

晶体振荡器(SPXO)
输出:CMOS

SG2016CAN

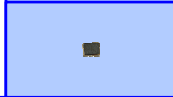
- 频率范围 : 1.2 MHz ~ 75 MHz
- 电源电压 : 1.8 V ~ 3.3 V Typ.
- 功能 : 待机(\overline{ST})
- 外部尺寸规格 : 2.0 × 1.6 × 0.7 mm
- 工作温度范围 : -40 °C ~ +105 °C



产品号码(请联系我们)
X1G004801xxxx00



实际尺寸

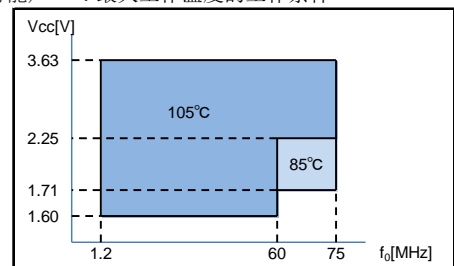


规格 (特征)

项目	符号	规格说明	条件
输出频率范围	f_0	1.2 MHz ~ 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 ~ 3.63 V	请参照*1
储存温度	T_stg	-55 °C ~ +125 °C	裸存
工作温度	T_use	B: -20 °C ~ +70 °C	请参照*1
		G: -40 °C ~ +85 °C	
		H: -40 °C ~ +105 °C	
频率稳定度	f_tol	D: $\pm 25 \times 10^{-6}$	-20 °C ~ +70 °C 只要
		J: $\pm 50 \times 10^{-6}$	
		L: $\pm 100 \times 10^{-6}$	
功耗	Icc	3.0 mA Max.	无负载条件, $f_0 = 75$ MHz
待机电流	I_std	2.7 μ A Max.	$\overline{ST} = \text{GND}$
占空比	SYM	45 % ~ 55 %	50 % Vcc 极, L_CMOS ≤ 15 pF
输出电压	VoH	Vcc-0.4V Min.	
	VoL	0.4V Max.	
输出负载条件 (CMOS)	L_CMOS	15 pF Max.	
输入电压	VIH	80 % Vcc Min.	\overline{ST} 终端
	VIL	20 % Vcc Max.	
上升/下降时间	tr/ tr	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

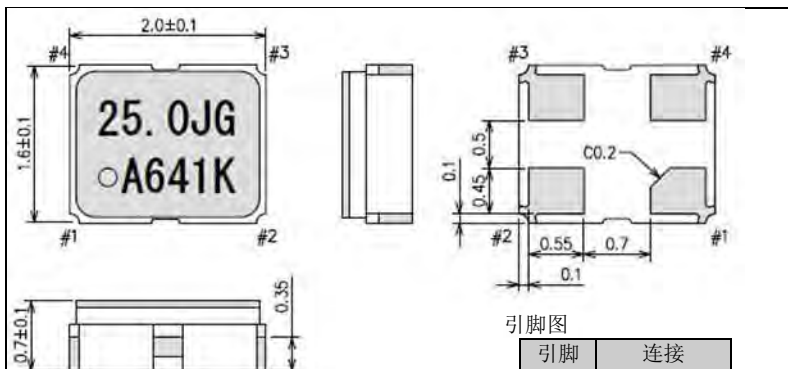
产品名称 SG2016CAN 25.000000MHz T J G A (④⑤:DB,JB,JG,JH,LG,LH 对应可能) *1 最大工作温度的工作条件
(标准显示) ① ② ③④⑤⑥

- ①型号 ②频率 ③电源电压(T: 1.8V~3.3V Typ.)
- ④频率稳定度(D: $\pm 25 \times 10^{-6}$, J: $\pm 50 \times 10^{-6}$, L: $\pm 100 \times 10^{-6}$)
- ⑤工作温度(B: -20 °C ~ +70 °C, G: -40 °C ~ +85 °C, H: -40 °C ~ +105 °C)
- ⑥内部识别码(A:默认)



外部尺寸规格

(单位: mm)



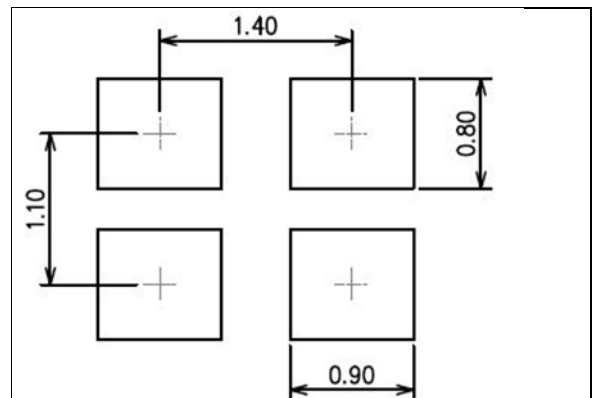
引脚图

引脚	连接
1	\overline{ST}
2	GND
3	OUT
4	Vcc

\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)



为了维持稳定运行, 在接近晶体产品的电源输入端处 (在 Vcc-GND 之间) 添加一个 0.01~0.1 μ F 的去耦电容