

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%



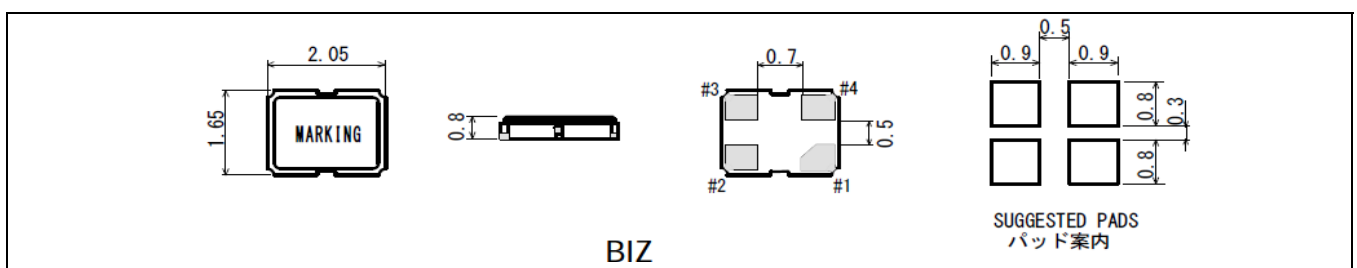
Specification 仕様

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

N.K.D

Crystal Oscillators

BIZ-TYPE PARTS MODELING

BIZ Series

PARTS MODELING

Model: **BIZ 3 0 A T _ 125.000MHZ**
① ② ③ ④ ⑤

- ① シリーズ名 SERIES
BIZ TYPE 2.0x1.6mm CMOS発振器
- ② 分類 TYPE
BIZ 4 ③ ④ T 8 = BIZ40タイプ(1.8V 15pFタイプ)
BIZ 2 ③ ④ T 5 = BIZ20タイプ(2.5V 15pFタイプ)
BIZ 3 ③ ④ T _ = BIZ30タイプ(3.3V 15pFタイプ)
- ③ 周波数安定性 FREQUENCY STABILITY
0 = ±100ppm
5 = ±50ppm
3 = ±30ppm
2 = ±25ppm
Y = ±20ppm
- ④ 動作温度範囲 OPERATING TEMPERATURE
A = -10~+70°C
B = -20~+70°C
C = -40~+80°C
D = 0~+60°C
E = 0~+70°C
F = -40~+85°C
U = -40~+105°C
Z = -40~+125°C
※他:その他の温度範囲は個別にご連絡下さい。
(OTH: Please ask us for other operating temperatures.)
- ⑤ 周波数 FREQUENCY
1.800MHZ~170.000MHZ
*タイプによって対応周波数範囲は違います。詳しくは個別仕様を確認下さい。

EX. 代表的な型名・表示例

BIZ 3 Y A D	20.000MHZ	±20ppm/-10+70	3.3V
BIZ 4 2 A 8 D	120.000MHZ	±25ppm/-10+70	1.8V
BIZ 3 5 A D	20.000MHZ	±50ppm/-10+70	3.3V
BIZ 3 0 A D	24.000MHZ	±100ppm/-10+70	3.3V
BIZ 3 2 F D	24.000MHZ	±25ppm/-40+85	3.3V
BIZ 3 5 F D	100.000MHZ	±50ppm/-40+85	3.3V
BIZ 3 0 F D	24.000MHZ	±100ppm/-40+85	3.3V
BIZ 2 0 A D 5	54.27500MHZ	±100ppm/-10~+70°C	2.5V
BIZ 2 0 F D 5	50.000MHZ	±100ppm/-40~85°C	2.5V