

**产品特点**

- 超高温稳
- 工作温度宽
- DIP封装 (25mm\*25mm)

**应用领域**

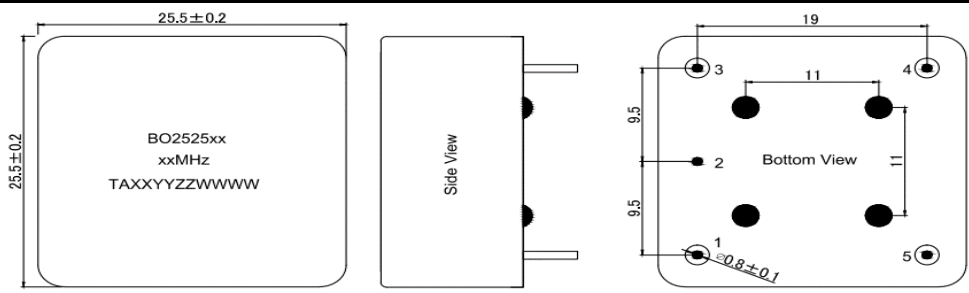
- 基站
- 仪器仪表
- 卫星通讯
- 医疗电子


**BO2525H 系列**

参数	参数值			单位	条件	
	最小值	典型值	最大值			
供电电压	-	5.0	-	V	Vcc±5%	
	-	12.0	-	V	Vcc±5%	
开机功率	-	-	4.0	W		
稳态功率	-	-	1.5	W		
频率范围	50 ~ 120			MHz		
常规频点	50, 80, 100, 120			MHz		
初始频率精度	-	-	±300	ppb	出厂时校准 (常温)	
温度稳定度	±50	-	±100	ppb	-40°C ~ +70°C	
	±100	-	±200	ppb	-40°C ~ +85°C	
	±200	-	±500	ppb	-55°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 <sub>OH</sub> - V <sub>OL</sub> )/2
	上升/下降沿	-	-	6	ns	方波输出, 负载=15pf
正弦波	负载	-	15	-	pf	
	输出电平	7	-	-	dBm	
	谐波抑制	-	-	-40	dBc	
	杂散抑制	-	-	-80	dBc	
短稳@100MHz	-	-	1×10 <sup>-11</sup>	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	-	-	±5	ppb	Vcc±5%	
负载特性	-	-	±5		Load±5%	
老化率/天	-	-	±2		带电工作30天后	
老化率/年	-	-	±200		带电工作30天后	
相噪@100MHz	-	-	-100	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25 °C, Sinewave
	-	-	-135		Offset 100Hz	
	-	-	-160		Offset 1kHz	
	-	-	-170		Offset 10kHz	
	-	-	-173		Offset 100kHz	
电压控制范围	0	-	5	V		
频率牵引范围	±0.5	-	±2.0	ppm		
斜率	正斜率					
环境条件						
工作温度范围	-55°C ~ +85°C					
存储温度范围	-55°C ~ +125°C					

可靠性	
参数	条件
温度应力测试	IEC60068, GJB360B
机械应力测试	IEC60068, GJB360B
EMC 测试 (ESD)	IEC61000, JESD22
可焊性测试	EIA/JESD22-B102-C
RoHS	RoHS Directive 2011/65/EU Annex II Recasting 2002/95/EC

### 封装图



BO2525xx  
xxMHz  
TAXXYZZZWWWWW

Side View

Side View

Side View

Bottom View

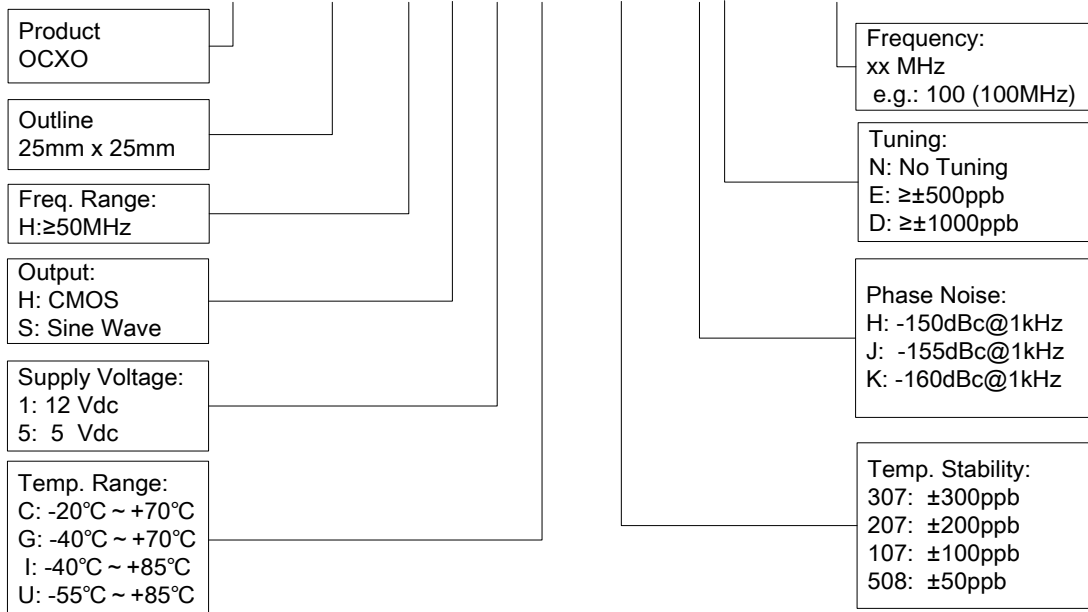
Pin Connections

Pin	Function	Output
Pin1	Fout	Output
Pin2	GND	Ground, Case
Pin3	Vcon	Control Voltage
Pin4	Ref	Voltage Reference
Pin5	Vdd	Power Supply

Note:  
 1. Leave Pin 1 unconnected if Vcon is not used.  
 2. Leave Pin 2 unconnected if Ref is not used.  
 3. Reference connection of voltage control circuit.

### 选型指南

## BO 2525 H X X X XXX X X XX.XX



例如: BO2525HS1C508HN100