

Nominal frequency (f0)

100 MHz

Frequency stabilities

Parameter	Frequency stability	Operating temp. range
vs. operating temp. range (df/f@25 °C)	-1 to 1 ppm	-40 ... 85 °C
Parameter	Value	Condition
initial tolerance (df/f0)	-1 to 1 ppm	@Vc = 1.65 V; 25 °C
vs. supply voltage change (df/f)	-0.2 to 0.2 ppm	static; 3.3 V ±5 %
vs. load change (df/f)	-0.1 to 0.1 ppm	static; Load ± 10 %
vs. aging / 15 years (df/f)	<± 7 ppm	@ 40 °C

Frequency tuning

Parameter	Value	Condition
Electrical frequency control (EFC) (df/f0)	-20 to -5 ppm 5 to 20 ppm	ext. tuning voltage @ 0.3 V ext. tuning voltage @ 3 V
Linearity	< 10 %	
Frequency control input impedance	> 50 kOhm	

RF output

Parameter	Value	Condition
Signal	LVC MOS	
Load	15 pF ±10 %	
Fan out	3	
Rise Time	< 3 ns	@ 10 to 90 %Vout
Fall Time	< 3 ns	@ 90 to 10 %Vout
Duty cycle	40 / 60 %	@ 1.65 V
V Low	x < 0.33 V	
V High	x > 2.97 V	
rise/fall time typical: 1ns		

Supply voltage

Parameter	Value	Condition
Supply voltage (Vs)	3.3 V ± 5 %	
Current consumption steady state	< 30 mA	@ Vsnom & 25 °C

Additional Parameters

Parameter	Value	Condition	
Phase Noise	< -75 dBc/Hz	10 Hz	typ values
	< -100 dBc/Hz	100 Hz	
	< -130 dBc/Hz	1000 Hz	
	< -150 dBc/Hz	10 kHz	
Additional information sub harmonics: <-70dBc aging: <=5ppm/5years			
Processing & Packing	handling&processing note		

Additional environmental conditions

Tensile strength of leads DIN IEC 68 T2-21 (Ua 1)
Flexibility of leads DIN IEC 68 T2-21 (Ub)
Sealing test A nicht dicht (not hermetically sealed)
Solderability DIN IEC 68 T2-20 (Ta)
Solvent resistance EN 60068-2-45, Test xA non-washable device

Absolute Maximum Ratings

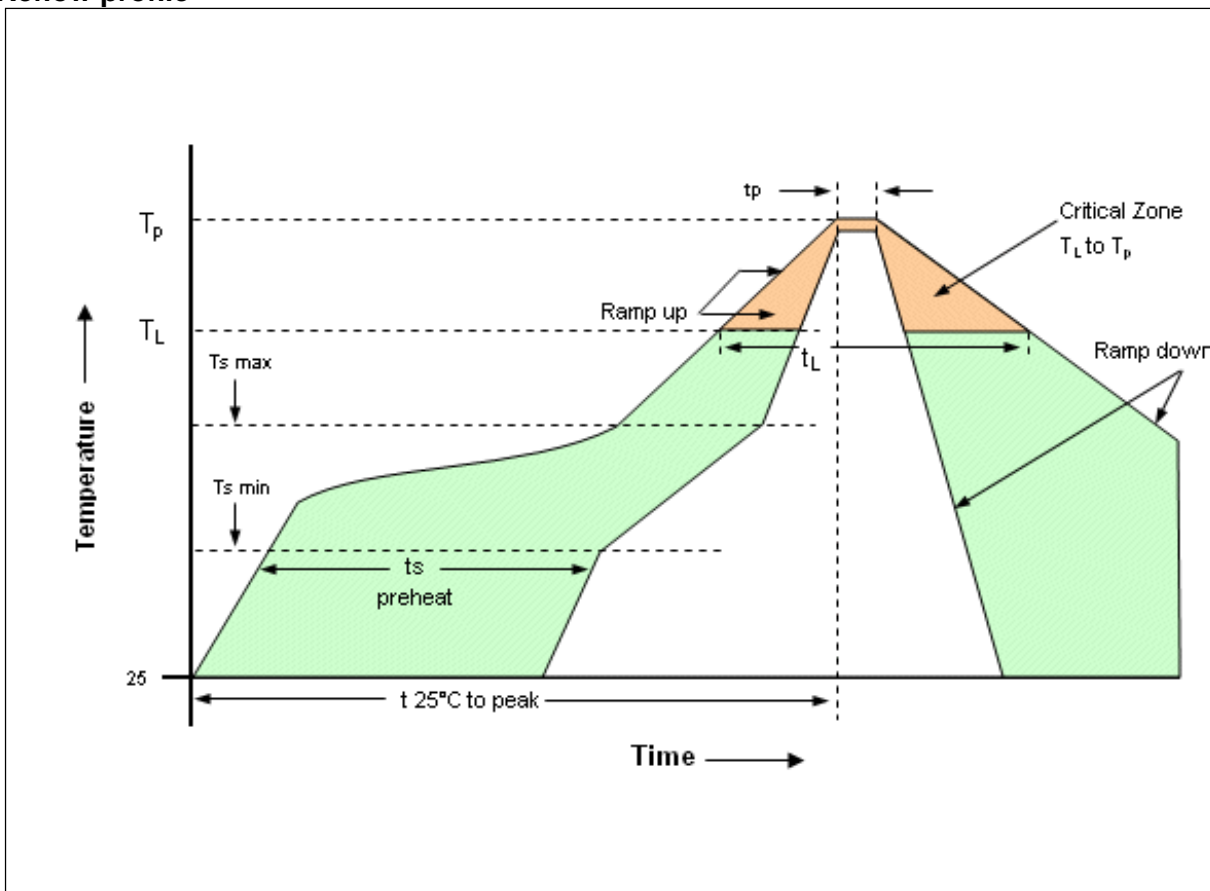
Parameter	Min	Typ	Max	Units	Condition
Operable temperature range	-45		90	°C	
Storage temperature range	-55		105	°C	

Enclosure

Type G214B	Height 5.9 mm
<p>Pin Connections</p> <ul style="list-style-type: none"> Pin 1: Vc (control voltage) Pin 2: N.C. Pin 3: GND(Case) Pin 4: RF-Output Pin 5: N.C. Pin 6: Vs (supply voltage) 	
<p>Marking</p> <ul style="list-style-type: none"> C2310A1-142 100,000 MHz * VI AYYWW * pin-1 marking 	

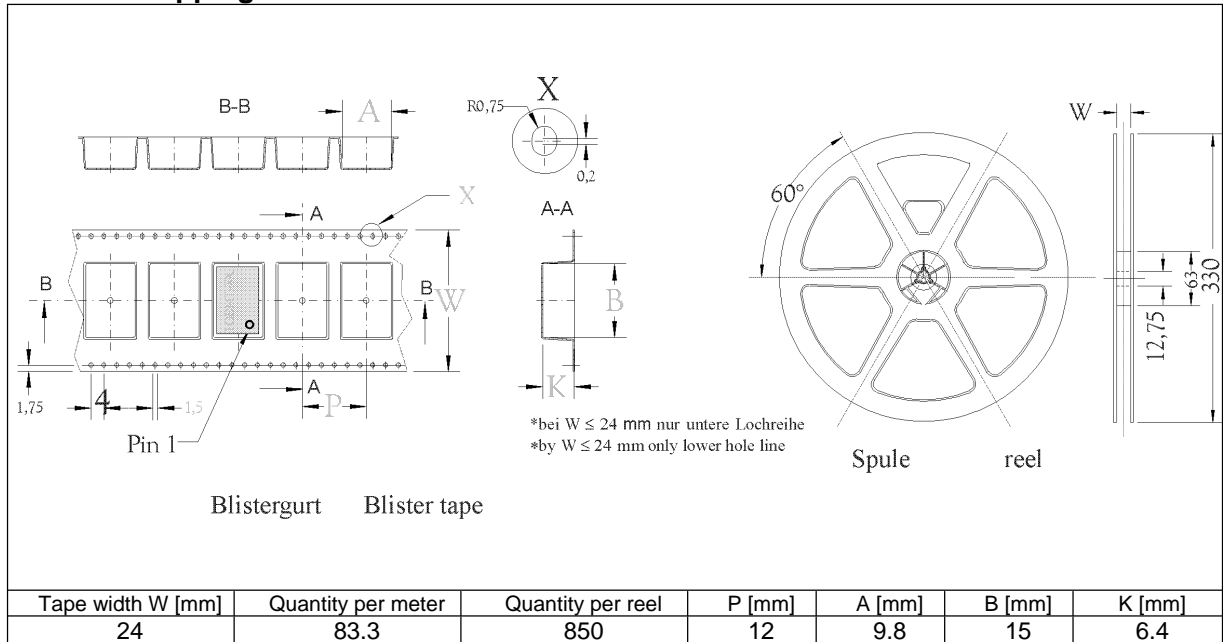
all units in mm

Reflow profile



Profile Feature	Pb-Free Assembly/Sn-Pb Assembly
Average ramp-up rate (TL to Tp)	3°C/second max.
Preheat -Temperature Min (T _{smin})	150°C
-Temperature Min (T _{smax})	200°C
-Time (min to max) (t _s)	60-180 seconds
T _{smax} to TL - Ramp-up Rate	3°C/second max.
Time maintained above - Temperature (TL)	217°C
- Time (t _L)	60-150 seconds
Peak Temperature (T _p)	max 260°C
Time within 5°C of actual Peak Temperature (t _p)	20-40 seconds
Ramp-down Rate	6°C/second max.
Time 25°C to Peak Temperature	8 minutes max.
Note: All temperatures refer to topside of the package, measured on the package body surface.	
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



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