Nominal Frequency: 19.44 MHz

Frequency stabilities

Parameter	Min	Typ	Max.	Units	Operating temp range
vs. operating temperature range (Referenced to +25°C)	-0.28		+0.28	ppm	-20°C to +70°C
Parameter	**Min**	**Typ**	**Max.**	**Units**	**Condition**
vs. initial tolerance (df/F0) vs. supply voltage change vs. load change vs. aging / 15 years vs overall tolerance	-1.5 -0.1 -0.1 -2.5 -4.6		+1.5 +0.1 +0.1 +2.5 +4.6	ppm ppm ppm ppm ppm	at time of shipment, nominal EFC V_S ± 5% load ± 10% *Stratum 3 per GR-1244-CORE: < ±4.6ppm for all causes and 15 years aging, holdover: <±0.37ppm over 24 hours

Supply voltage (Vs)

Parameter	Min	Typ	Max.	Units	Condition
Supply voltage	3.135	3.3	3.465	VDC	
Current consumption			20	mA	

RF output

Parameter	Min	Typ	Max.	Units	Condition
Signal	HCMOS				
Load	13.5	15	16.5	pF	
Rise and Fall time			5	ns	10% to 90%
Duty Cycle	40		60	%	@ (Voh-Vol)/2

Frequency Tuning (EFC)

Parameter	Min	Typ	Max.	Units	Condition
Tuning Range	± 5.0	± 12.0	± 20.0	PPM	
Control Voltage Range	0.3	1.65	3.0	VDC	
Tuning Slope	Positive				

Additional parameters

Parameter	Min	Typ	Max.	Units	Condition
Phase Noise		-110 -125 -140		dBc/Hz dBc/Hz dBc/Hz	100 Hz 1 kHz 10 kHz
Allan Variance		$1x\ 10^{-9}$			Tau= 1 sec
Weight			9	g	
Processing & Packing	Handling & processing note				
RoHS compliance level	This unit complies with “RoHS 5.0” standards				

Notes:

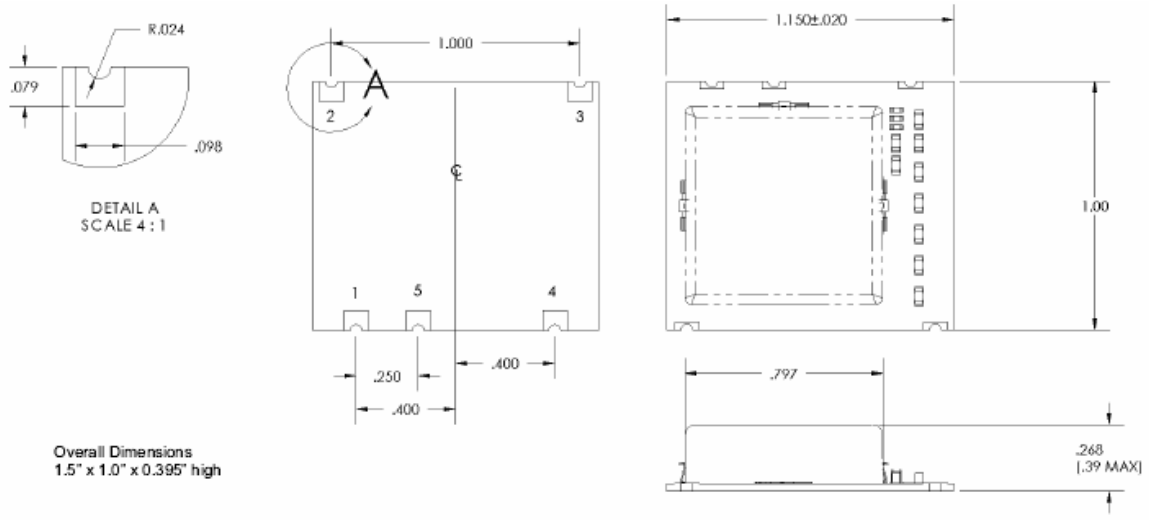
1 Unless otherwise stated all values are valid after warm-up time and refer to typical conditions for supply voltage, frequency control voltage, load, temperature (25°C)

Vectron International
100 Watts Street
Mount Holly Springs, PA 17065
USA
717-486-3411 tel
717-486-5920 fax
www.corningfrequency.com
sales@corningfrequency.com

Vectron International
Landstrasse
D-74924 Neckarbischofsheim
Germany
49-07268-801-0 tel
49-07268-801-281 fax
www.corningfrequency.de
sales@corningfrequency.de

Vectron International
1F.- 2F. No. 8 Workshop, No. 308 Fenju Rd.
WaiGaoQiao Free Trade Zone
Pudong New Area Shanghai, China
86-21-5048-0777 tel
86-21-5048-1881 fax
www.corningfrequency.com
sales@corningfrequency.com

Enclosure

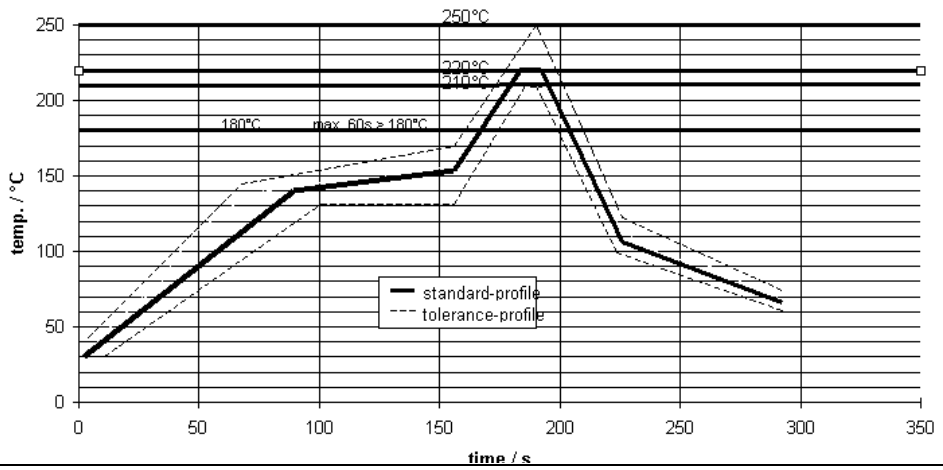


Dimensions: inches

Pin Connections

1 RF Output
2 Supply Voltage Input (Vs)
3 Ground
4 Electrical Frequency Control Input (EFC)
5 Ground

Recommended Reflow Profile



Vectron International
100 Watts Street
Mount Holly Springs, PA 17065
USA
717-486-3411 tel
717-486-5920 fax
www.corningfrequency.com
sales@corningfrequency.com

Vectron International
Landstrasse
D-74924 Neckarbischofsheim
Germany
49-07268-801-0 tel
49-07268-801-281 fax
www.corningfrequency.de
sales@corningfrequency.de

Vectron International
1F.- 2F. No. 8 Workshop, No. 308 Fenju Rd.
WaiGaoQiao Free Trade Zone
Pudong New Area Shanghai, China
86-21-5048-0777 tel
86-21-5048-1881 fax
www.corningfrequency.com
sales@corningfrequency.com

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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