

# 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

**BIZ**

Series  
シリーズ

### Operating Conditions 動作条件

Supply Voltage 供給電圧	BIZ40AT8	+1.8V±5%
	BIZ20AT5	+2.5V±5%
	BIZ30AT	+3.3V±5%



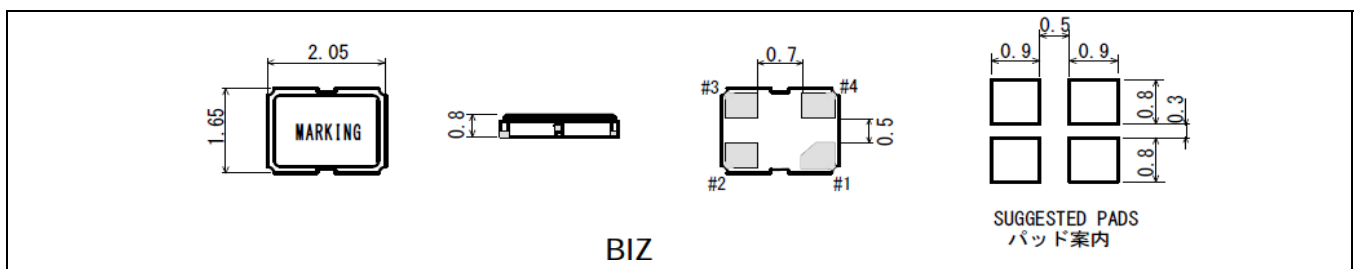
### Specification 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	BIZ40AT8	BIZ20AT5	BIZ30AT
Frequency Range 周波数範囲		1.8 ~ 133MHz	1.8 ~ 170MHz	
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	±20、±25、±50ppm、±100ppm (Ta=-10~+70°C) ±25、±50ppm、±100ppm (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	45/55%		
Output Voltage 出力電圧	"0" Level (max) "1" Level (min)	0.2V 0.8V	0.1Vdd 0.9Vdd	
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	T.B.D. (0.2Vdd ~ 0.8Vdd)		6ns (0.1Vdd ~ 0.9Vdd)
Input Current 消費電流(max)	At Load (max)	T.B.D.	T.B.D.	40mA
Driving Ability ドライブ能力(max)	TTL Load CMOS LOAD	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 ≥ 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

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

### Case Dimensions ケース寸法



BIZ

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