

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

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 ±10%



Specifications 仕様

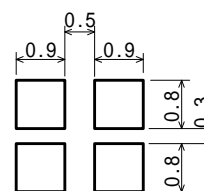
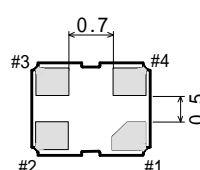
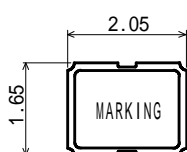
UNDER DEVELOPMENT

Parameters 特性項目	Conditions 条件	BIZ40AT8	BIZ20AT5	BIZ30AT
Frequency Range 周波数範囲	Operating Temperature 動作温度	1.8 ~ 133MHz (-10 ~ 70)	1.8 ~ 170MHz (-10 ~ 70)	
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)	0.2Vdd 0.8Vdd	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	T.B.D. (0.2Vdd ~ 0.8Vdd)	T.B.D. (0.1Vdd ~ 0.9Vdd)	6ns (0.1Vdd ~ 0.9Vdd)
Input Current 消費電流(max)	At Load 負荷時	T.B.D.	T.B.D.	40mA
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	10 μ A		

Pad Connections パッド接続

Case Dimensions ケース寸法

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



SUGGESTED PADS
パッド案内

BIZ

Crystal Oscillators

水晶発振器

*独自メサ加工により 低ジッタにて170MHzまで可能(ATカット 基本波 モデル)
 *用途 車載用アクセサリ(AEC-Q200準拠) サーバ、ルーター、通信用基地局、ネットカメラ等

BIZ



Parameters 特性項目		BIZ40ZT8	BIZ20ZT5	BIZ30ZT
Supply Voltage 供給電圧		+1.8V	+2.5V	+3.3V
Frequency range 周波数範囲		1.8~133MHz	1.8~170MHz	
Frequency Stability 周波数安定性		±50ppm , ±100ppm		
Operating Temperature 動作温度範囲		-40~+125°C		
Symmetry シンメトリー(max)	at 50%Vp-p 50%p-plにて	45/55%		
Output Voltage 出力電圧	"0"Level(max) "1"Level(min)	0.2Vdd 0.8Vdd	0.1Vdd 0.9Vdd	
Rise/Fall Time(max) 立上り/立下り時間	0.1Vdd-0.9Vdd or 0.2Vdd-0.8Vdd	T.O.B (0.2Vdd-0.8Vdd)	T.O.B (0.1Vdd-0.9Vdd)	6ns (0.1Vdd-0.9Vdd)
Input Current 消費電流(max)	At Load 負荷時	T.O.B	T.O.B	40mA
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	5ns		
E/D Function E/D機能	#1 Open #1 VIH ≥0.7Vcc #1 VIL ≤0.3Vcc	#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 μ A		
Phase Jitter 位相ジッタ(max)	12kHz-20MHz	0.3ps(0.1ps typ.74.25MHz) 0.1ps(0.07pstyp.125MHz)		

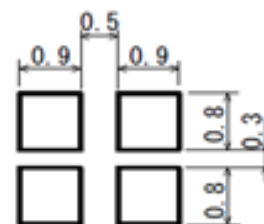
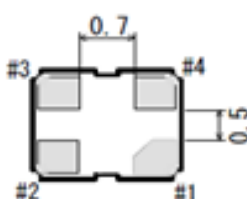
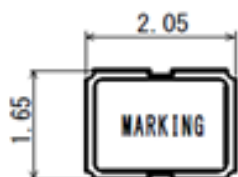
上記資料は一般仕様となります。

特殊仕様につきましては別途お問い合わせ下さい。

Pad Connections パッド接続	
#1 E/D	#3 OUT
#2 GND	#4 Vdd

Vcc(#4)-GND(#3)にパスコン0.01~0.1 μ Fをつけてください。
 安定発振の為に推奨します。

Case Dimensions ケース寸法



BIZ