



压控晶体振荡器 (VCXO)

输出: LV-PECL or LVDS

**VG5032EDN**  
**VG5032VDN**

- 频率范围 : 85 MHz ~ 170 MHz
- 电源电压 : 3.3 V
- 绝对频率控制范围 :  $\pm 50 \times 10^{-6}$  Min.
- 外部尺寸规格 : 5.0 x 3.2 x 1.3 t mm (6 引脚)
- 工作温度范围 : -40 °C ~ +85 °C / -40 °C ~ +105 °C
- 功能 : 使能(OE)
- 输出 : LV-PECL or LVDS



产品号码 (请联系我们)  
VG5032EDN: X1G004911xxxx00  
VG5032VDN: X1G004951xxxx00



实际尺寸



规格 (特征)

项目	符号	LV-PECL	LVDS	条件
		VG5032EDN	VG5032VDN	
输出频率范围	f <sub>o</sub>	85 MHz ~ 170 MHz		请联系我们以便获取其它可用频率的相关信息
电源电压	V <sub>cc</sub>	3.3 V ± 0.165 V		
储存温度范围	T <sub>stg</sub>	-55 °C to +125 °C		裸存
工作温度范围	T <sub>use</sub>	G: -40 °C to +85 °C, H: -40 °C to +105 °C		
频率稳定度	f <sub>tol</sub>	±50 × 10 <sup>-6</sup> Max.		频率老化包含(10 年)
绝对频率控制范围 *1	APR	±50 × 10 <sup>-6</sup> Min		V <sub>c</sub> = 1.65 V ± 1.65 V
输入电阻	R <sub>in</sub>	10 MΩ Min.		DC 级别
功耗	I <sub>cc</sub>	60 mA Max.	30 mA Max.	OE = V <sub>cc</sub> , LVPECL: 50 Ω, LVDS: 100 Ω
占空比	SYM	45 % ~ 55 %		LV-PECL: at V <sub>cc</sub> -1.30 V, V <sub>c</sub> = 1/2V <sub>cc</sub> LVDS: at outputs crossing point
输出电压	V <sub>OH</sub>	V <sub>cc</sub> -1.1 V Min	-	LV-PECL: DC 特征
	V <sub>OL</sub>	V <sub>cc</sub> -1.5 V Max	-	
	V <sub>OD</sub>	-	250 mV to 450mV	LVDS: DC 特征
	V <sub>OS</sub>	-	1.15 V to 1.35 V	
输出负载条件	L <sub>ECL</sub>	50 Ω	-	LV-PECL: 终止于 V <sub>cc</sub> -2.0 V
	L <sub>LVDS</sub>	-	100 Ω	LVDS: 终止于 OUT - out
输入电压	V <sub>IH</sub>	70 % V <sub>cc</sub> Min.		OE 终端
	V <sub>IL</sub>	30 % V <sub>cc</sub> Max.		
上升时间/ 下降时间	tr / tf	0.5 ns Max.		LV-PECL: 20% ~ 80% (V <sub>OH</sub> -V <sub>OL</sub> )
		0.3 ns Max.		LVDS: 0% 至 80% 的差分输出峰到峰
振荡启动时间	t <sub>str</sub>	10 ms Max.		在电源电压最低时, 所需时间为 0 秒
相位抖动	tpj	0.3 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)

\*2 请保持 V<sub>c</sub> 引脚打开或接地在上电时 V<sub>cc</sub>。

产品名称 VG5032 E DN 122.880000 MHz C J G H B A

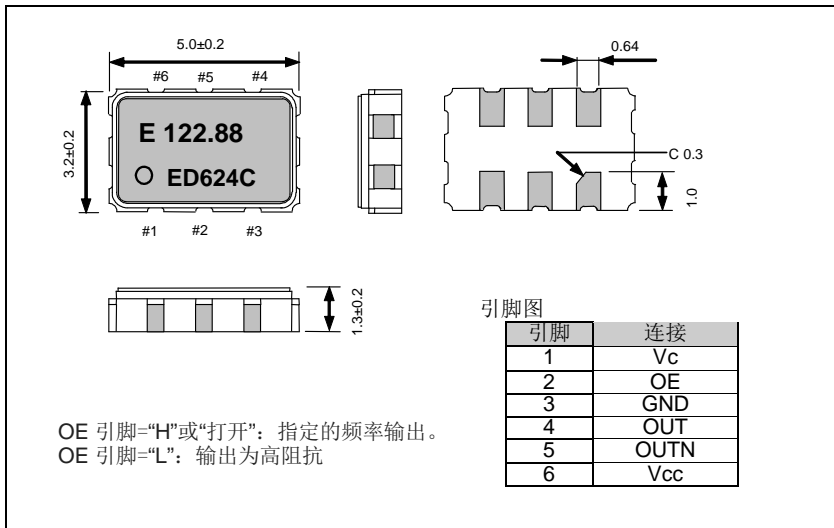
(标准显示)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ①型号 ②输出 (E: LV-PECL, V: LVDS) ③频率 ④电源电压(C: 3.3 V Typ.) ⑤频率稳定度(J: ±50 × 10<sup>-6</sup> Max.)
- ⑥工作温度范围(G: -40 ~ +85°C, H: -40 ~ +105°C) ⑦OE 功能(H: Active High)
- ⑧绝对频率控制范围(B: ±50 × 10<sup>-6</sup> Min.) ⑨输出待机类型(A: High-Z)

外部尺寸规格

(单位: mm)



推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

