

Crystal Oscillators

水晶発振器

Surface Mount Type 表面実装タイプ

KEM

Series
シリーズ

Operating Conditions 動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-40~+125°C	
Supply Voltage 供給電圧	KEM20 type	+2.5V ±5%
	KEM30 type	+3.3V ±5%

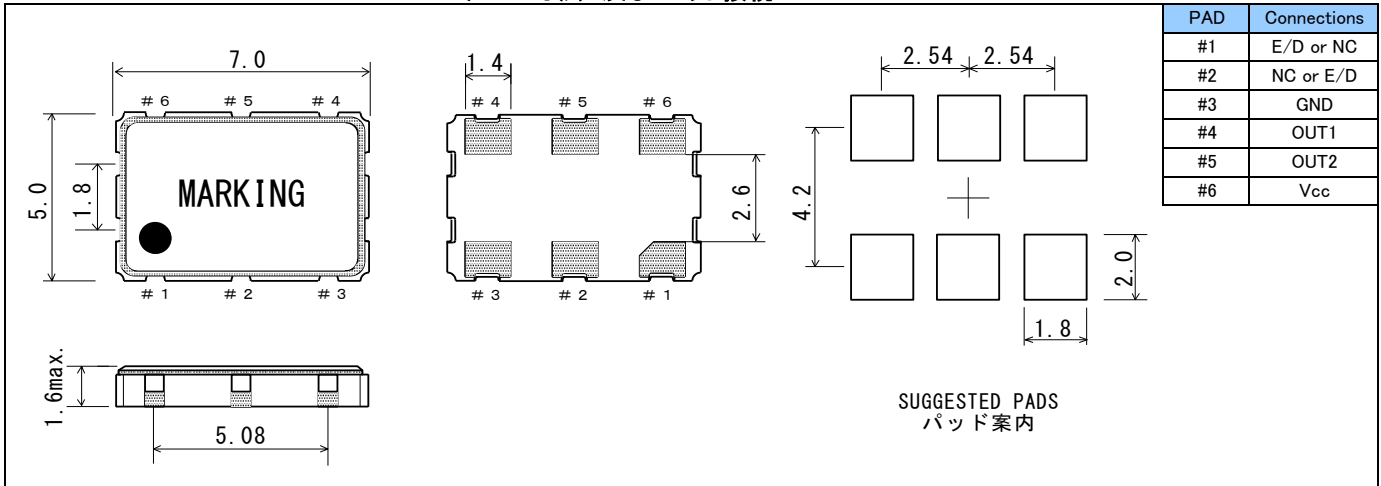


Specification 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	KEM type		KEM-L type		KEM-H type	
Output 出力	-	LVPECL		LVDS		HCSL	
Input Current 消費電流(max)	Frequency Range 周波数範囲	V _{cc} =2.5V	24~320MHz	61mA	24~320MHz	35mA	100~175MHz
		V _{cc} =3.3V		66mA		39mA	
Frequency Stability 周波数安定性(max)	Frequency Range 周波数範囲	±100ppm All Frequency (-40°C~+125°C)					
		±50ppm ≤170MHz (-40°C~+125°C) , >170MHz (-40°C~+85°C)					
		±25ppm ≤170MHz (-40°C~+85°C)					
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5V _{dd} 0.5V _{dd} にて	45/55%					
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	V _{cc} -1.025 ~ V _{cc} -0.880V V _{cc} -1.81 ~ V _{cc} -1.62V		-		0.66 ~ 0.85V -0.15 ~ 0.15V	
Differential Output Voltage 差動出力電圧(min)	Offset Voltage オフセット電圧	-		0.4V _{p-p} (at 1.25V)		-	
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間(max)	At 20%~80%V _{p-p} 20%~80%V _{p-p} にて	0.6ns		0.4ns		0.5ns	
E/D Function E/D機能	#1 or #2 Open #1 or #2 ≥0.7V _{dd} #1 or #2 ≤0.3V _{dd}			#4,#5 Active #4,#5 Active #4,#5 High Z		T series at #1 N series at #2	
Load 負荷		V _{tt} =V _{cc} -2.0V R _t =50Ω		100Ω (OUT1-OUT2)		50Ω (OUT1-OUT2)	
Stand-by Current スタンバイ電流(max)	At "0" Level at #1 #1が"0"レベルの時	30μA					
Phase Jitter 位相ジッタ(max)	Offset Frequency オフセット周波数	1.0ps (12kHz~5MHz)		≤40MHz		0.5ps (12kHz~20MHz)	
		0.5ps (12kHz~20MHz)		>40MHz			

THIS IS STANDARD SPECIFICATION. PLEASE ASK KDK SALES FOR CUSTOM SPEC.
本資料記載の内容は一般使用です。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



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