

Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators
VCXO Type

クロック オシレータ
VCXOタイプ

COH

Series
シリーズ

Operating Conditions
動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-40 ~ +85	
Supply Voltage 供給電圧	COH ***X	+3.3V ±5%

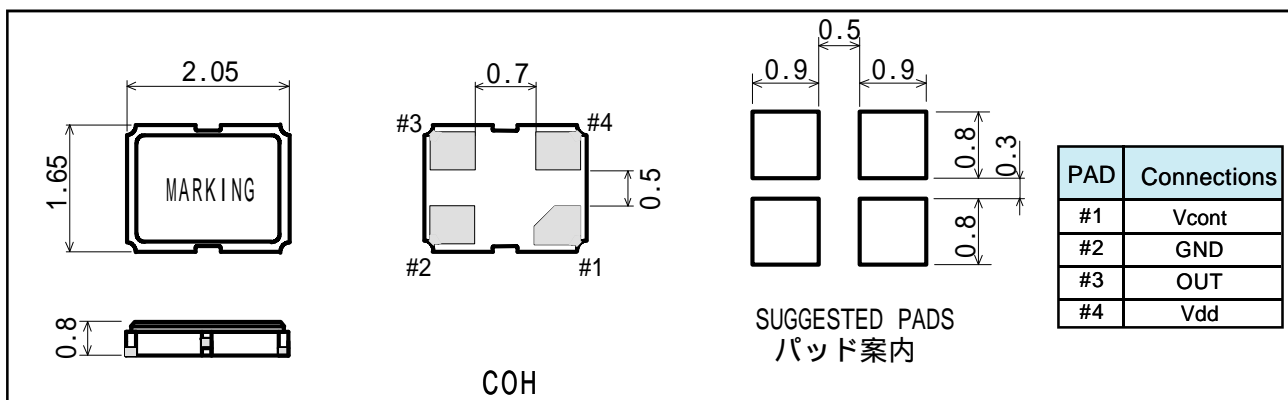


Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	COH25FX	COH65FX
Input Current 消費電流(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	6.125 ~ 80MHz 15mA 80+ ~ 125MHz 25mA	1.5625 ~ 80MHz 15mA 80+ ~ 125MHz 25mA 125+ ~ 170MHz 35mA
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	±50ppm	
Frequency Pullability 周波数可変幅(min)	Control Voltage Ranges 制御電圧範囲	±100ppm (Vcont=+1.65 ± 1.65V)	±80ppm (Vcont=+1.65 ± 1.65V)
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5Vdd 0.5Vdd にて	45/55%	
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	0.33V 2.97V	
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間(max)	At 0.2% ~ 0.8%Vdd 0.2% ~ 0.8%Vdd にて	5ns	
Driving Ability ドライブ能力(max)	CMOS Load	15pF	
Phase Jitter 位相ジッタ(max)	Offset Frequency オフセット周波数	1ps (12kHz ~ 20MHz)	
Input Impedance 入力インピーダンス(min)	At #1 pin #1 pin にて	5M	

本資料記載の内容は一般仕様です。特殊仕様に関しましては別途お問合せください。

Case Dimensions ケース寸法



Crystal Oscillators/VCXO

COH-TYPE PARTS MODELING

COH Series

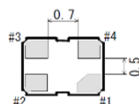
PARTS MODELING

Model: **COH 2 5 A X 77.76000MHZ**

① ② ③ ④ ⑤

⑥

① シリーズ名 SERIES
COHシリーズ



2.0x1.6mmサイズ CMOS VCXO発振器

② ③ 周波数安定度と周波数可変量 FREQUENCY STABILITY & PULLABILITY

②	③	②周波数可変量	③周波数安定性	例
COH 2 0	=	±100ppm	±100ppm	COH25
COH 2 5	=	±100ppm	±50ppm	COH20
COH 6 5	=	±80ppm	±50ppm	COH65
COH ? ?	=	その他オプション	CUSTOM SPEC by customer Request	

④ 動作温度範囲 OPERATING TEMPERATURE

A	=	-10~+70°C (標準品)
B	=	-20~+70°C
C	=	-40~+80°C
D	=	0~+60°C
E	=	0~+70°C
F	=	-40~+85°C (温度拡張版)

※他: その他の温度範囲は個別にご連絡下さい。

(OTH: Please ask us for other operating temperatures.)

⑤ 電源電圧 POWER-SUPPLY VOLTAGE

X = 3.3V (制御電圧+1.65V±1.50V) 例: COH25AX

⑥ 周波数 FREQUENCY

1.5625MHZ~170.000MHZ 3.3V

周波数範囲は仕様によって替わります。詳しくは、KDK営業まで問合せ下さい。

Frequency range depends on output type. So please contact KDK sales.

Higher/Lower frequency can be developed by customer requirements.

EX. 代表的な型名・表示例

COH25F 27.000MHZ	27.000MHZ: Pull:±100ppm/Sta:±50ppm, -40~+85°C, 5.0V
COH20FX 50.000MHZ	50.000MHZ: Pull:±100ppm/Sta:±100ppm, -40~+85°C, 3.3V
COH25AX 122.8800MHZ	122.88 MHz: Pull:±100ppm/Sta:±50ppm, -10~+70°C, 3.3V
COH65FX 125.000MHZ	125MHZ: Pull:±80ppm/Sta:±50ppm, -40~+85°C, 3.3V
COH???? ?????MHZ	カスタム品番 特殊仕様に関しては、カスタム品番の場合があります

<http://www.kdk-group.co.jp>

九州電通株式会社

<本社営業>
〒856-0006 長崎県大村市福重町340
TEL: 0957-55-1313 / FAX: 0957-27-4018
E-mail: kdk@kdk-group.co.jp

<東京営業所>
〒183-0055 東京都府中市府中町1-10-3-4F
TEL: 042-367-8010 / FAX: 042-367-8014
E-mail: sales@kdk-group.co.jp

<中国営業所>
中国 上海市松江区茸悦路228号 富悦財富廣場C座1122室
TEL: 021-64271711 FAX: 021-64270163
E-mail: kdksh@kdk-group.com.cn

KYUSHU DENTSU CO., LTD. (KDK)

<Head Office / Main Factory>
340 Fushige-cho, Omura City, Nagasaki, 856-0006, Japan
TEL: +81-957-55-1313 / FAX: +81-957-27-4018
E-mail: kdk@kdk-group.co.jp

<Tokyo Sales Office>
1-10-3-4F Fuchu-cho, Fuchu City, Tokyo, 183-0055, Japan
TEL: +81-42-367-8010 / FAX: +81-42-367-8014
E-mail: sales@kdk-group.co.jp

<China Sales Office>
Room 1122, building-C, Fuyue, NO.228 Rong Yue Road,
Songjiang District Shanghai 201620, P.R. China
TEL: 021-64271711 FAX: 021-64270163
E-mail: kdksh@kdk-group.com.cn



COH-M002