

产品手册

规格型号： B02525A

版 本 号： V1.1

总 页 数： 共3页（包括封面）

拟制

宁奥宇

审核

唐立

会签

明宇 冯霞

标准化

周瑞

批准

张林欣

版本历史			
版本号	修订内容	拟制	修订日期
V1.0	新文件	宁奥宇	2024/8/6
V1.1	更新产品封装图	宁奥宇	2024/10/31

产品特点

- 超高温稳
- 工作温度宽
- DIP封装25.0×25.0（mm）

应用领域

- 基站
- 仪器仪表
- 卫星通讯
- 医疗电子



B02525A 系列							
参数		参数值			单位	条件	
		最小值	典型值	最大值			
供电电压		-	3.3	-	V	Vcc±5%	
		-	5.0	-			
		-	12.0	-			
开机功率		-	-	4.0	W		
稳态功率		-	-	2.0	W		
频率范围		10 ~ 200			MHz		
常规频点		10, 50, 80, 100, 120			MHz		
初始频率精度		-	-	±100	ppb	出厂时校准（常温）	
温度稳定度		±0.2		±10	ppb	-40℃ ~ +70℃	
		±0.5	-	±20	ppb	-40℃ ~ +85℃	
		±1.0	-	±50	ppb	-55℃ ~ +85℃	
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	
	上升沿/下降沿	-	-	6	ns	方波输出，负载=15pf	
	负载	-	15	-	pf		
正弦波	输出电平	7	-	-	dBm		
	谐波抑制	-	-	-40	dBc		
	杂散抑制	-	-	-80	dBc		
	负载	-	50	-	Ω		
短稳@100MHz		-	-	1×10 ⁻¹¹	ppb/s	上电15分钟后测试	
启动时间		-	-	5	Min	常温，精度 ±100ppb	
电源特性		-	-	±2.0	ppb	Vcc±5%	
负载特性		-	-	±2.0		Load±5%	
老化率/天		-	-	±1.0		带电工作30天后	
老化率/年		-	-	±100		带电工作30天后	
相噪@100MHz		-	-110	-100	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25℃
		-	-140	-130		Offset 100Hz	
		-	-165	-155		Offset 1kHz	
		-	-175	-165		Offset 10kHz	
		-	-180	-170		Offset 100kHz	
电压控制范围		0	2.5	5	V	VCC=5.0Vdc&VCC=12Vdc	
		0	1.65	3.3		VCC=3.3Vdc	
频率牵引范围		±0.5	-	±2.0	ppm		
斜率		正斜率					
线性度		-	-	10	%		
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		<-145dBc	<-150dBc	<-155dBc	<-160dBc	○=可以供货 X= 不可供货	
10~12.8MHz		○	○	○	○		
20~40MHz		○	○	○	X		
50~100MHz		○	○	X	X		
>100MHz		○	X	X	X		
环境条件							
工作温度范围			-55℃~+85℃				
存储温度范围			-55℃~+125℃				

