

# 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

**MEG**

Series  
シリーズ

Operating Conditions  
動作条件

Supply Voltage 供給電圧	MEG40A8D	1.8V ± 5%
	MEG20AD5	2.5V ± 5%
	MEG30AD	3.3V ± 5%



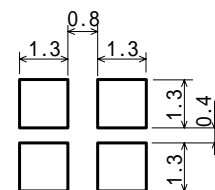
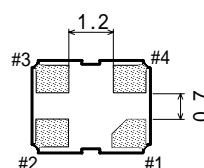
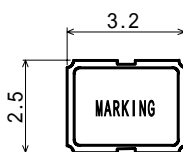
## Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	MEG40A8D	MEG20AD5	MEG30AD
Input Current 消費電流(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	1.8 ~ 32.1MHz 7mA 32.1+ ~ 50MHz 15mA	1.8 ~ 50MHz 20mA	1.8 ~ 50MHz 20mA
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	± 50、± 100ppm		
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5Vdd or 1.4V 0.5Vdd 又は 1.4V にて	40/60% (1/2Vdd)	45/55% (at0.5Vdd)	45/55% (at0.5Vdd)
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	0.36V 1.44V	0.25V 2.25V	0.33V 2.97V
Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間(max)	At 0.1Vdd ~ 0.9Vdd or 0.4V ~ 2.4V 0.1Vdd ~ 0.9Vdd 又は 0.4V ~ 2.4V にて	1.8 ~ 32.1MHz 5ns 32.1+ ~ 50MHz 3.5ns	6ns	6ns
Output Current 出力電流(min)	"0" Level "1" Level	2mA 2mA	2mA 2mA	2mA 2mA
Driving Ability ドライブ能力(max)	TTL Load CMOS LOAD	15pF	15pF	
Start-up Time スタートアップ時間(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	10ms	5ms	5ms
E/D Function E/D 機能	Open #1 2.2V or 0.7Vdd #1 0.8V or 0.3Vdd		#3 Active #3 Active #3 High Z	

## Pad Connections パッド接続

## Case Dimensions ケース寸法

MEG		Series シリーズ	
# 1 E / D		# 3 OUT	
# 2 V s s		# 4 V d d	



MEG

SUGGESTED PADS  
パッド案内