

Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators クロックオシレータ
Surface Mount Type 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%
	DUT70AT	+5.0V±10%
	DUT90AT	+5.0V±10%



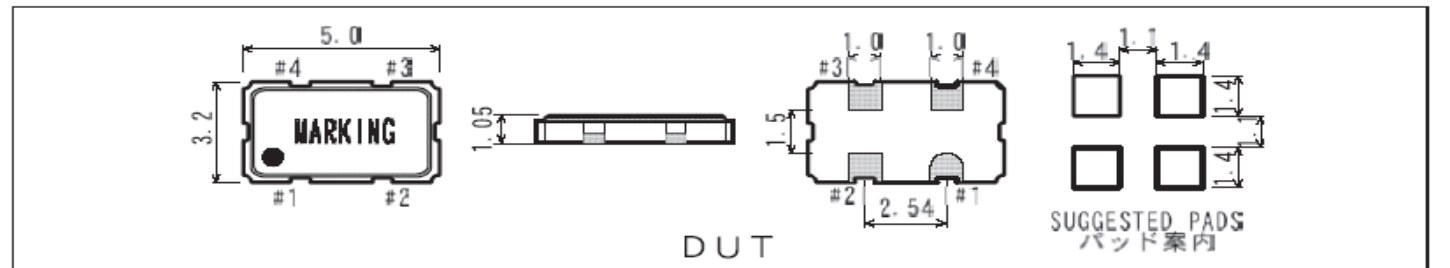
Specification 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	DUT40AT8	DUT20AT5	DUT30AT	DUT70AT	DUT90AT
Input Current 消費電流(max)	Supply Voltage 供給電圧	1.8~32.1MHz 7mA 32.1~50MHz 15mA 50+~160MHz 28mA	1.8~32.1MHz 10mA 32+~80MHz 18mA 80+~125MHz 28mA 125+~160MHz 38mA	1.8~50MHz 20mA 50+~80MHz 30mA 80+~125MHz 40mA 125+~170MHz 50mA	1.0~67MHz 50mA 67+~125MHz 80mA 125+~170MHz 90mA	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%	45/55%(≤50MHz z) 40/60%(>50MHz z)	45/55%(≤50MHz z) 40/60%(>50MHz z)	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	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 50+~125MHz 3ns	1.8~80MHz 5ns 80+~125MHz 4ns 125+~160MHz 3ns	1.8~80MHz 6ns 80+~125MHz 4ns 125+~160MHz 3ns	5ns (< 80MHz) 4ns (≥80MHz)	7ns
Driving Ability ドライブ能力(max)	TTL Load CMOS LOAD	15pF	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	5ms(≤32MHz z) 10ms(>32MHz z)	5ms(≤32MHz z) 10ms(>32MHz z)	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	10μA				

Pad Connections パッド接続

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

Case Dimensions ケース寸法



All specification subjected to change without notices.
仕様は変更になる場合があります



DUT-002