

Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators
Ultra Low Current Consumption type

クロックオシレータ
超低消費電流タイプ

MEG-Y

Series
シリーズ

Operating Conditions
動作条件

Supply Voltage 供給電圧	MEG20AT5-Y	2.5V ± 5%
	MEG20AT8-Y	2.8V ± 5%
	MEG30AT-Y	3.3V ± 5%



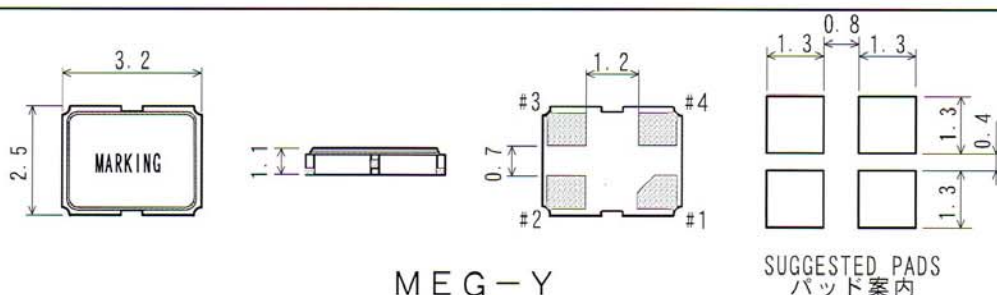
Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	MEG20AT5-Y	MEG20AT8-Y	MEG30AT-Y
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)	0.1Vdd 0.9Vdd		
Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間 (max)	At 0.1Vdd ~ 0.9Vdd 0.1Vdd ~ 0.9Vdd にて	12ns (CL = 15pF)		
Input Current 消費電流 (max)	At no Load 無負荷時	1.5mA ≤ 32MHz 2.5mA > 32MHz	2.0mA ≤ 32MHz 3.0mA > 32MHz	2.5mA ≤ 32MHz 3.5mA > 32MHz
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	1 μA		

Pad Connections パッド接続

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

Case Dimensions ケース寸法



Crystal Oscillators

MEG-Y-TYPE PARTS MODELING

MEG-Y Series

PARTS MODELING

Model **MEG 3 0 A T -Y 20.000MHZ**

シリーズ名 SERIES

MEG TYPE

分類 TYPE

2 ___ T 5 = MEG-Y20タイプ (2.5Vタイプ)

2 ___ T 8 = MEG-Y20タイプ (2.8Vタイプ)

3 ___ T _ = MEG-Y30タイプ (3.3Vタイプ)

周波数安定性 FREQUENCY STABILITY

0 = ±100ppm

5 = ±50ppm

3 = ±30ppm

2 = ±25ppm

Y = ±20ppm

動作温度範囲 OPERATING TEMPERATURE

A = -10 ~ +70

B = -20 ~ +70

C = -40 ~ +80

D = 0 ~ +60

E = 0 ~ +70

F = -40 ~ +85

他: その他の温度範囲は個別にご連絡下さい。
(OTH: Please ask us for other operating temperatures.)

周波数 FREQUENCY

1.800MHZ ~ 50.000MHZ

*タイプによって対応周波数範囲は違います。詳しくは個別仕様を確認下さい。

EX. 代表的な型名・表示例

MEG	3	Y	A	T	-Y	25.000MHZ	±20ppm/-10+70
MEG	3	2	A	T	-Y	25.000MHZ	±25ppm/-10+70
MEG	3	5	A	T	-Y	24.000MHZ	±50ppm/-10+70
MEG	3	0	A	T	-Y	24.000MHZ	±100ppm/-10+70
MEG	3	2	F	T	-Y	24.000MHZ	±25ppm/-40+85
MEG	3	5	F	T	-Y	25.000MHZ	±50ppm/-40+85
MEG	3	0	F	T	-Y	24.000MHZ	±100ppm/-40+85
MEG	2	0	A	T	8 -Y	26.000MHZ	±100ppm/-10 ~ +70
MEG	2	2	A	T	5 -Y	27.000MHZ	±25ppm/-10 ~ +70