

晶体振荡器(SPXO)
输出: CMOS



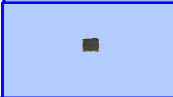
产品号码 (请联系我们)
X1G005341xxxx00

SG2016CAA

- 频率范围 : 1.2 MHz ~ 75 MHz
- 电源电压 : 1.8 V ~ 3.3 V Typ.
- 功能 : Standby(\overline{ST})
- 外部尺寸规格 : 2.0 × 1.6 × 0.7 mm
- 工作温度范围 : -40 °C ~ +125 °C

●符合 AEC-Q200

原寸大



规格 (特征)

项目	符号	规格说明	条件	
输出频率范围	f_0	1.2 MHz to 75 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	Vcc	1.60 V to 3.63 V	请参照*1	
储存温度	T_stg	-55 °C to +125 °C	裸存	
工作温度	T_use	G: -40 °C to +85 °C	请参照*1	
		H: -40 °C to +105 °C		
		J: -40 °C to +125 °C		
		J: $\pm 50 \times 10^{-6}$		
频率稳定度	f_tol	L: $\pm 100 \times 10^{-6}$		
		T: $\pm 150 \times 10^{-6}$		
		Icc	3.5 mA Max.	无负载条件, $f_0 = 75$ MHz
		I_std	3.3 μ A Max.	ST = GND
占空比	SYM	45 % to 55 %	50 % Vcc 极, L_CMOS ≤ 15 pF	
输出电压	VoH	Vcc - 0.4 V Min.		
	VoL	0.4 V Max.		
输出负载条件	L_CMOS	15 pF Max.		
输入电压	ViH	80 % Vcc Min.	ST 终端	
	ViL	20 % Vcc Max.		
上升/下降时间	tr/ tf	4 ns Max.	20 % Vcc ~ 80 % Vcc 极 L_CMOS ≤ 15 pF	
振荡启动时间	t_str	3 ms Max.	在 90 % Vcc 时, 所需时间为 0 秒	
频率老化	f_aging	$\pm 3 \times 10^{-6}$ / year Max.	+25 °C, 第一年	

产品名称 SG2016CAA 25.000000MHz I J G A (②③: JG, JH, LG, LH, LJ, TJ 对应可能)
(标准显示) 型号 频率 ①②③ 内部识别码(A: 默认)

① 电源电压

T	1.8 to 3.3 V Typ.
K	2.5 to 3.3 V Typ.

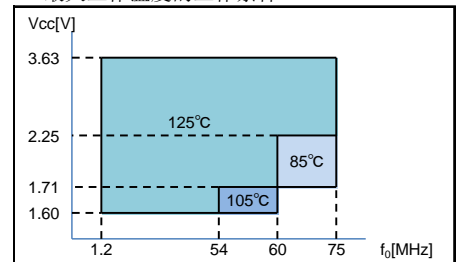
② 频率稳定度

J	$\pm 50 \times 10^{-6}$
L	$\pm 100 \times 10^{-6}$
T	$\pm 150 \times 10^{-6}$

③ 工作温度

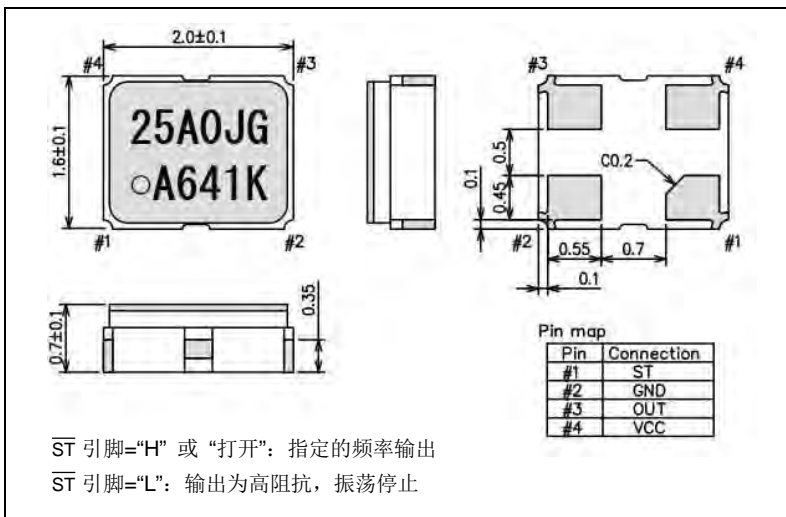
G	-40 °C to +85 °C
H	-40 °C to +105 °C
J	-40 °C to +125 °C

*1: 最大工作温度的工作条件



外部尺寸规格

(单位:mm)



\overline{ST} 引脚="H" 或 "打开": 指定的频率输出
 \overline{ST} 引脚="L": 输出为高阻抗, 振荡停止

推荐焊盘尺寸

(单位:mm)

