

YVX-700

LVPECL输出电压控制晶体振荡器



参数	指标	单位
电源电压 ¹ V _{DD}	3.3V±5%	V
工作电流(无负载) I _{DD} Typ/Max	50/90	mA
标称频率 ² f _N	77.760~200	MHz
绝对调制频偏 ^{3,6} APR Min	±50	ppm
线性度 ³ Typ/Max	5/10	%
正向调谐增益 ³ K _V Typ	+65	ppm/V
温度稳定性 ³ Typ	±20	ppm
输出逻辑电平 ³		V
输出高电平 Min/Max Typ	V _{DD} -1.025/V _{DD} -0.880 V _{DD} -0.950	
输出低电平 Min/Max Typ	V _{DD} -1.810/V _{DD} -1.620 /V _{DD} -1.700	
输出电流 Max	20	mA
上升/下降时间 ⁴ Max	1/1	ns
对称性 ³	50±5	%
抖动 ⁵ , 155.52MHz Typ/Max		ps
12kHz~ 20 MHz BW	0.3/0.5	
50kHz~ 80 MHz BW	0.5/0.7	
周期抖动 ⁷ , 155.52MHz Typ		ps
RMS	3	
峰峰值	20	
杂散抑制 ² Typ	-80	dBc
APR控制电压范围	0.3~3.0	V
控制电压输入阻抗 Min	75	kΩ
控制电压调制 BW Min/Typ	10/20	kHz
输出启用, 选项A ⁸ Min	0.7*V _{DD}	V
输出禁用, 选项A Max	0.3*V _{DD}	V
输出启用, 选项C ⁸ Max	0.2*V _{DD}	V
输出禁用, 选项C Min	0.7*V _{DD}	V
工作温度	-55/85, -40/85	°C
外壳尺寸	5×7.5×1.8	mm

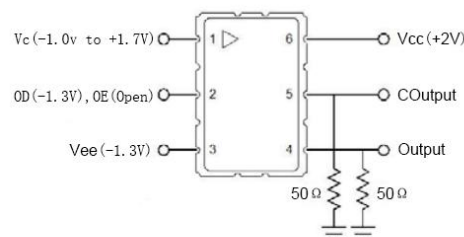
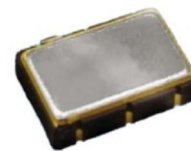
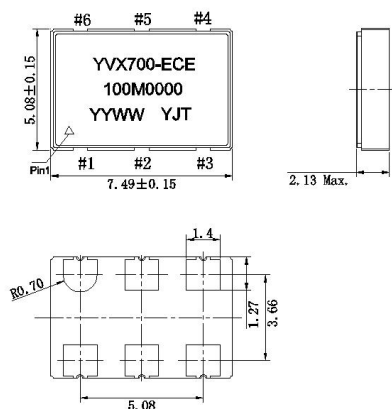


图1

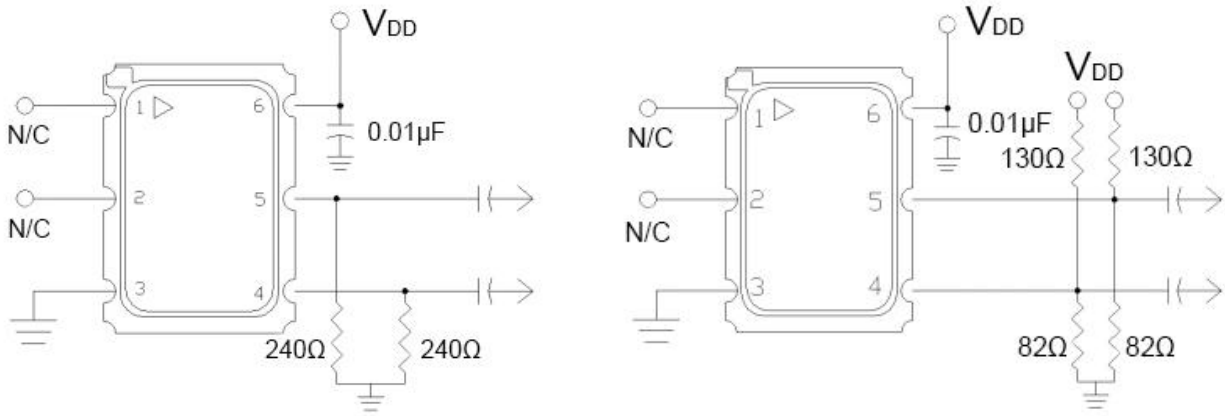
1. 电源引脚需对地安装0.1uF和0.01uF的旁路电容。
2. 更多详细信息，请参阅标准频率和订购信息表。
3. 按图1测试电路对参数进行测试。
4. 测量从20%到80%的全输出摆幅。
5. 通过规定的带宽集成。
6. 使用Vc=0.3V至3.0V进行测试，除非另有说明。
7. 宽带周期抖动测量使用Lecroy Wavemaster 8600A 6 GHz示波器，采集25K样本。见应用程序说明。
8. 如果E/D悬空，输出启用。

外型尺寸及引脚



引脚	符号	功能
1	V _c	VCXO控制电压
2	OE	启用/禁用 *见订购选项
3	GND	电气和外壳接地
4	输出	输出
5	CO输出	互补输出
6	V _{CC}	电源电压

建议输出负载配置



订购须知

YVX - 700 - E C E - K X A N - 100M0000

产品系列
VCXO, 5×7封装
电源电压
E: +3.3Vdc±5%
输出
C: LVPECL
温度范围
E: -40~ 85℃
M: -55~ 85℃
绝对调制频偏
K: ±50ppm

输出频率
M: MHZ
其他 (未来使用)
N: 标准
启用/禁用
A: 高电平启用
C: 低电平启用
稳定性
X: 标准
E: ±20ppm