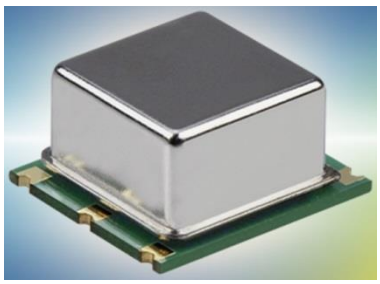
RoHS COMPLIANT

ECOC-2522
SMD OCXO

The ECOC-2522 is a SMD CMOS SC-Cut OCXO. The 25.4 x 22.0 x 12.2 mm SMD package is ideal for Cellular, Radar, Test & Measurement and IOT applications.

ECS INC INTERNATIONAL®

ECOC-2522 OCXO



- SC Cut
- 25.4 x 22 mm Footprint
- Extended Temp Range
- RoHS Compliant

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECOC-2522			UNITS
		MIN	TYP	MAX	
Frequency Range		2.000		100.000	MHz
Frequency Stability	0 ~ +50°C (F Opt)			± 5.0	ppb
	-20 ~ +70°C (G Opt)			± 10.0	ppb
	-40 ~ +75°C (H Opt)			±30.0	ppb
	Supply Voltage ±5%			±20.0	ppb
	Warm-Up @+25°C (≤ 3 minutes)			±100.0	ppb
	Load Change (±10%)			±0.2	ppm
Power Consumption	At turn on			3.6	Watts
Power Consumption	Steady State			1.4	Watts
Supply Voltage	3.3 Option	3.135	3.3	3.465	V
Supply Voltage	5.0 Option	4.75	5.0	5.25	V
Aging	Daily (after 30 days)			±1.0	ppb
	Yearly			±100	ppb
	10-Years			±500	ppb
Waveform	CMOS				
Output voltage Level	V_{OL}:10%V_{dd} max./V_{OH}:90%V_{dd} min.V DC				
Output Load			15		pF
Rise & Fall time	10%V_{dd} – 90%V_{dd}			5	ns
Duty Cycle	@ ½ V_{dd}			45/55	%
Waveform	Sinewave				
Peak Power		2.0			dBm
Output Load			50		Ω
Spurious Response				-70	dBc
Phase Noise	@ 10 MHz Carrier, Vdd 3.3V				
@ 1 Hz Offset				-90	dBc/Hz
@ 10 Hz Offset				-120	dBc/Hz
@ 100 Hz Offset				-135	dBc/Hz
@ 1,000 Hz Offset				-145	dBc/Hz
@ 10,000 Hz Offset				-150	dBc/Hz
@ 100 KHz Offset				-150	dBc/Hz
@ 1 MHz Offset				-150	dBc/Hz
Control Voltage Range	Positive Slope	0	Vdd/2	Vdd	V
Frequency Pull Range		±0.7			ppm
VC Port Impedance		10			kΩ
Storage Temperature		-40		+100	°C

Rev.2016

ECOC-2522
SMD OCXO

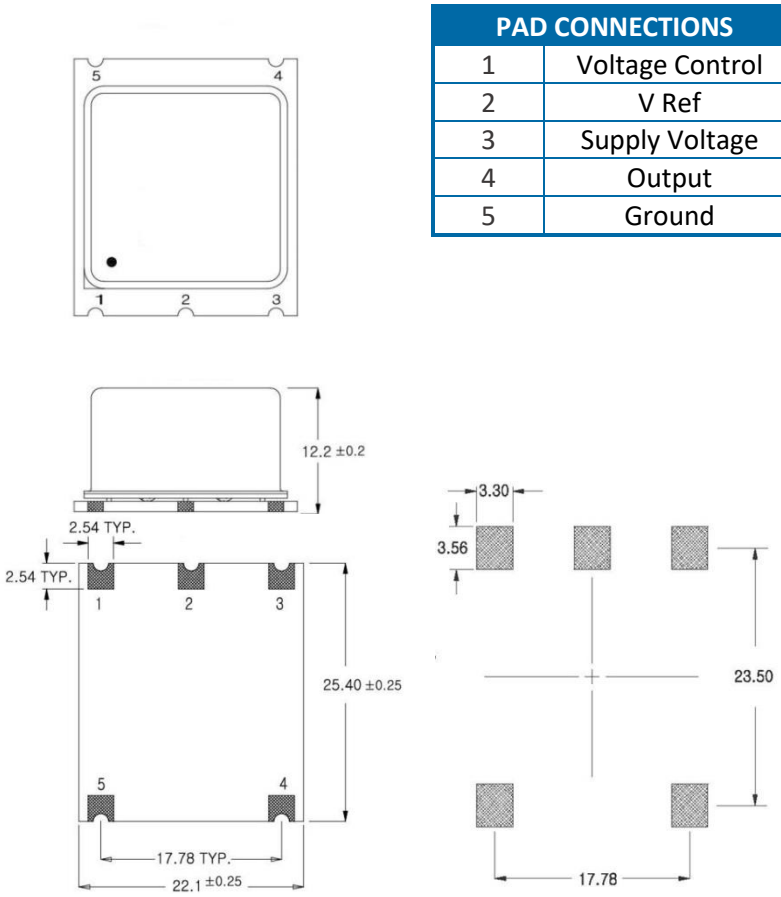
RoHS COMPLIANT

ECS INC INTERNATIONAL®

PART NUMBERING GUIDE: Example ECOC-2522-10.000-3-F-C

ECOC - SERIES	FREQUENCY	VOLTAGE	STABILITY /TEMP	OUTPUT
2522 25.4 x 22 mm OCXO	10.000 MHz	3 = +3.3V 5 = +5.0V	F = ±5 ppb 0 ~ +50°C G = ±10 ppb -20 ~ +70°C H = ±30 ppb -40 ~ +75°C	C = CMOS S = Sinewave

DIMENSIONS (mm)



PAD CONNECTIONS	
1	Voltage Control
2	V Ref
3	Supply Voltage
4	Output
5	Ground

FREQUENCY MHz
10.000
12.800
13.000
16.384
20.000
38.400
38.800
40.000
100.000

SOLDER PROFILE
Peak solder Temp +260°C Max 10 sec Max.
2 Cycles Max.
MSL 1, Lead Finish Au

Figure 1) *Top, Side, Bottom and suggested Land pattern.*

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