



Helping Customers Innovate, Improve & Grow

Search

[XOs](#) > [CO-402](#)

CO-402 Custom Hybrid TTL Clock Oscillators



Features:

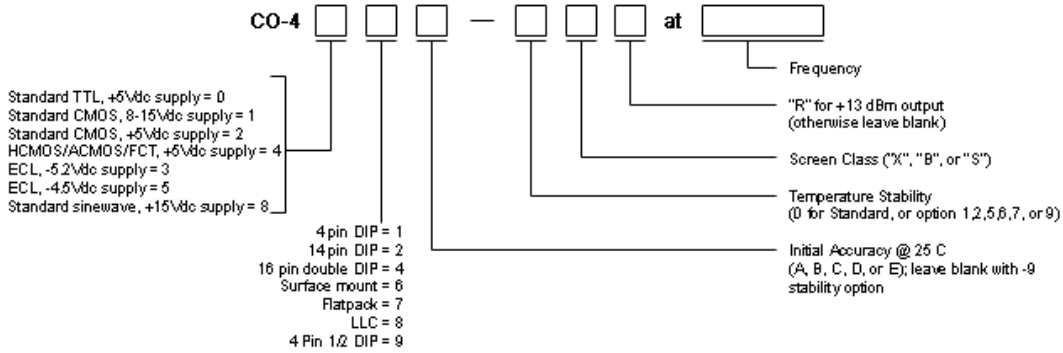
- Low Profile 14 Pin DIP
- Resistance Welded Metal Can
- 3 Point Mount Crystal
- 16 kHz to 100 MHz Frequency Range
- Available as QPL to Mil-0-55310/16 B&S

SPECIFICATIONS																									
Series	CO-402: 14 Pin DIP																								
Frequency	16 kHz-100 MHz																								
Supply	5 Vdc ± 5%																								
Accuracy (at 25°C)	CO-402A ±50 ppm CO-402C ±25 ppm CO-402D ±15 ppm CO-402B ±10 ppm CO-402E ±1 ppm* <small>*Stability via external capacitor; 16 kHz-60 MHz only.</small>																								
Temperature Stability <small>Improved accuracy/stability available on some models. For example, for ±7 ppm over 0°C to +50°C and for ±10ppm over 0°C to +70°C. Improvement is also available over wider temperature ranges. Please contact factory.</small>	STANDARD: 0°C to +70°C: ±25 ppm Option 1: -55°C to +85°C: ±50 ppm Option 2: -55°C to +125°C: ±50 ppm Option 5: 0°C to +50°C: ±5 ppm Option 6: 0°C to +50°C: ±10 ppm Option 7: -55°C to +125°C: ±100 ppm *Option 9: -55°C to +200°C: ±300 ppm (Option 9: Only for CO-401/2/6/7 series in 4-20 MHz range) <small>*Specified stability includes initial accuracy; do not specify A,B,C,D or E accuracy.</small>																								
Aging Rate (typical after 30 days)	3 ppm first year 2 ppm/year thereafter																								
Case	Resistance welded metal case																								
Output	<table border="0"> <tr> <td>Output:</td> <td><4 MHz</td> <td>4-20 MHz</td> <td>>20 MHz</td> </tr> <tr> <td>Drive:</td> <td>10 TTL</td> <td>10 TTL</td> <td>10 STTL</td> </tr> <tr> <td>"0" Level:</td> <td><0.4V</td> <td><0.4V</td> <td><0.4V</td> </tr> <tr> <td>"1" Level:</td> <td>>2.4V</td> <td>>2.4V</td> <td>>2.4V</td> </tr> <tr> <td>Rise/Fall Time: (0.5-2.4V)</td> <td><15ns</td> <td><15ns</td> <td>2-5ns</td> </tr> <tr> <td>Symmetry: at 1.5V</td> <td>55/45</td> <td>60/40</td> <td>60/40</td> </tr> </table> If improved symmetry is required, please contact factory.	Output:	<4 MHz	4-20 MHz	>20 MHz	Drive:	10 TTL	10 TTL	10 STTL	"0" Level:	<0.4V	<0.4V	<0.4V	"1" Level:	>2.4V	>2.4V	>2.4V	Rise/Fall Time: (0.5-2.4V)	<15ns	<15ns	2-5ns	Symmetry: at 1.5V	55/45	60/40	60/40
Output:	<4 MHz	4-20 MHz	>20 MHz																						
Drive:	10 TTL	10 TTL	10 STTL																						
"0" Level:	<0.4V	<0.4V	<0.4V																						
"1" Level:	>2.4V	>2.4V	>2.4V																						
Rise/Fall Time: (0.5-2.4V)	<15ns	<15ns	2-5ns																						
Symmetry: at 1.5V	55/45	60/40	60/40																						

[top of page](#)

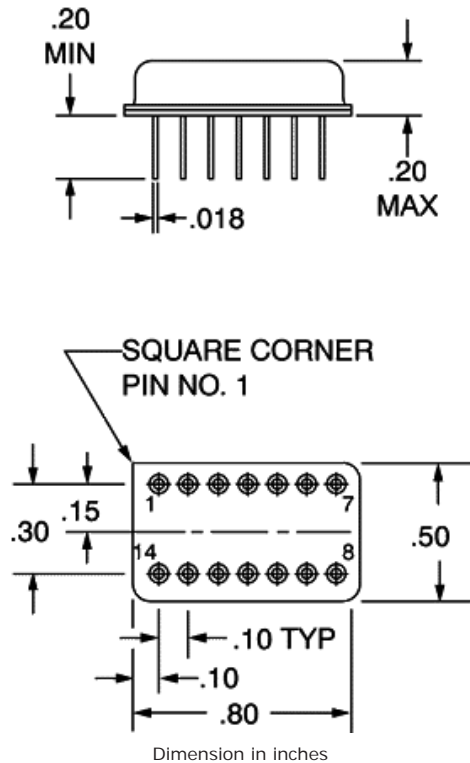
How to Order Hybrid XO's - CO-400 Series

(Note: Not all combinations possible. See above for appropriate options.)



SCREEN TESTING OF ABOVE MODELS					
SCREEN TEST	MIL-STD-883 METHOD	Standard Options			
		CLASS X	CLASS D	CLASS B	CLASS S
Stabilization Bake (150°C)	—	X	X	X	Class S screen test requirements include 24 hour additional bake-out, 80 hour additional burn-in, thermal shock, PIND test and radiographic inspection in addition to Class B Screening. Has major cost impact.
Seal Test (Gross and Fine)	1014, Cond A2	X	X	X	
Temperature Cycling (Thermal Shock)	1010, Cond B		X	X	
Burn-in, operating 160 hours @125°C	—		X	X	
Acceleration (5000g in Y ₁ axis)	2001, Cond A			X	

[top of page](#)



Pinouts

Pin	Function
1	*N/C
7	OV, case, gnd
8	Output
14	+5V
Other	N/C

[top of page](#)

Copyright © 1997-2009 by Vectron International, Inc., [A Dover Company](#).
Vectron International's [Terms and Conditions](#).
The most recent change to this page occurred 02/11/2009



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.