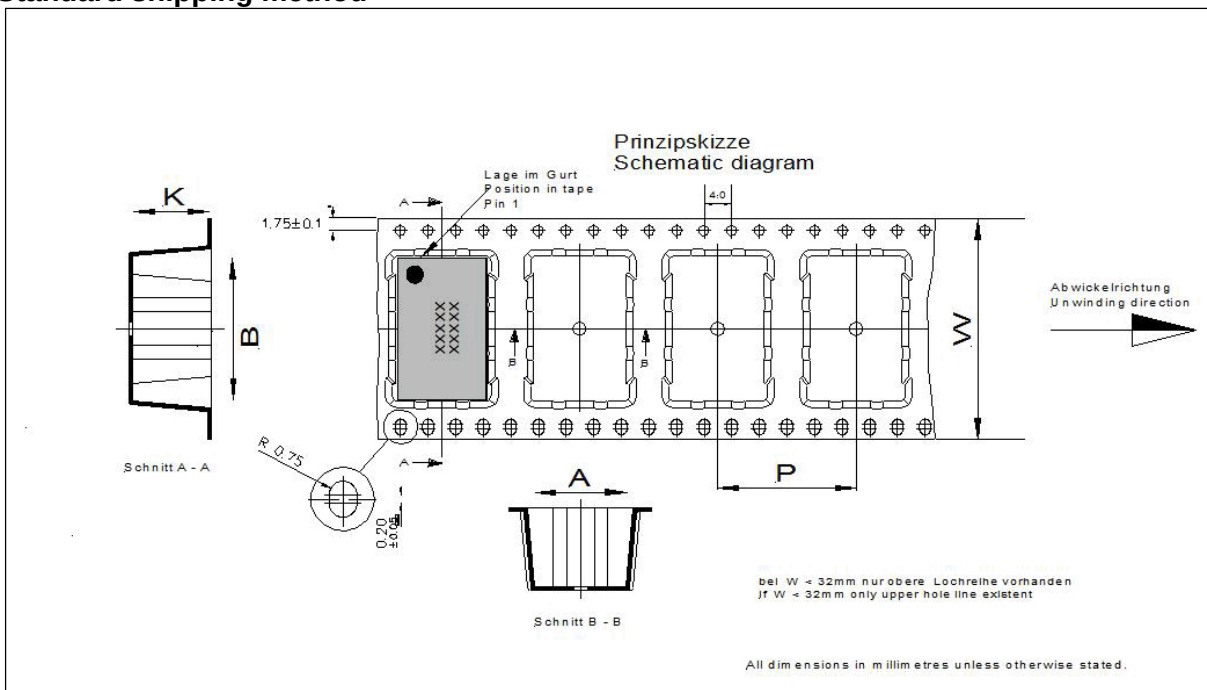
Enclosure



Reflow profile



Standard shipping method



Tape width W [mm]	Quantity per meter	Quantity per reel	P [mm]	A [mm]	B [mm]	K [mm]
16	125	750	8	5.4	7.4	2.7

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
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
1589 Century Avenue, the 19th Floor
Chamtime International Financial Center
Shanghai, China
Tel: 86.21.6081.2888
Fax: 86.21.6163.3598

Disclaimer

Vectron International reserves the right to make changes to the product(s) and/or information contained herein without notice. No liability is assumed as a result of their use or application.
No rights under any patent accompany the sale of any such product(s) or information.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А