

# Crystal Oscillators

水晶発振器

VCXOtype 電圧制御水晶発振器

COE

Series  
シリーズ

## Operating Conditions 動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-40~+85°C	
Supply Voltage 供給電圧	COE X type	+3.3V±10%



## Specification 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	COE65FXT	
Input Current 消費電流(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	30mA	3.125~125MHz
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	±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%Vdd~0.8%Vdd 0.2%Vdd~0.8%Vddにて	5ns (0.2Vdd~0.8Vdd)	
Driving Ability ドライブ能力(max)	CMOS Load	15pF	
Start-up Time スタートアップ時間(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	10ms	
Linearity 直線性(max)	Control Voltage Ranges 制御電圧範囲	±10%	
Modulation Bandwidth 変調帯域(min)		20kHz	
Input Impedance 入力インピーダンス(min)	At #1 pin #1 pinにて	1MΩ	

THIS IS STANDARD SPECIFICATION, PLEASE ASK KDK SALES FOR CUSTOM SPEC.  
本資料記載の内容は一般仕様です。特殊仕様に関しては別途お問合せ下さい。

## Case Dimentions & Pad Connection ケース寸法 及び パッド接続

MARKING

Dimensions: 2.5 (width), 2.0 (height), 1.1 (thickness), 0.5 (pad offset), 0.6 (pad width), 1.3 (pad spacing), 0.5 (pad width), 0.6 (pad width), 0.8 (pad width), 0.55 (pad width), 0.55 (pad width), 0.8 (pad width), 0.7 (pad width), 0.9 (pad height), 0.4 (pad height), 0.9 (pad height).

PAD	Connections
#1	Vcont
#2	E/D
#3	GND
#4	OUT
#5	NC
#6	Vdd

**SUGGESTED PADS  
パッド案内**

All specification subjected to change without notices.  
仕様は変更になる場合があります

**NKD**

# Crystal Oscillators/VCXO

## COE6\*\*XT-TYPE PARTS MODELING

### COE6\*\*XT Series

#### PARTS MODELING

Model: **COE 6 5 F X T** **49.152MHZ**  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① シリーズ名 SERIES  
COE6\*\*XTシリーズ 2.5x2.0mmサイズ(6pads) VCXO電圧制御水晶発振器

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

②	③	周波数可変量 Pullability	周波数安定性 Stability
COE 6 5 ④ ⑤ ⑥	=	±80ppm	±50ppm
COE 6 2 ④ ⑤ ⑥	=	±80ppm	±25ppm
COE 6 Y ④ ⑤ ⑥	=	±80ppm	±20ppm

④ 動作温度範囲 OPERATING TEMPERATURE

A	=	-10~+70°C
B	=	-20~+70°C
C	=	-40~+80°C
D	=	0~+60°C
E	=	0~+70°C
F	=	-40~+85°C

※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±1.65V)

⑥ ED機能操作ピン ED FUNCTIONAL OPERATION PIN

T = 2番ピンで操作 #2PIN(E/D)

⑦ 周波数 FREQUENCY

3.125MHZ~125.000MHZ

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

COE65AXT 20.000MHZ	STB±50ppm/Pull±80ppm, -10~+70°C, 3.3V, #2PIN(E/D)
COE6YAXT 20.000MHZ	STB±20ppm/Pull±80ppm, -10~+70°C, 3.3V, #2PIN(E/D)
COE62BXT 27.000MHZ	STB±25ppm/Pull±80ppm, -20~+70°C, 3.3V, #2PIN(E/D)
COE65FXT 27.000MHZ	STB±50ppm/Pull±80ppm, -40~+85°C, 3.3V, #2PIN(E/D)
COE????? ???MHZ	特殊仕様に関しては、カスタム品番の場合があります。

# NKD