

产品特点

- 频率稳定
- 工业级温度（宽温可定制）
- SMD 封装(5.2*3.4mm)

应用领域

- 基站
- 仪器仪表
- 合成器
- SDH/SONET
- 医疗电子

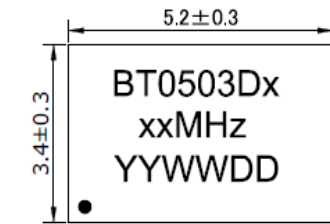


BT0503D/E 系列									
参数	参数值			单位	条件				
	最小值	典型值	最大值						
工作电压	-	3.3	-	V	Vcc±5%				
	-	5	-	V	Vcc±5%				
工作电流	-	-	8	mA	10MHz~26MHz (含26MHz)				
	-	-	12	mA	26MHz~60MHz				
频率范围	10 ~ 60			MHz					
常规频率	10, 16.384, 19.2, 20, 24.576, 25, 26, 30.72, 40, 50			MHz					
初始频率精度	±0.5	-	±1.5	ppm	出厂时校准 +25°C				
频率温度稳定性	±0.2	-	±1.5	ppm	-20°C~+70°C				
	±0.28	-	±1.5	ppm	-40°C~+85°C				
	±1	-	±2.5	ppm	-50°C~+90°C				
	±2.5	-	±3.5	ppm	-55°C~+95°C				
削顶正弦波	输出电平	0.8	-	Vp-p					
	负载	10kΩ//10pF							
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				
相位抖动 (E5052B)	-	-	1.3	ps	12KHz~5MHz				
电源特性	-	-	±0.1	ppm	Vcc±5%				
负载特性	-	-	±0.2		负载±5%				
老化/第一年	-	-	±1.0		标准				
相位噪声 @10MHz	±0.3	-	±0.8	dBc/Hz	定制				
	-	-	-95		Offset 10Hz	At +25°C			
	-	-	-120				Offset 100Hz		
	-	-	-140					Offset 1kHz	
	-	-	-145						Offset 10kHz
	-	-	-150						
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	%				
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					
≥40MHz	○	X	X	X					

备注：最小值~最大值为可提供的指标范围

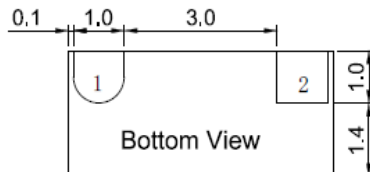
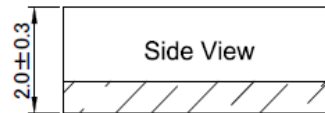
封装图

封装 D:

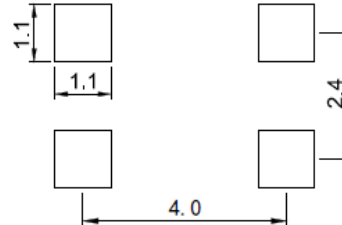


Pin Connections

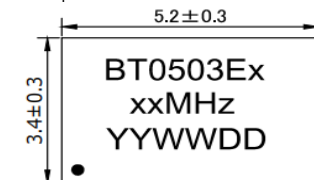
Pin1	Vcon/NC
Pin2	GND
Pin3	Output
Pin4	Vcc



Recommended Land Pattern

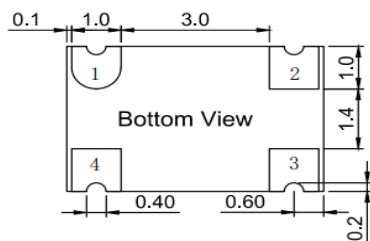
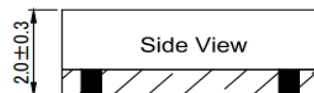


封装 E:

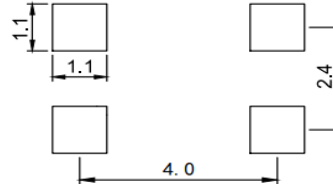


Pin Connections

Pin1	Vcon/NC
Pin2	GND
Pin3	Output
Pin4	Vcc



Recommended Land Pattern



备注: 不使用压控功能请将1脚悬空

环境条件

工作温度范围	-40°C ~ +85°C
存储温度范围	-55°C ~ +125°C

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
静电敏感等级 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 0503 X X X X XXX X X XX.XX		
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Product: TCXO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Outline: 5.2mm x 3.4mm</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Package Type: D: Package D E: Package E</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Output: H: CMOS C: Clipped Sine Wave</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Supply Voltage: 3: 3.3 Vdc 5: 5.0 Vdc</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Temp. Range: C: -20°C ~ +70°C I: -40°C ~ +85°C F: Customized</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Frequency: xx MHz e.g.: 10 (10MHz)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Tuning Range: N: No Tuning A: ±5ppm min. B: ±7ppm min.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Phase Noise: A: -120dBc/Hz@1kHz B: -125dBc/Hz@1kHz C: -130dBc/Hz@1kHz D: -135dBc/Hz@1kHz E: -140dBc/Hz@1kHz G: -145dBc/Hz@1kHz</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Temp. Stability: 206: ±2.0ppm 106: ±1.0ppm 507: ±0.5ppm 287: ±0.28ppm</div>	
<p>例如: BT0503DH3C287CA19.2</p>		