

# Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators  
Surface Mount type

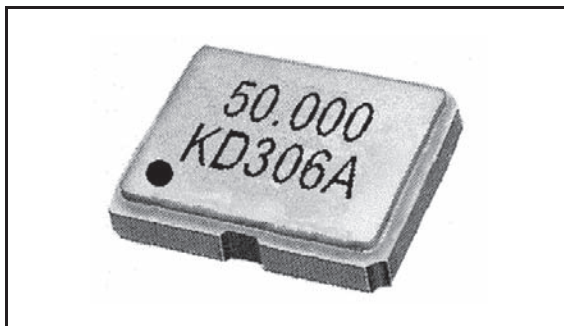
クロックオシレータ  
表面実装タイプ

**MOT**

Series  
シリーズ

Operating Conditions  
動作条件

Supply Voltage 供給電圧	MOT40AT8	1.8V ± 5%
	MOT20AT5	2.5V ± 5%
	MOT30AT	3.3V ± 5%



## Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	MOT40AT8	MOT20AT5	MOT30AT
Frequency Range 周波数範囲	Operating Temperature 動作温度	1.8 ~ 50MHz -10°C~70°C		
Frequency Stability 周波数安定性 (max)	All Condition 全条件	± 25、± 50、± 100ppm		
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)	0.2Vdd 0.8Vdd	0.1Vdd 0.9Vdd	
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間 (max)	At 0.1Vdd ~ 0.9Vdd or 0.2Vdd ~ 0.8Vdd	5ns (0.2Vdd ~ 0.8Vdd)	6ns (0.1Vdd ~ 0.9Vdd)	
Input Current 消費電流 (max)	At Load 負荷時	7mA	12mA	20mA
Driving Ability ドライブ能力 (max)	CMOS Load (max)	15pF		
Start-up Time スタートアップ時間 (max)	Frequency Ranges 周波数範囲	5ms		
E/D Function E/D機能	Open #1 ≥ 0.7Vdd #1 ≤ 0.3Vdd	#3 Active #3 Active #3 High Z		
Stand-by Current スタンバイ電流 (max)	At "0" Level at #1 #1が"0"レベルの時	10 μA		

## Pad Connections パッド接続

## Case Dimensions ケース寸法

MOT		Series シリーズ
# 1	E/D	# 3
# 2	GND	# 4
		V d d

