

晶体振荡器(SPXO)
输出:CMOS
低抖动

SG-210S*H

- 频率范围 : 80.000 MHz ~ 170.000 MHz
基频模式振荡器
- 电源电压 : 1.8 V Typ. / 2.5 V Typ. / 3.3 V Typ.
- 输出 : CMOS
- 功能 : 待机(ST)
- 外部尺寸规格 : 2.5 x 2.0 x 0.8 mm



产品号码(请联系我们)
SG-210SCH: X1G003931xxxx00
SG-210SDH: X1G003941xxxx00
SG-210SEH: X1G003951xxxx00



实际尺寸



规格 (特征)

项目	符号	规格说明			条件
		SG-210SEH	SG-210SDH	SG-210SCH	
输出频率范围	fo	80.000 MHz ~ 170.000 MHz			请联系我们以便获取其它可用频率的相关信息
		100MHz, 106.25MHz, 125MHz, 133.33MHz, 150MHz, 156.25MHz			标准频率 *1
电源电压	Vcc	1.8 V ± 10%	2.5 V ± 10%	3.3 V ± 10%	*2
储存温度	T_stg	-40 °C ~ +125 °C			裸存
工作温度	T_use	-40 °C ~ +85 °C			
频率稳定度	f_tol	B: ±50 × 10 ⁻⁶ , C: ±100 × 10 ⁻⁶			-20 °C ~ +70 °C
		L: ±50 × 10 ⁻⁶ , M: ±100 × 10 ⁻⁶			-40 °C ~ +85 °C
功耗	Icc	6.0 mA Max.	7.0 mA Max.	9.0 mA Max.	无负载条件, 80 MHz ≤ fo ≤ 125 MHz
		8.0 mA Max.	9.0 mA Max.	11.0 mA Max.	无负载条件, 125 MHz < fo ≤ 170 MHz
待机电流	I_std	10.0 µA Max.			ST = GND
占空比	SYM	45 % ~ 55 %			50 % Vcc 极, L_CMOS ≤ 15 pF
输出电压	VoH	90 % Vcc Min.			IoH = -4mA
	VoL	10 % Vcc Max.			IoL = 4mA
输出负载条件 (CMOS)	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	3 ns Max.	2 ns Max.		20 % Vcc ~ 80 % Vcc 极 L_CMOS ≤ 15 pF
振荡启动时间	t_str	5 ms Max.			在 90 % Vcc 时, 所需时间为 0 秒
频率老化	f_aging	±5 × 10 ⁻⁶ / year Max.			+25 °C, 第一年
抖动 *3	tp-p	22 ps Typ.	20 ps Typ.		峰-峰值
相位抖动	tpj	0.7 ps Max.	0.6 ps Max.		频率偏移 (频偏): 12kHz
					L_CMOS ≤ 15 pF ~ 20MHz

*1 关于非标准的频率请咨询我们 *2 fo ≥ 157MHz: Vcc ± 5% *3 基于由 WAVECREST 制造的 SIA-3100C 系统

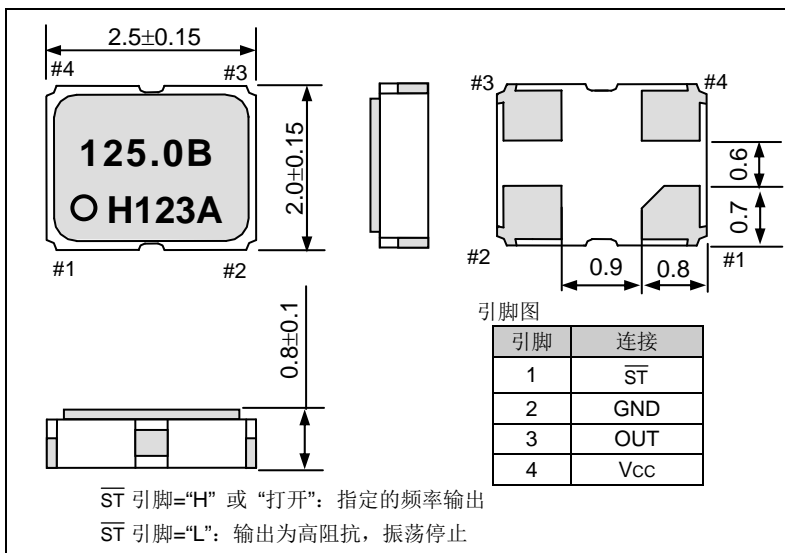
产品名称 SG-210 S E H 125.000000MHz L
(标准显示) ① ②③ ④ ⑤
①型号 ②功能(S:待机) ③电源电压
④频率 ⑤频率稳定度

③电源电压	
E	1.8 V Typ.
D	2.5 V Typ.
C	3.3 V Typ.

⑤频率稳定度	
B	±50 × 10 ⁻⁶ / -20 ~ +70°C
C	±100 × 10 ⁻⁶ / -20 ~ +70°C
L	±50 × 10 ⁻⁶ / -40 ~ +85°C
M	±100 × 10 ⁻⁶ / -40 ~ +85°C

外部尺寸规格

(单位: mm)



推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

