

Crystal Oscillators

水晶発振器

VCXO Type VCXOタイプ

FOB

Series
シリーズ

Operating Conditions 動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-10~+70°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	FOB series
Input Current 消費電流(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	10mA 1.0~50MHz 15mA 50+~ 80MHz 20mA 80+~100MHz 28mA 100+~125MHz
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	±20ppm、±25ppm、±50ppm、±100ppm (Ta=-10~+70°C) ±25ppm、±50ppm、±100ppm (Ta=-40~+85°C)
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	40/60%
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
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	5MΩ

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

Top view: 3.2 x 2.5, MARKING

Side view: 1.15

Pad view: #1, #2, #3, #4, 1.2, 1.0, 0.8

SUGGESTED PADS
パッド案内

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

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

FOB-TYPE PARTS MODELING

FOB Series

PARTS MODELING

Model: **FOB 6 5 A X 54.0000MHZ**
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① シリーズ名 SERIES
FOBシリーズ 3.2x2.5mm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 周波数可変量 ③ 周波数安定性
Pullability Stability
FOB 6 5 ④ ⑤ = ±80ppm ±50ppm
FOB 6 2 ④ ⑤ = ±80ppm ±25ppm
FOB 6 Y ④ ⑤ = ±80ppm ±20ppm
FOB ? ? = 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

FOB65AX 20.000MHZ	STB±50ppm/Pull±80ppm, -10~+70°C, 3.3V
FOB6YAX 20.000MHZ	STB±20ppm/Pull±80ppm, -10~+70°C, 3.3V
FOB62BX 27.000MHZ	STB±25ppm/Pull±80ppm, -20~+70°C, 3.3V
FOB65FX 27.000MHZ	STB±50ppm/Pull±80ppm, -40~+85°C, 3.3V
FOB???? ??.???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