

# 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

**DUT-Y**

Series  
シリーズ

Operating Conditions  
動作条件

Supply Voltage 供給電圧	DUT20AT5-Y	2.5V ± 5%
	DUT20AT8-Y	2.8V ± 5%
	DUT30AT-Y	3.3V ± 5%



## Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	DUT20AT5-Y	DUT20AT8-Y	DUT30AT-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 0.5V <sub>DD</sub> 0.5V <sub>DD</sub> にて	45/55%		
Output Voltage 出力電圧	"0" Level (max) "1" Level (min)	0.1V <sub>DD</sub> 0.9V <sub>DD</sub>		
Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間 (max)	At 0.1V <sub>DD</sub> ~ 0.9V <sub>DD</sub> 0.1V <sub>DD</sub> ~ 0.9V <sub>DD</sub> 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 ≥ 0.7V <sub>DD</sub> #1 ≤ 0.3V <sub>DD</sub>	#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

## Case Dimensions ケース寸法

DUT-Y		Series シリーズ
#1 E/D	#3 OUT	
#2 V <sub>SS</sub>	#4 V <sub>DD</sub>	

