

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

MIN-Y

Series
シリーズ

Operating Conditions
動作条件

Supply Voltage 供給電圧	MIN20AT5-Y	2.5V ± 5%
	MIN20AT8-Y	2.8V ± 5%
	MIN30AT-Y	3.3V ± 5%



Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	MIN20AT5-Y	MIN20AT8-Y	MIN30AT-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

MIN-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

