

K山AN[®] Product Information (产品介绍)

Clock Oscillator (时钟振荡器) - KJ25/KJ32/KJ50/KJ70

■ Feature 特征

Low phase noise 48fsec (RMS 12KHz~20MHz) @ 3.3V 低相位噪声

Applications 应用

Computer control, railway measurement and control, intelligent systems, instrument, frequency sources 电脑控制,铁路测控,智能系统,仪器仪表,频率源等

General Specifications 规格参考

PARAMETER	性能参数	KJ25 KJ32 KJ50 KJ70
Frequency Range	频率范围	20MHz ~ 50MHz
Supply Voltage	供给电圧	+1.8V/2.5V/3.3V (±10%)
Output Logic	输出波形	CMOS
Frequency Tolerance	调整频差	±5ppm ~ ±30ppm
Frequency Stability	温度频差	见下表
Operating Temperature Range	温度范围	见下表
Current Consumption	工作电流	10mA max
Output Load	输出负载	15pF
Start-up Time	起振时间	1ms typ.; 5ms max
Duty Cycle	占空比	45~55%
Rise & Fall Time	上升下降时间	5ns max (typ. @1.8V)
Output Logic High "1"	输出电平 高	0.9Vdd min
Output Logic Low "0"	输出电平 低	0.1Vdd max
Output Enable/Disable	启动/禁用时间	Enable: 1ms max. Disable: 200ns max.
RMS Jitter [49.152MHz@3.3V]	抖动	48 fsec typ.; 300 fsec max [12KHz~20MHz]
Phase Noise[49.152MHz@3.3V]	相位噪声	-91dBc@10Hz; -126dBc@100Hz [49.152MHz@3.3V]
Storage Temperature Range	储存温度范围	-55°C ~ +125°C
Aging Per Year	年老化率	±3ppm ~ ±5ppm/year

Frequency Stability 温度频差 VS Operating Temperature Range 温度范围						
Temp. Code	Temp.\ppm	±10	±20	±30	±50	±100
В	-20~70°C	0	0	0	0	0
С	-40~85°C		0	0	0	0
D	-55~85°C			0	0	0
Е	-55~105°C				0	0
F	-55~125°C				0	0

NOTE: Please consult for other specifications 若有其它规格需求请告知

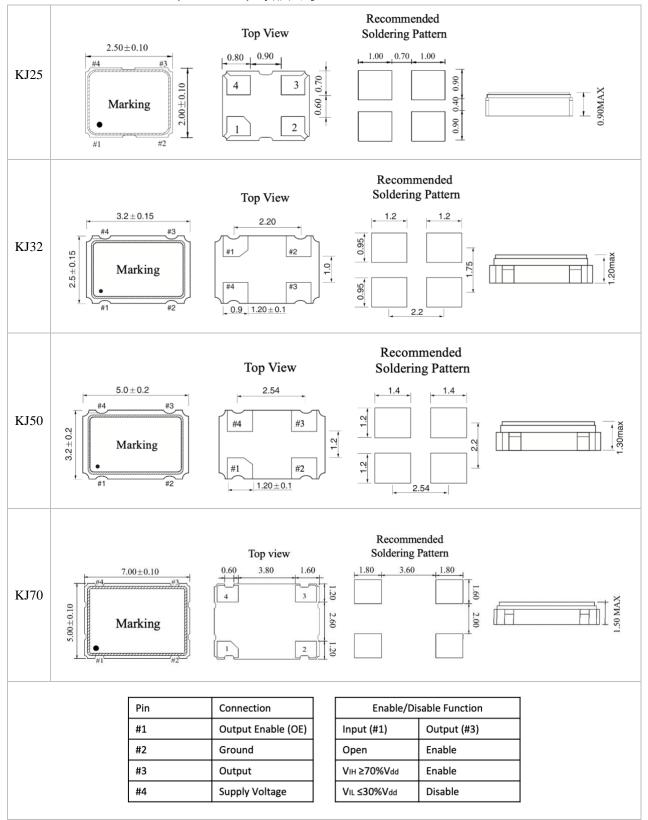
总部地址:北京市海淀区知春路豪景大厦 B 座 802 室

公司官网: www.koan-xtal.com 联系电话: 010-62101903 传真: 010-62101561



Product Information (产品介绍)

■ Outline Dimensions (Unit: mm) 外形尺寸



总部地址:北京市海淀区知春路豪景大厦 B 座 802 室

公司官网: www.koan-xtal.com 联系电话: 010-62101903 传真: 010-62101561

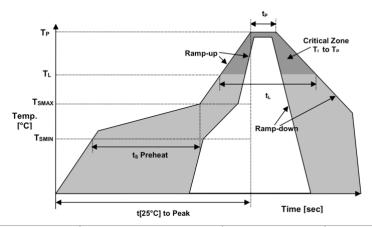


K山AN® Product Information (产品介绍)

■ Part Number Guide 产品编号

KJ25	-	20.000	-	33	-	С	-	30	-	
封装	-	标称频率	-	工作电压	-	工作温度	-	温度频差	-	特殊要求
'KJ':产品系列 '25': 封装尺寸 SMD 2.5x2.0mm				18=1.8V 25=2.5V 33=3.3V		B: -20~+70°C C: -40~+85°C D: -55~+85°C E: -55~+105°C F: -55~+125°C		$10 = \pm 10$ ppm $20 = \pm 20$ ppm $30 = \pm 30$ ppm $50 = \pm 50$ ppm $100 = \pm 100$ ppm		NS=特殊要求

■ Reflow Profile 回流焊



Temperature Min Preheat	最低预热温度	T_{smin}	150°C	
Temperature Max preheat	最高预热温度	T _{smax}	200°C	
Time $(T_{smin} to T_{smax})$	时间差	T_s	60~120 sec	
Temperature	温度	$T_{ m L}$	217°C	
Peak Temperature	最高温	Tp	260 °C	
Ramp-up Rate	升温速度	R _{up}	3°C/sec max	
Ramp-down Rate	降温速度	R_{down}	6°C/sec max	
Time within 5°C of Peak Temperature	最高温度停留时间	t _p	30 sec	
Time t[25°C] to peak temperature	25度到最高温度时间	t[25°C] to peak	480 sec	
Time	时间	$t_{\mathtt{L}}$	60~150 sec	

■ Revision 版本

版本	修改页	修改内容	日期	修改人	
Rev.	Revise Page	Revise Contents	Date	Reviser	
1.0	2	Pin Description	2022.6.20		

总部地址:北京市海淀区知春路豪景大厦 B 座 802 室

公司官网: www.koan-xtal.com 联系电话: 010-62101903 传真: 010-62101561