

# Crystal Oscillators

水晶発振器

## Crystal Clock Oscillators Surface Mount type

**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 ± 10%



### Specifications 仕様

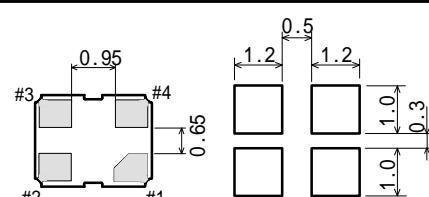
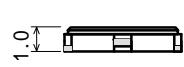
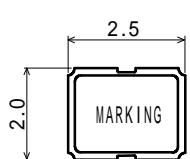
Parameters 特性項目		MOT40AT8	MOT20AT5	MOT30AT
Frequency Range 周波数範囲		1.8 ~ 133MHz	1.8 ~ 170MHz	
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件		± 25、± 50、± 100ppm	
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5Vdd 0.5Vdd にて		45/55%	
Output Voltage 出力電圧	" 0 " Level(max) " 1 " Level(min)	0.2Vdd 0.8Vdd	0.1Vdd 0.9Vdd	
Rise/Fall 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 50MHz 20mA > 50MHz	12mA 50MHz 30mA > 50MHz	20mA 50MHz 40mA > 50MHz
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	#1 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 μ A	

### Pad Connections パッド接続

MOT Series  
シリーズ

# 1 E / D	# 3 O U T
# 2 G N D	# 4 V d d

### Case Dimensions ケース寸法



MOT

SUGGESTED PADS  
パッド案内