

频率范围：6.4 – 52MHz；标准频率：10、12.8、16.384、19.44、20、20.48MHz

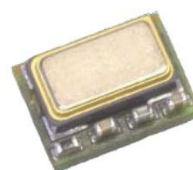
| 参数 | 数值 | 单位 | 参数 | 数值 | 单位 |
|---|------------|-----------------|--|-----------|-----|
| 频率稳定性¹ | | | 频率稳定性¹(3级钟TCXO)<32MHz | | |
| 对工作温度范围(参考温度25℃) | | | 对工作温度范围(参考温度25℃) | | |
| -20~ +70℃ | ±1 | ppm | -20~ +70℃ | ±0.28 | ppm |
| -20~ +70℃ | ±2.5 | ppm | -20~ +70℃ | ±0.8 | ppm |
| -40~ +85℃ | ±1 | ppm | -40~ +85℃ | ±0.28 | ppm |
| -55~ +85℃ | ±2.5 | ppm | -55~ +85℃ | ±0.8 | ppm |
| 初始公差(出厂前, EFC典型值控制电压) | ±2.5 | ppm | 初始公差(出厂前, EFC典型值控制电压) | ±1 | ppm |
| 对电源电压变化(Vs±5%) | ±0.5 | ppm | 对电源电压变化(Vs±5%静态) | ±0.2 | ppm |
| 对负载变化(负载±10%静态) | ±0.2 | ppm | 对负载变化(负载±10%静态) | ±0.1 | ppm |
| 对老化/1年(运行30天之后) | ±1 | ppm | 对老化/20年(注: 3级钟, 符合GR-1244-CORE) | ±2.5 | ppm |
| | | | 整体公差(Vs±5%) | ±4.6 | ppm |
| 电源电压 (Vs) | | | | | |
| 电源电压 Vs (标准) | 3.3±5% | VDC | 电流损耗(稳态 @ +25℃) Max | 6 | mA |
| RF输出(削顶正弦波) | | | RF输出(HCMOS) | | |
| 负载 (R C) | | | 负载 | 15±1.5 | pF |
| R | 10±1 | kΩ | 低电平/高电平 Max/Min | 0.3/3.0 | VDC |
| C | 10±1 | pF | 上升/下降时间 Max | 5 | ns |
| 输出功率 (@10kΩ 10pF) Min | 0.7 | V _{pp} | 占空比 | 50±10% | % |
| 频率调整 (EFC) | | | | | |
| 固定的TCXO | 不可调整 | | 线性度 Max | 10 | % |
| 调整范围稳态度 Min/Typ/Max (807, 287, 156/3级钟) | ±5/±14/±20 | ppm | 调整斜率 | 正向 | |
| 调整范围 | ±8/±14/±20 | ppm | 控制电压范围(Vs=3.3V) | 1.65±1.35 | VDC |
| | | | 频率控制输入阻抗(Vs=3.3V) Min | 10 | kΩ |
| 其它参数 | | | 绝对最大额定值 | | |
| 相位噪声 ² Max @10MHz | | | 电源电压 Vs Max | 6 | V |
| 1Hz | -65 | dBc/Hz | 控制电压 Min/Max | 0/Vs | V |
| 10Hz | -95 | | 工作温度 Min/Max | -55/+85 | ℃ |
| 100Hz | -120 | | 存储温度 Min/Max | -55/+125 | ℃ |
| 1kHz | -140 | | | | |
| 10kHz | -145 | | | | |
| 重量 | 8 | g | | | |

备注:

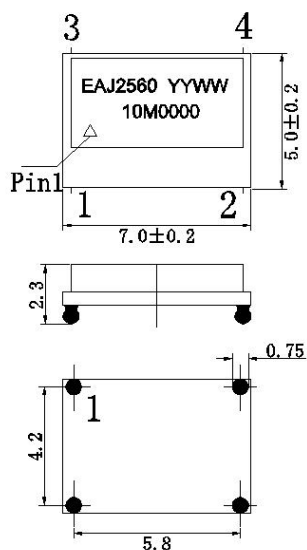
1. 需要提高稳定性或其他产品选择请与工厂联系。不是所有选项和代码在所有频率都是可用的。
2. 相噪随着输出频率的增加而减弱。
3. 除非另有说明, 所有数值在升温时间以后都是有效的, 并参照典型条件供电, 频率控制电压, 负载, 温度(25℃)。

外型尺寸及引脚

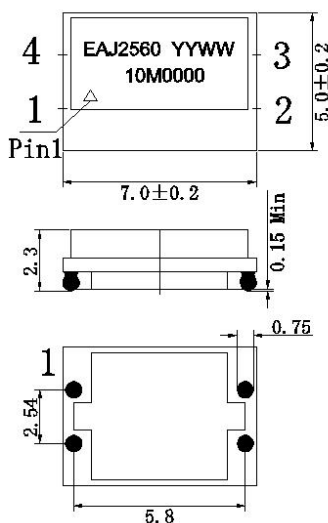
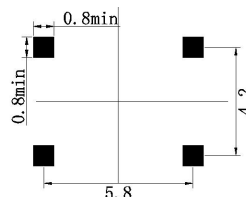
| 引脚连接 | |
|------|----------------------|
| 1 | 电压控制 (Vc) /使能端 / N.C |
| 2 | 地 (外壳) |
| 3 | RF输出 |
| 4 | 电源电压输入 (Vs) |



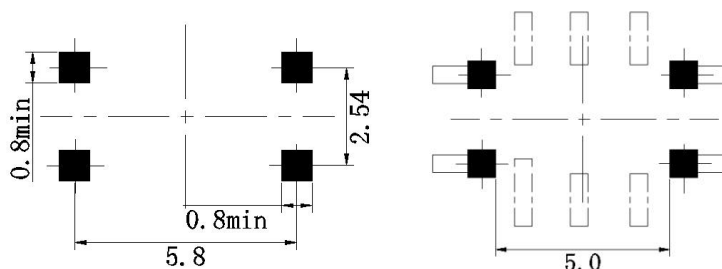
YTX-700



| 封装编号: 700 | | |
|-----------|-------|--------|
| 型号 | 高度 H | 引脚长度 L |
| G204 | 2.5mm | NA |



| 封装编号: 701 | |
|-----------|-------|
| 型号 | 高度 H |
| G211 | 2.5mm |



订货须知

YTX - 70X 0 - E A J - 256 0 - 10M0000

型号说明

700: 升高座G204

701: 升高座G211

高

0: 2.5mm

电源电压

E: 3.3V

RF输出选项

A: HCMOS

E: 削顶正弦波

温度范围

E: -40~ 85°C

T: -20~ 70°C

M: -55~ 85°C

频率

调谐选项

0: 无调谐

1: ±5.0~ ±20ppm

2: ±8.0~ ±20ppm

3: 使能端

稳定性选项

256: ±2.5ppm

156: ±1.5ppm

106: ±1.0ppm

807: ±0.8ppm

287: ±0.28ppm