

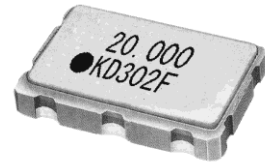
Crystal Oscillators

水晶発振器

Programmable Crystal Clock Oscillators プログラマブルクロックオシレータ

DUG

Series
シリーズ



Operating Conditions 動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-40~+85°C	
Supply Voltage 供給電圧	DUG40 type	+1.8V±5%
	DUG20 type	+2.5V±5%
	DUG30 type	+3.3V±5%

Specification 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	DUG40 type	DUG20 type	DUG30 type
Input Current 消費電流(max)	Frequency Range 周波数範囲		12mA 1.0 ~ 25MHz 15mA 25+ ~ 50MHz 25mA 50+ ~ 170MHz	
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%	
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)		0.1Vdd 0.9Vdd	
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間(max)	At 0.1Vdd~0.9Vdd 0.1Vdd~0.9Vddにて	5ns		3ns
Driving Ability ドライブ能力(max)	CMOS Load		15pF	
Start-up Time スタートアップ時間(max)	Frequency Range 周波数範囲		10ms	
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		100 μA	

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 パット接続

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

SUGGESTED PADS
パッド案内

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



DUG-24-001

Crystal Oscillators

DUG-TYPE PARTS MODELING

DUG Series

PARTS MODELING

Model: **DUG 3 0 A T _ 50.000MHZ**
① ② ③ ④ ⑤ ② ⑤

① シリーズ名 SERIES
DUG TYPE = 5.0x3.2mm Programmable水晶発振器

② 分類 TYPE
DUG 4 ③ ④ T 8 = DUG40タイプ(1.8V)
DUG 2 ③ ④ T 5 = DUG20タイプ(2.5V)
DUG 3 ③ ④ T _ = DUG30タイプ(3.3V)

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

※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 E/D機能 E/D Function
T = E/D有 E/D Function

⑥ 周波数 FREQUENCY
1.000MHZ~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

DUG 3 Y A T	20.000MHZ	±20ppm/-10+70	3.3V
DUG 3 2 A T	20.000MHZ	±25ppm/-10+70	3.3V
DUG 3 5 A T	20.000MHZ	±50ppm/-10+70	3.3V
DUG 3 0 A T	24.000MHZ	±100ppm/-10+70	3.3V
DUG 3 2 F T	50.000MHZ	±25ppm/-40+85	3.3V
DUG 3 5 F T	156.250MHZ	±50ppm/-40+85	3.3V
DUG 3 0 F T	125.000MHZ	±100ppm/-40+85	3.3V
DUG 2 0 A T 5	30.000MHZ	±100ppm/-10+70	2.5V
DUG 2 0 F T 5	50.000MHZ	±100ppm/-40+85°C	2.5V
DUG 4 5 F T 8	122.80MHZ	±50ppm/-40+85°C	1.8V

<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>
〒183-0055 東京都府中市府中町1-10-3-4F
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>
1-10-3-4F Fuchu-cho, Fuchu City, Tokyo, 183-0055, 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

