



压控晶体振荡器 (VCXO)

输出: LV-PECL

NEW

产品号码 (请联系我们)
X1G004551xxx00

VG7050EBN

- 频率范围 : 600 MHz ~ 800 MHz
- 电源电压 : 2.5 V / 3.3 V
- 外部尺寸规格 : 7.0 × 5.0 × 1.5 mm (6 引脚)
- 绝对频率控制范围 : ±50 × 10⁻⁶ Min., ±100 × 10⁻⁶ Min.
- 功能 : 使能(OE)
- 输出 : LV-PECL



实际尺寸



规格 (特征)

项目	符号	规格说明	条件
输出频率范围	fo	600.000 MHz ~ 800.000 MHz	请联系我们以便获取其它可用频率的相关信息 标准频率
		698.8123 MHz, 753.6211 MHz, 794.7278 MHz	
电源电压	Vcc	D: 2.5 V ±0.125 V, C: 3.3 V ±0.33 V	
储存温度范围	T_stg	-55 °C ~ +125 °C	裸存
工作温度范围	T_use	-40 °C ~ +85 °C	
频率稳定度 *1	f_tol	±50 × 10 ⁻⁶ Max.	频率老化包含(10年)
功耗	Icc	90 mA Max.	
绝对频率控制范围	APR	±50 × 10 ⁻⁶ Min. ±100 × 10 ⁻⁶ Min.	Vc= 1.65 V ±1.35 V (Vcc = 3.3 V) Vc= 1.25 V ±1.00 V (Vcc = 2.5 V)
输入电阻	Rin	5 MΩ Min.	DC 级别
频率变化极	—	正极	0 ~ Vcc
占空比	SYM	45 % ~ 55 %	
输出电压	VOH	Vcc - 1.025 V Min.	DC 特征
	VOL	Vcc - 1.62 V Max.	
输出负载条件 (ECL)	L_ECL	50 Ω	终止于 Vcc - 2.0 V
输入电压	VIH	70 % Vcc Min.	
	VIL	30 % Vcc Max.	
上升时间/ 下降时间	tr / tf	0.4 ns Max.	20% ~ 80% (VOH-VOL)
振荡启动时间	t_str	10 ms Max.	在电源电压最低时, 所需时间为 0 秒
相位抖动	tpj	0.2 ps Typ.	抵消频率: 12 kHz ~ 20 MHz

*1 这包括初始频率公差、温度变化、电源电压变化、回流焊接漂移和 10 年老化 (+25 °C, 10 年)

产品名称
(标准显示)

VG7050 E BN 698.812335 MHz C J G H B Z

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①型号 ②输出 (E: LV-PECL) ③频率 ④电源电压(C: 3.3 V Typ., D: 2.5 V Typ.)

⑤频率稳定度(J: ±50 × 10⁻⁶ Max.) ⑥工作温度范围(G: -40 ~ +85 °C) ⑦OE 功能(H: Active High, L: Active Low)⑧绝对频率控制范围(B: ±50 × 10⁻⁶ Min., C: ±100 × 10⁻⁶ Min.)

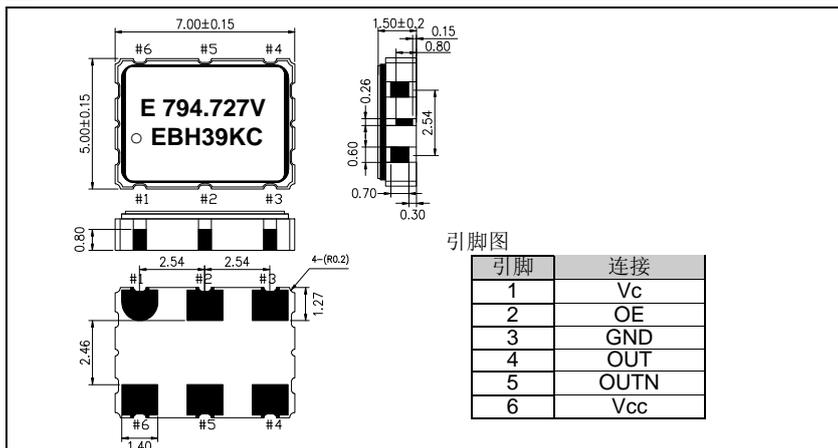
⑨输出待机类型(F: Fix (OUT="L", OUTN="H"), Z: High-Z)

OE 功能 / OE 待机类型

OE 功能	OE 待机类型	频率输出 OE 引脚	Oscillator Stop	
			OE 引脚	OUT, OUTN state
H: Active High	Z: High-Z	"H" or "OPEN"	"L"	High Impedance
L: Active Low		"L" or "OPEN"	"H"	
H: Active High	F: Fix	"H" or "OPEN"	"L"	OUT="L", OUTN="H"
L: Active Low		"L" or "OPEN"	"H"	

外部尺寸规格

(单位: mm)



推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

