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

TAG Series シリーズ

Operating Conditions 動作条件		
Operating Temperature 動作温度範囲	-10 ～ +70℃	
Supply Voltage 供給電圧	TAG30AT	+3.3V ± 10%
	TAG50AT	+5.0V ± 10%
	TAG80AT	
	TAG90AT	

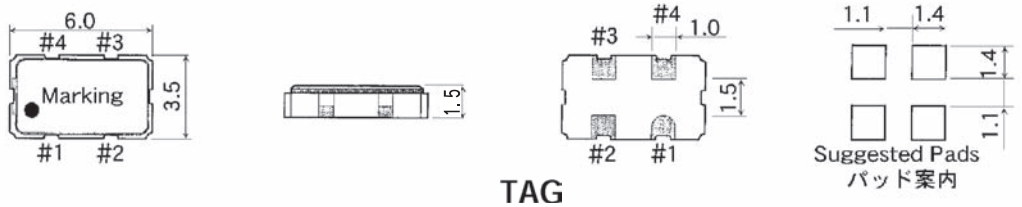
Specifications　仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	TAG30AT	TAG50AT	TAG80AT	TAG90AT
Input Current 消費電流(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	1.8 ～ 32MHz 12mA 32* ～ 50MHz 16.5mA	1.8 ～ 32MHz 22mA 32* ～ 50MHz 26mA	1.8 ～ 32MHz 25mA 32* ～ 50MHz 35mA	1.8 ～ 32MHz 27mA 32* ～ 50MHz 45mA
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	± 50、± 100ppm			
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5VDD or 1.4V 0.5VDD 又は 1.4V にて	40/60% (at 0.5VDD)	40/60% (at 1.4V)	40/60% (at 0.5VDD)	
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	0.33V 2.97V	0.4V 2.4V	0.5V 4.5V	
Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間(max)	At 0.1VDD ～ 0.9VDD or 0.4V ～ 2.4V 0.1VDD ～ 0.9VDD 又は 0.4V ～ 2.4V にて	7ns at 0.1VDD ～ 0.9VDD	5ns at 0.4V ～ 2.4V	10ns at 0.1VDD ～ 0.9VDD	7ns at 0.1VDD ～ 0.9VDD
Output Current 出力電流(min)	"0" Level "1" Level	2mA 2mA	16mA 4mA	4mA 4mA	16mA 16mA
Driving Ability ドライブ能力(max)	TTL Load CMOS Load	10LS TTL 15pF	10N TTL	10LS TTL 15pF	10N TTL 50pF
Start-up Time スタートアップ時間(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	1.8 ～ 32MHz 5ms 32MHz* ～ 10ms			
E/D Function E/D 機能	#1 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	10 μA	—		

Pad Connections　パッド接続

TAG	Series シリーズ
#1 E/D	#3 OUT
#2 Vss	#4 VDD

Case Dimensions　ケース寸法



TAG

■ Option : Supply Voltage (1.8V, 2.5V, 2.8V)
■供給電圧　1.8 V、2.5 V、2.8 Vタイプも対応可能です。

KDK KYUSHU DENTSU CO., LTD.

Crystal Oscillators

TAG-TYPE PARTS MODELING

TAG Series

PARTS MODELING

Model: **TAG 3 0 A T 20.000MHZ**
① ② ③ ④ ⑤

① シリーズ名 SERIES
TAG TYPE 6.0x3.2x1.05mmサイズのクロック発振器

② 分類 TYPE
TAG 3 ③ ④ T = TAG30タイプ (3.3V)
TAG 5 ③ ④ T = TAG50タイプ (5.0V 10NTTL)
TAG 8 ③ ④ T = TAG80タイプ (5.0V 10LS TTL 15PF)
TAG 9 ③ ④ T = TAG90タイプ (5.0V 10N TTL 50PF)
＊電圧、出力タイプなど、個別に御問い合わせ下さい

③ 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

④ 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.）

⑤ 周波数 FREQUENCY
1.800MHZ～50.000MHZ
＊上記以外の周波数は、個別にご相談下さい。
（OTH: Please ask us for frequency.）

EX. 代表的な型名・表示例

TAG 3 0 A T	20.000MHZ	TAG30タイプ	±100ppm/-10～+70℃
TAG 3 2 F T	20.000MHZ	TAG30タイプ	±25ppm/-40～+85℃
TAG 5 5 F T	20.000MHZ	TAG50タイプ	±50ppm/-40～+85℃
TAG 8 Y A T	20.000MHZ	TAG80タイプ	±20ppm/-10～+70℃
TAG 9 0 A T	20.000MHZ	TAG90タイプ	±100ppm/-10～+70℃
TAG 9 0 F T	20.000MHZ	TAG90タイプ	±100ppm/-40～+85℃

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＞
中国 上海市松江区茸悦路228号 富悦財富広場C座1122室
TEL: 021-64271711 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>
Room1122, building-C, Fuyue, NO.228 Rong Yue Road,
Songjiang District Shanghai 201620, P.R. China
TEL: 021-64271711 FAX: 021-64270163
E-mail: kdksh@kdk-group.com.cn