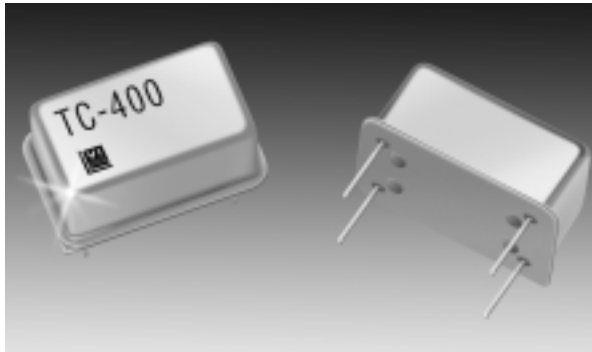


Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO's)

TC-400 (14/4 Single DIP Series)



Description:

Vectron International has introduced a series of Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO's) available in frequencies from 2 to 160 MHz.

Features:

- Industry Standard 14/4 Single DIP package
- Frequency from 2 to 160 MHz
- 3.3 Vdc or 5 Vdc operation
- All outputs Available (TTL, HCMOS, PECL, Sine)

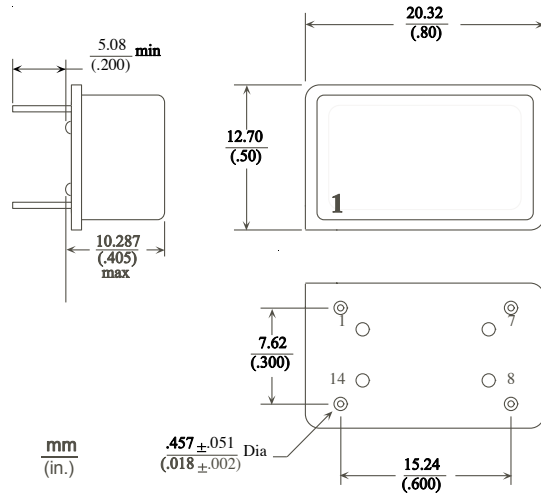
Performance Characteristics

Parameter	Characteristic								
Frequency:	Available from 2.0 MHz to 160 MHz								
Supply Voltage (Vdd): (other options are available upon request)	5.0 Vdc $\pm 5\%$ 3.3 Vdc $\pm 5\%$								
Current:	Current draw will vary greatly depending on frequency and output type. For this series TCXO typical current draw will be about 15 mA. Please consult the factory about your exact current requirements.								
Output Type:	<table border="0"> <tr> <td>HCMOS/ACMOS</td> <td>2.0 to 160 MHz</td> </tr> <tr> <td>10 TTL</td> <td>2.0 to 160 MHz</td> </tr> <tr> <td>PECL</td> <td>10.0 to 160 MHz</td> </tr> <tr> <td>0 dBm/50 ohm</td> <td>16.384 to 77.76 MHz</td> </tr> </table>	HCMOS/ACMOS	2.0 to 160 MHz	10 TTL	2.0 to 160 MHz	PECL	10.0 to 160 MHz	0 dBm/50 ohm	16.384 to 77.76 MHz
HCMOS/ACMOS	2.0 to 160 MHz								
10 TTL	2.0 to 160 MHz								
PECL	10.0 to 160 MHz								
0 dBm/50 ohm	16.384 to 77.76 MHz								
Temperature Stability: Note: Not all stabilities are available with all frequency/output combinations. Please consult the factory.	<p>B-106 - $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ over 0°C to +50°C</p> <p>B-156 - $\pm 1.5 \times 10^{-6}$ over 0°C to +50°C</p> <p>C-106 - $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ over 0°C to +70°C</p> <p>C-156 - $\pm 1.5 \times 10^{-6}$ over 0°C to +70°C</p> <p>D-156 - $\pm 1.5 \times 10^{-6}$ over -20°C to +70°C</p> <p>D-206 - $\pm 2.0 \times 10^{-6}$ over -20°C to +70°C</p> <p>F-156 - $\pm 1.5 \times 10^{-6}$ over -40°C to +85°C</p> <p>F-256 - $\pm 2.5 \times 10^{-6}$ over -40°C to +85°C</p> <p>NOTE: Tighter stabilities and wider temperature ranges are available, please consult the factory.</p>								
Aging (typical):	<10 ppm for ten years @ +70°C								
Frequency vs. Supply:	< ± 0.2 ppm for a $\pm 5\%$ change in supply voltage								
Pin 1 Options:	<p>A = Electrical Frequency Adjust -- ± 10 ppm minimum via external voltage, 0 to Vdd - positive slope</p> <p>B = Tri-state -- HCMOS/TTL Enable/Disable -- PECL</p> <p>C = No connect -- Initial Accuracy ± 2.5 ppm @ +25°C</p>								
Package Size:	20.32 x 12.70 x 10.287 mm (0.80" x 0.50" x 0.405")								

Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO's)

TC-400 (14/4 Single DIP Series)

Outline Drawing



Standard Frequencies (MHz)

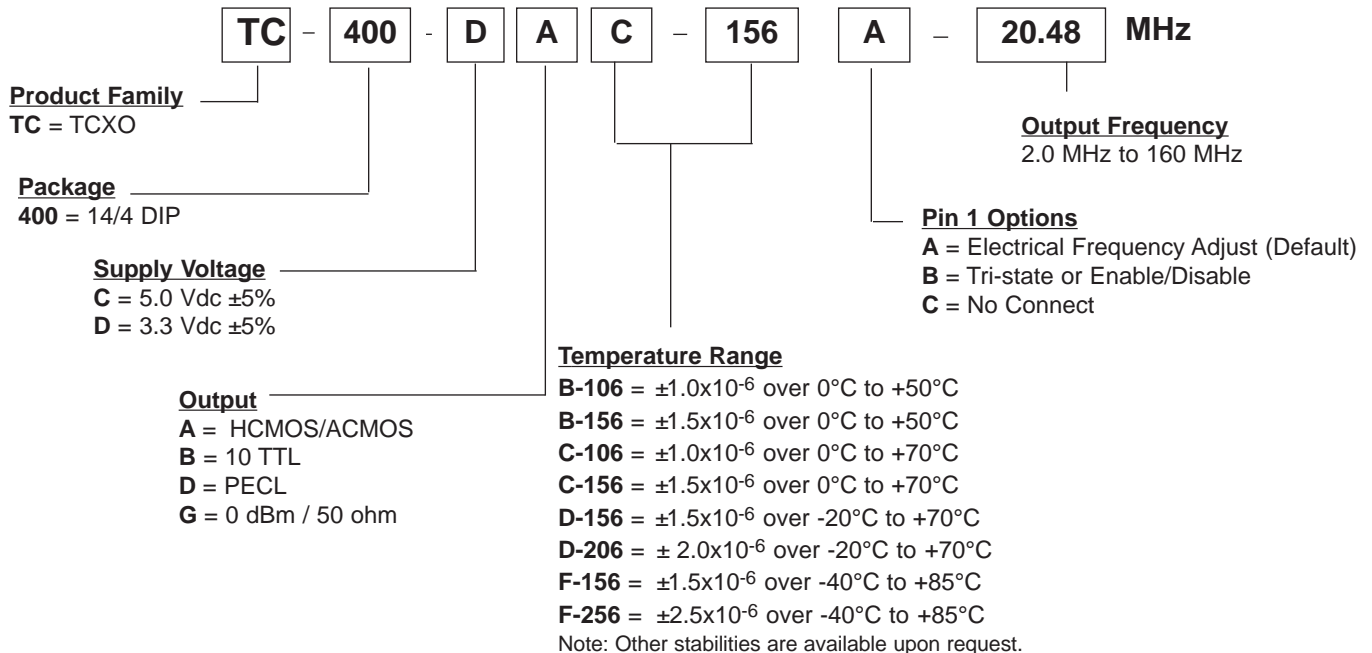
10.000	12.800	13.000
16.384	19.440	20.000
20.480	27.000	34.368
38.880	40.000	44.736
51.840	60.000	77.760
114.00	155.52	

TCXO

Pin Out	
Pin	Function
1	See pin 1 options
7	Gnd
8	Output
14	Supply (Vdd)

Output Option	Logic			Sine	
	A	B	F	Output Option	G
Output	HCMOS/ACMOS	10 TTL	PECL	Output	Sinewave
Voh min..	0.8 (Vdd)	+2.4 Vdc	Vdd - 1.04 Vdc	Level	0 dBm to +6 dBm
Vol max.	+0.5 Vdc	+0.5 Vdc	Vcc -1.60 Vdc	Load	50 ohm
Load (typical)	100 k ohm // 10 pF	10 TTL	50 ohms to Vcc -2V	Harmonics/subs	-20 dBc max.
Symmetry	50/50 ±10%	50/50 ±10%	50/50 ±10%	Other Spurious	-60 dBc max.
Rise/Fall Time	5 ns max.	10 ns max.	3 ns max.		

Ordering Information



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Vectron:](#)

[TC-400-DAF-156C-20MHZ](#)

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