

产品特点

- 高频率温度稳定度
- 低相噪
- SMD 封装 (7.0x5.0mm)

应用领域

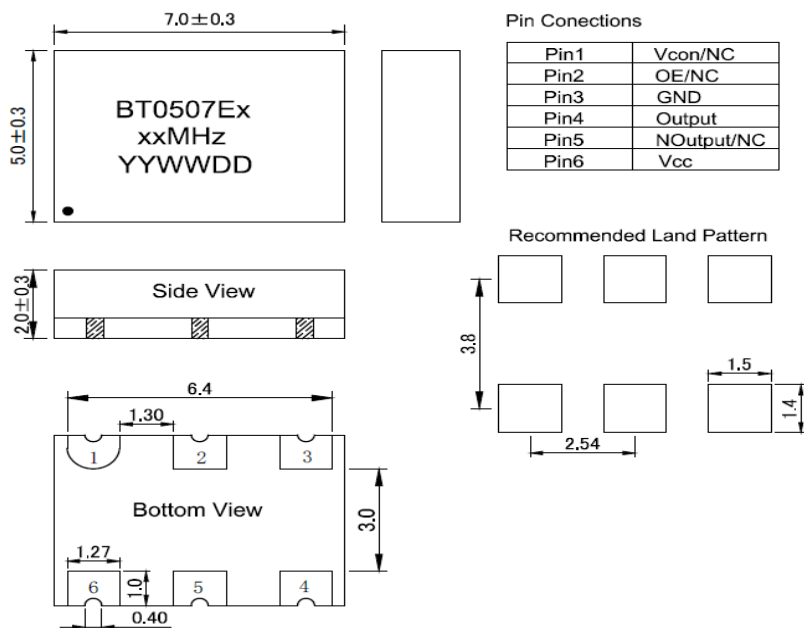
- 基站
- 仪器仪表
- 合成器
- SDH/SONET
- 医疗电子


BT0507E 系列

参数	参数值			单位	条件	
	最小值	典型值	最大值			
工作电压	-	3.3	-	V	V _{CC} ±5%	
	-	5	-	V	V _{CC} ±5%	
工作电流	-	-	15	mA	-40°C ~ +85°C	
	-	-	80	mA		
频率范围	10~60			MHz		
常规频率	10, 20, 40, 50			MHz		
初始频率精度	±0.50	±1.0	±2.0	ppm	出厂时校准 +25°C	
频率温度稳定度	±0.28	-	±2	ppm	-40°C ~ +85°C	
	±0.28	±0.5	±2.0	ppm	-50°C ~ +85°C	
	±0.28	±0.5	±2.0	ppm	-55°C ~ +85°C	
	±0.50	±1.0	±2.0	ppm	-60°C ~ +85°C	
方波	高电平	2.4	-	V	方波输出, 负载=15pf	
	低电平	-	-	0.4	V	方波输出, 负载=15pf
	占空比	45	-	55	%	(V _{OH} - V _{OL})/2
	上升下降沿	-	-	6	ns	方波输出, 负载=15pf
	负载	-	-	15	pf	
削顶正弦波	输出电平	0.8	-	Vp-p		
	负载	10KΩ/10pF				
正弦波	输出电平	7	-	dBm		
	谐波抑制	-	-	-30	dBc	
	杂散抑制	-	-	-70	dBc	
	负载	-	50	-	Ω	
电源特性	-	-	±0.1	ppm	V _{CC} ±5%	
负载特性	-	-	±0.2		负载±10%	
老化/第一年	-	-	±1.0			
相位噪声 @10MHz	-	-	-95	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25°C
	-	-	-120		Offset 100Hz	
	-	-	-140		Offset 1kHz	
	-	-	-145		Offset 10kHz	
	-	-	-150		Offset 100kHz	
电压控制范围	1.5±1.0			V		
频率牵引范围	±5	-	-	ppm		
斜率	正斜率					
线性度	-	-	10	%		
输入阻抗	100	-	-	KΩ		
环境条件						
工作温度范围	-60°C ~ +85°C					
存储温度范围	-55°C ~ +125°C					

备注：最小值~最大值为可提供的指标范围

封装图



最大额定值

参数	符号	额定值
工作电压	Vcc	-0.5V / 6V
压控电压	Vcon	0V / 3V
ESD, HBM/CDM/MM		4KV/ 2KV/ 200V

可靠性

参数	标准
温度应力测试	IEC60068, GJB360B
机械应力测试	IEC60068, GJB360B
EMC测试	IEC61000, JESD22
可焊性测试	EIA/JESD22-B102-C
接触焊盘	金镍
RoHS	RoHS Directive 2011/65/EU Annex II Recasting 2002/95/EC

选型指南

BT 0507 E X X X XXX X X XX.XX

