

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

DUT

Series
シリーズ

Operating Conditions
動作条件

Supply Voltage 供給電圧	DUT40AT8	+1.8V ± 5%
	DUT20AT5	+2.5V ± 5%
	DUT30AT	+3.3V ± 10%
	DUT90AT	+5.0V ± 10%



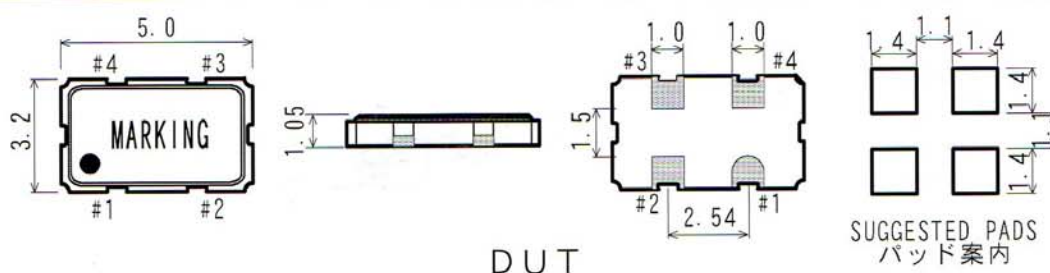
Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	DUT40AT8	DUT20AT5	DUT30AT	DUT90AT
Input Current 消費電流 (max)	Supply Voltage 供給電圧	1.8 ~ 32.1MHz 7mA 32.1+ ~ 50MHz 15mA	1.8 ~ 32MHz 10mA 32+ ~ 80MHz 18mA 80+ ~ 125MHz 28mA	1.8 ~ 50MHz 20mA 50+ ~ 80MHz 30mA 80+ ~ 125MHz 40mA 125+ ~ 160MHz 50mA	1.8 ~ 50MHz 45mA
Frequency Stability 周波数安定性 (max)	All Condition 全条件	± 20, ± 25, ± 50ppm (Ta=-10 ~ +70°C) ± 25, ± 50ppm (Ta=-40 ~ +85°C)			
Symmetry シンメトリー (max)	At 0.5Vdd or 1.4V 0.5Vdd 又は 1.4V にて	40/60%	1.8 ~ 50MHz 45/55% 50+ ~ 125MHz 40/60%	1.8 ~ 50MHz 45/55% 50+ ~ 160MHz 40/60%	40/60%
Output Voltage 出力電圧	"0" Level (max) "1" Level (min)	0.36V 1.44V	0.25V 2.25V	0.33V 2.97V	0.5V 4.5V
Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間 (max)	At 0.1Vdd ~ 0.9Vdd or 0.2Vdd ~ 0.8Vdd 0.1Vdd ~ 0.9Vdd 又は 0.2Vdd ~ 0.8Vdd にて	1.8 ~ 32.1MHz 5ns 32.1+ ~ 50MHz 3.5ns	1.8 ~ 80MHz 5ns 80+ ~ 125MHz 4ns	1.8 ~ 80MHz 6ns 80+ ~ 125MHz 4ns 125+ ~ 160MHz 3ns	7ns
Driving Ability ドライブ能力 (max)	TTL Load CMOS LOAD	15pF	15pF	15pF	50pF
Start-up Time スタートアップ時間 (max)	Frequency Ranges 周波数範囲	10ms	1.8 ~ 32MHz 5ms 32+ ~ 125MHz 10ms	1.8 ~ 50MHz 5ms 50+ ~ 160MHz 10ms	10ms
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		
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 μA		—

Pad Connections パッド接続

Case Dimensions ケース寸法

DUT		Series シリーズ	
#1	E/D	#3	OUT
#2	Vss	#4	Vdd



DUT