

Crystal Oscillators

水晶発振器

Surface Mount Type 表面実装タイプ

BIZ

Series
シリーズ

Operating Conditions 動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-10~+70°C	
Supply Voltage 供給電圧	BIZ30 type	+3.3V±10%
	BIZ70 type	+5.0V±10%
	BIZ20 type	+2.5V±5%
	BIZ40 type	+1.8V±5%



Specification 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	BIZ30 type	BIZ70 type	BIZ20 type	BIZ40 type
Input Current 消費電流(max)	Frequency Range 周波数範囲	40mA 1.8～170MHz	50mA 1.8～60MHz	30mA 1.8～170MHz	15mA 1.8～133MHz
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	±25ppm、±50ppm、±100ppm			
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5Vdd 0.5Vddにて	45/55%	40/60%	45/55%	
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	0.33V 2.97V	0.5V 4.5V	0.25V 2.25V	0.36V 1.44V
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間(max)	At 0.1Vdd～0.9Vdd or 0.1Vdd～0.9Vddまたは 0.2Vdd～0.8Vddにて	6ns	5ns		
Output Current 出力電流(min)	"0" Level "1" Level	4mA 4mA		2mA 2mA	
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 Range 周波数範囲	5ms			
E/D Function E/D機能	#1 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"レベルのとき	10μA			

THIS IS STANDARD SPECIFICATION, PLEASE ASK KDK SALES FOR CUSTOM SPEC.
本資料記載の内容は一般仕様です。特殊仕様に関しましては別途お問合せ下さい。

Case Dimentions & Pad Connection ケース寸法 及び パッド接続

SUGGESTED PADS
パッド案内

PAD	Connections
#1	E/D
#2	GND
#3	OUT
#4	Vdd

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



BIZ-26-001

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 2.05x1.65mm CMOS Output Crystal Oscillator

② 分類 TYPE
BIZ 4 ③ ④ T 8 = BIZ40 type(+1.8V)
BIZ 2 ③ ④ T 5 = BIZ20 type(+2.5V)
BIZ 3 ③ ④ T _ = BIZ30 type(+3.3V)
BIZ 7 ③ ④ T _ = BIZ70 type(+5.0V)

③ 周波数安定性 FREQUENCY STABILITY
0 = ±100ppm
5 = ±50ppm
3 = ±30ppm
2 = ±25ppm
Y = ±20ppm

※周波数安定性は、動作温度範囲によって対応可能な仕様が異なります。
The available frequency stability specifications vary depending on the operating temperature range.

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

※他: その他の温度範囲は個別にご連絡ください。
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ください。
The supported frequency range differs depending on the type.
Please check individual specifications for details.

EX. 代表的な型名・表示例

BIZ 3 Y A T	20.000MHZ	±20ppm/-10+70 3.3V
BIZ 4 2 A 8 T	120.000MHZ	±25ppm/-10+70 1.8V
BIZ 3 5 A T	20.000MHZ	±50ppm/-10+70 3.3V
BIZ 3 0 A T	24.000MHZ	±100ppm/-10+70 3.3V
BIZ 3 2 F T	24.000MHZ	±25ppm/-40+85 3.3V
BIZ 3 5 F T	100.000MHZ	±50ppm/-40+85 3.3V
BIZ 3 0 F T	24.000MHZ	±100ppm/-40+85 3.3V
BIZ 2 0 A T 5	54.27500MHZ	±100ppm/-10~+70°C 2.5V
BIZ 2 0 F T 5	50.000MHZ	±100ppm/-40~85°C 2.5V
BIZ 7 0 F T	24.576MHZ	±100ppm/-40~85°C 5.0V

<http://www.kdk-group.co.jp>

九州電通株式会社

<本社営業>
〒856-0006 長崎県大村市福重町340
TEL: 0957-55-1313 / FAX: 0957-27-4018
E-mail: kdk@kdk-group.co.jp

<東京営業所>
〒183-0005 東京都府中市若松町1-2-5-6F
TEL: 042-367-8010 / FAX: 042-367-8014
E-mail: sales@kdk-group.co.jp

<中国営業所>
上海星体实业有限公司
中国 上海市浦东新区新金桥路58号銀東大廈27C
TEL: +86-021-5854-7791
E-mail: info@aster-sh.com

KYUSHU DENTSU CO., LTD. (KDK)

<Head Office / Main Factory>
340 Fukushige-cho, Omura City, Nagasaki, 856-0006, Japan
TEL: +81-957-55-1313 / FAX: +81-957-27-4018
E-mail: kdk@kdk-group.co.jp

<Tokyo Sales Office>
1-2-5-6F, Wakamatsu-cho, Fuchu-city, Tokyo 183-0005 Japan
TEL: +81-42-367-8010 / FAX: +81-42-367-8014
E-mail: sales@kdk-group.co.jp

<China Sales Office>
SHANGHAI ASTER INDUSTRIAL CO., LTD.
Rm.27C, YinDong Building, No.58, New JinQiao Rd., Shanghai, China
TEL: +86-021-5854-7791
E-mail: info@aster-sh.com

