

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 ± 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

Case Dimensions ケース寸法

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

