

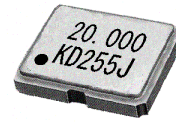
Crystal Oscillators

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

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



FOE-22-003

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 ③周波数安定性
Pullability 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。

<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>
上海星体实业有限公司
中国 上海市浦东新区新金桥路58号銀東大厦27C
TEL: +86-021-5854-7791
E-mail: info@aster-sh.com

KYUSHU DENTSU CO., LTD. (KDK)

<Head Office / Main Factory>
340 Fukushige-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>
SHANGHAI ASTER INDUSTRIAL CO., LTD.
Rm.27C, YinDong Building, No.58, New JinQiao Rd., Shanghai, China
TEL: +86-021-5854-7791
E-mail: info@aster-sh.com



FOE-M001