

Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators
Ultra Low Current Consumption type

クロックオシレータ
超低消費電流タイプ

DUT-Y

Series
シリーズ

Operating Conditions
動作条件

Supply Voltage 供給電圧	DUT20AT5-Y	2.5V ± 5%
	DUT20AT8-Y	2.8V ± 5%
	DUT30AT-Y	3.3V ± 5%



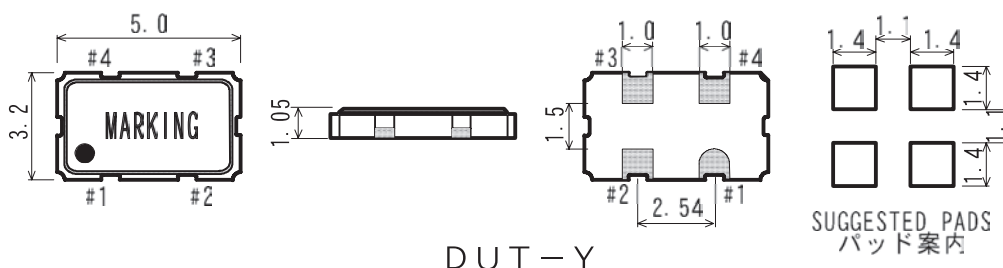
Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	DUT20AT5-Y	DUT20AT8-Y	DUT30AT-Y
Frequency Range 周波数範囲	Operating Temperature 動作温度	1.8 ~ 50MHz -10°C ~ 70°C		
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)	0.1Vdd 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	12ns (CL = 15pF)		
Input Current 消費電流 (max)	At no Load 無負荷時	1.5mA ≤ 32MHz 2.5mA > 32MHz	2.0mA ≤ 32MHz 3.0mA > 32MHz	2.5mA ≤ 32MHz 3.5mA > 32MHz
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	1 μA		

Pad Connections パッド接続

Case Dimensions ケース寸法

DUT-Y		Series シリーズ	
# 1	E/D	# 3	OUT
# 2	V s s	# 4	V d d



Crystal Oscillators

DUT-Y -TYPE PARTS MODELING

DUT-Y Series

PARTS MODELING

Model **DUT 3 0 A T _ - Y 20.000MHZ**

シリーズ名 SERIES
DUT-Y TYPE 5.0x3.2x1.05mm 低消費電流タイプ
分類 TYPE
2 T 5 = DUT20-Yタイプ (2.5V 15pFタイプ)
2 T 8 = DUT20-Yタイプ (2.8V 15pFタイプ)
3 T _ = DUT30-Yタイプ (3.3V 15pFタイプ)
* 電圧、出力タイプなど、個別に御問い合わせ下さい

周波数安定性 FREQUENCY STABILITY
0 = ±100ppm
5 = ±50ppm
3 = ±30ppm
2 = ±25ppm
Y = ±20ppm
* 常温/温特を含む周波数の偏差

動作温度範囲 OPERATING TEMPERATURE
A = -10 ~ +70
B = -20 ~ +70
C = -40 ~ +80
D = 0 ~ +60
E = 0 ~ +70
F = -40 ~ +85

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.)

周波数 FREQUENCY
1.800MHZ ~ 50.000MHZ

* 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

DUT	3	0	A	T	-	Y	20.000MHZ	3.3V低消費仕様 ±100ppm/-10 ~ +70	
DUT	3	2	F	T	-	Y	20.000MHZ	3.3V低消費仕様 ±25ppm/-40 ~ +85	
DUT	2	0	F	T	5	-	Y	20.000MHZ	2.5V低消費仕様 ±100ppm/-40 ~ +85
DUT	2	5	A	T	8	-	Y	25.000MHZ	2.8V低消費仕様 ±50ppm/-10 ~ +70

<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 >
〒200233 中国 上海市虹梅路1905號遠中科樓809室
TEL: 021-64271711/54259057*806 / FAX: 021-64270163
E-mail: kdksh@kdk-group.com.cn

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 >
Room 809, Yuanxiong Science & Reserch Building,
No.1905 Hongmei Road, Shanghai City
TEL: 021-64271711/54259057*806 / FAX: 021-64270163
E-mail: kdksh@kdk-group.com.cn

