

产品手册

规格型号： NT0507E带ST功能中文版

版 本 号： V1.2

总 页 数： 共4页（包括封面）

拟制 李愚志
审核 王伟
会签 明宇 冯霞
标准化 王伟
批准 李愚志

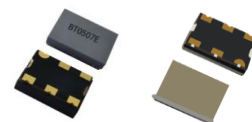
版本历史			
版本号	修订内容	拟制	修订日期
V1.0	新文件	王伟	2021/6/11
V1.1	电流带负载条件测试，中文封装尺寸图，ROHS标准更新	李愚志	2024/8/2
V1.2	产品封装图更新	李愚志	2024/10/31

产品特点

- 高频率温度稳定度
- 低相噪
- SMD封装 5.0×7.0(mm)

应用领域

- 基站
- 仪器仪表
- 合成器
- SDH/SONET
- 医疗电子



NT0507E 带ST功能系列规格

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	输入电压在3.15V~5.5V范围内 产品都能正常工作	
		-	5	-	V		
工作电流	削顶正弦波（10M~62M）	-	-	8	mA	削顶正弦波，负载10kΩ //10pF；	
	方波（10M~50M）	-	-	15	mA	方波，负载15pF；	
频率范围		10~62			MHz		
常规频率		10, 16.384, 19.2, 20, 24.576, 25, 26, 30.72, 40, 50			MHz		
初始频率精度		±0.5	-	±1.5	ppm	出厂时校准 +25℃	
频率温度稳定度		±0.2	±0.28	±1.0	ppm	-20℃~+70℃	
		±0.28	±0.5	±2.0	ppm	-40℃~+85℃	
方波	高电频	2.4	-	-	V	方波输出，负载=15pf	
	低电频	-	-	0.4	V	方波输出，负载=15pf	
	占空比	45	-	55	%	(V _{OH} -V _{OL})/2	
	上升沿/下降沿	-	-	6	ns	方波输出，负载=15pf	
	负载	-	-	10	pf		
削顶正弦波	输出电平	0.8	-	-	V _{p-p}		
	负载	10KΩ//10pF					
正弦波	输出电平	0	-	-	dBm		
	谐波抑制	-	-	-30	dBc		
	杂散抑制	-	-	-70	dBc		
	负载	-	50	-	Ω	90%~10% V _{cc}	
相位抖动（E5052B）		-	-	1.3	ps	12KHz~5MHz	
电源特性		-	-	±0.2	ppm	V _{cc} ±5%	
负载特性		-	-	±0.2		负载±10%	
老化/第一年		-	-	±1.0		标准	
		±0.3	-	±0.8		定制	
相位噪声 @10MHz	-	-	-90	dBc/Hz	Offset 10Hz		At +25℃
	-	-	-115		Offset 100Hz		
	-145	-	-135		Offset 1kHz		
	-	-	-145		Offset 10kHz		
	-	-	-150		Offset 100kHz		
待机使能 (ST)	高电平	2	-	-	V	#2脚高电平关闭ST（默认高电平 关闭ST功能）	
	低电平	-	-	0.4		#2脚低电平使能ST（不需要ST功 能时该引脚悬空）	
电压控制范围		1.5±1.5			V		
频率牵引范围		±5	-	±12	ppm		
斜率		10%					
线性度		-	-	10	%		
输入阻抗		50	-	-	KΩ		
备注： 最小值~最大值为可提供的指标范围							
相位噪声 @1KHz							
频率范围		<-125dBc	<-130dBc	<-135dBc	<-140dBc	○=可以供货 X= 不可供货	
10MHz		○	○	○	○		
12.8~20MHz		○	○	○	X		
20.48~38.4MHz		○	○	X	X		
40~62MHz		○	X	X	X		
环境条件							
工作温度范围		-40℃ ~ +85℃					
存储温度范围		-55℃ ~ +125℃					

回流焊温度曲线图

