

Crystal Oscillators

水晶発振器

VCXO Type VCXOタイプ

FOE

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	+3.3V±5%
Control Voltage 制御電圧	+1.65V±1.65V

Specification 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	FOE series	
Input Current 消費電流(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	10mA 15mA 20mA 28mA	1.0~50MHz 50+~ 80MHz 80+~100MHz 100+~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	
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 0.2~0.8Vdd 0.2~0.8Vddにて	5ns	
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	5M Ω	

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。特殊仕様に関しましては別途お問合せ下さい。

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

SUGGESTED PADS
パッド案内

PAD	Connections
#1	Vcont
#2	GND
#3	OUT
#4	Vdd

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

NKD

Crystal Oscillators/VCXO

FOE-TYPE PARTS MODELING

FOE Series

PARTS MODELING

Model: **FOE 6 5 A X 77.76000MHZ**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① シリーズ名 SERIES
FOEシリーズ 2.5x2.0mmサイズ(4pads) 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 | ②周波数可変量
Pullability | ③周波数安定性
Stability |
|---------------|---|------------------------|---------------------------------|
| FOE 6 5 ④ ⑤ = | | ±80ppm | ±50ppm |
| FOE 6 2 ④ ⑤ = | | ±80ppm | ±25ppm |
| FOE 6 Y ④ ⑤ = | | ±80ppm | ±20ppm |
| FOE ? ? = | | 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±1.65V)
- ⑥ 周波数 FREQUENCY
1.000MHZ ~ 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

FOE65AX 20.000MHZ	STB±50ppm/Pull±80ppm, -10~+70°C, 3.3V
FOE6YAX 20.000MHZ	STB±20ppm/Pull±80ppm, -10~+70°C, 3.3V
FOE62BX 27.000MHZ	STB±25ppm/Pull±80ppm, -20~+70°C, 3.3V
FOE65FX 27.000MHZ	STB±50ppm/Pull±80ppm, -40~+85°C, 3.3V
FOE???? ????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