

时钟振荡器 Clock Oscillator: KS506T

Feature 特征

- High Frequency CMOS output Programmable Clock Oscillator 超高频 CMOS 输出可编程时钟振荡器
- Low phase jitter 9.8ps RMS typical (12kHz~20MHz) 低相位抖动
- Fast lead time and flexible delivery options to meet time-critical project needs 交货交期短, 满足紧急项目要求
- Ideal for clocking in networking, telecom, industrial, and consumer electronics 适用于网络, 电信, 工业控制, 消费电子



General Specifications 规格参考

PARAMETER	性能参数	KS506T
Frequency Range	频率范围	10MHz ~ 245MHz
Supply Voltage	供给电压	+2.5V/3.3V ($\pm 10\%$)
Output Logic	输出波形	CMOS
Frequency Tolerance	调整频差	$\pm 5\text{ppm} \sim \pm 30\text{ppm}$
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	50mA max
Output Load	输出负载	15pF
Start-up Time	起振时间	10ms max
Duty Cycle	占空比	45~55%
Rise & Fall Time	上升下降时间	1.5ns typ.; 3ns 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
Output Enable/Disable Time	启动/禁用时间	Enable: 200ns max Disable: 50ns max
RMS Jitter	抖动	0.8ps typ. (12KHz~20MHz)
Storage Temperature Range	储存温度范围	-55°C ~ +125°C
Aging Per Year	老化率	$\pm 3\text{ppm} \sim \pm 5\text{ppm}/\text{year}$

Frequency Stability 温度频差 VS Operating Temperature Range 温度范围

Temp. Code	Temp. ppm	± 20	± 25	± 30	± 50	± 100
B	-20~70°C	○	○	○	○	○
C	-40~85°C		○	○	○	○
E	-40~105°C				○	○
F	-40~125°C					○

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

Part Number Guide 产品编号

<u>KS506T</u>	-	<u>20.000</u>	-	<u>33</u>	-	<u>C</u>	-	<u>30</u>	-	<u>NS</u>
↓		↓		↓		↓		↓		↓
型号	-	标称频率	-	工作电压	-	工作温度	-	温度频差	-	特殊要求
‘KS’: 非差分系列										
‘506’:封装尺寸						B: -20~+70°C		10 = ±10ppm		
SMD 5.0x3.2mm 6 pad						C: -40~+85°C		20 = ±20ppm		
‘T’: 输出波形						E: -40~+105°C		30 = ±30ppm		‘NS’:特殊要求
CMOS						F: -40~+125°C		50 = ±50ppm		
								100 = ±100ppm		

■ Outline Dimensions (Unit: mm) 外形尺寸

