

Clock Oscillator (时钟振荡器) - 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

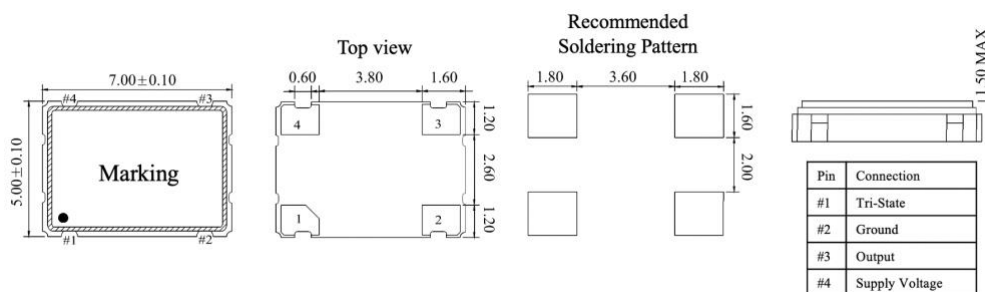
General Specifications 规格参考

PARAMETER	性能参数	数值
Frequency Range	频率范围	20MHz ~ 50MHz
Supply Voltage	供给电压	+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	5ms max
Duty Cycle	占空比	45~55%
Rise & Fall Time	上升下降时间	10ns max
Output Logic High "1"	输出电平 高	0.9V _{dd} min
Output Logic Low "0"	输出电平 低	0.1V _{dd} max
RMS Jitter	抖动	48 fsec typ.; 300 fsec max [12KHz~20MHz]
Phase Noise	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
B	-20~70°C	○	○	○	○	○
C	-40~85°C		○	○	○	○
D	-55~85°C			○	○	○
E	-55~105°C				○	○
F	-55~125°C					○

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

Outline Dimensions (Unit: mm) 外形尺寸



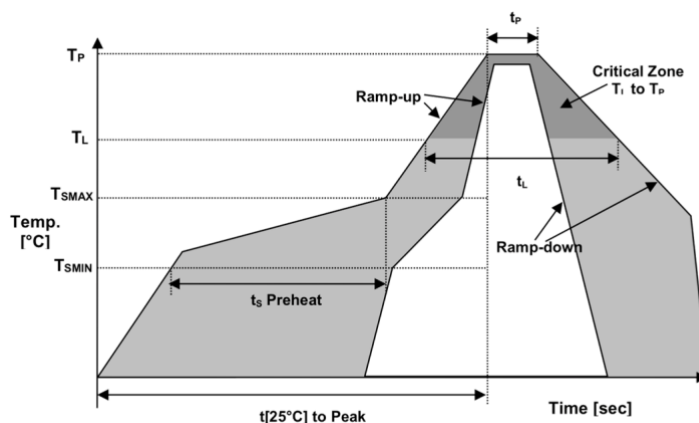
总部地址: 北京市海淀区知春路豪景大厦 B 座 802 室

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

Part Number Guide 产品编号

KJ70	-	20.000	-	33	-	C	-	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 K=KOAN J=低抖动 ‘70’:封装尺寸 SMD 7.0x5.0mm				33=3.3V		B: -20~+70°C C: -40~+85°C D: -55~+85°C E: -55~+105°C F: -55~+125°C		10 = ±10ppm 20 = ±20ppm 30 = ±30ppm 50 = ±50ppm 100 = ±100ppm		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_L	217°C
Peak Temperature	最高温	T_p	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_L	60~150 sec

Revision 版本

版本 Rev.	修改页 Revise Page	修改内容 Revise Contents	日期 Date	修改人 Reviser
0	N/A	Initial issue	2020.09.27	JH