

晶体振荡器 (SPXO)

输出: CMOS

车载用

SG-210S*BA



产品号码 (请联系我们)

SG-210SEBA : X1G004611Axxx00

SG-210SDBA : X1G004601Axxx00

SG-210SCBA : X1G004591Axxx00



实际尺寸

- 频率范围 : 2 MHz ~ 60 MHz
- 电源电压 : 1.8 V Typ. / 2.5 V Typ. / 3.3 V Typ.
- 电流消耗 : 0.9 mA Typ.
(SEB: 1.8 V 无负载条件 48 MHz)
- 功能 : 待机(ST)
- 外部尺寸规格 : 2.5 × 2.0 × 0.8 mm
- 工作温度范围 : +105 °C / +125 °C
- 应用 : 汽车音响, 车载摄像头系统, 汽车导航系统, ECU 时钟, 时钟, 仪表, 遥控无匙门禁
- 依据 AEC-Q200

规格 (特征)

项目	符号	规格说明			条件
		SG-210SEBA	SG-210SDBA	SG-210SCBA	
输出频率范围	f _o	2 MHz ~ 60 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 _{cc}	1.8 V Typ. 1.6 V ~ 2.2 V	2.5 V Typ. 2.2 V ~ 3.0 V	3.3 V Typ. 2.7 V ~ 3.6 V	
储存温度	T _{stg}	-40 °C ~ +125 °C			裸存
工作温度	T _{use}	-40 °C ~ +85 °C / -40 °C ~ +105 °C / -40 °C ~ +125 °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
		Y: ±50 × 10 ⁻⁶ , W: ±100 × 10 ⁻⁶			-40 °C ~ +105 °C
		Z: ±100 × 10 ⁻⁶ , X: ±150 × 10 ⁻⁶			-40 °C ~ +125 °C
功耗	I _{cc}	1.6 mA Max.	2.4 mA Max.	3.0 mA Max.	无负载条件 -40 °C ~ +85 °C
		2.0 mA Max.	3.0 mA Max.	4.0 mA Max.	无负载条件 +105 °C, +125 °C
待机电流	I _{std}	0.5 µA Max.	1.0 µA Max.	1.0 µA Max.	ST = GND -40 °C ~ +85 °C
		1.6 µA Max.	2.4 µA Max.	3.0 µA Max.	ST = GND +105 °C, +125 °C
占空比	SYM	45 % ~ 55 %	45 % ~ 55 %	45 % ~ 55 %	2 MHz ≤ f _o ≤ 32 MHz
		40 % ~ 60 %	40 % ~ 60 %		32 MHz < f _o ≤ 60 MHz
输出电压	V _{OH}	90 % V _{cc} Min.			I _{OH} = -1 mA
	V _{OL}	10 % V _{cc} Max.			I _{OL} = 1 mA
输出负载条件 (CMOS)	L _{CMOS}	15 pF Max.			
输入电压	V _{IH}	80 % V _{cc} Min.			ST 终端
	V _{IL}	20 % V _{cc} Max.			
上升/下降时间	tr/ tf	4 ns Max.	3 ns Max.		+85 °C
		7 ns Max.			+105 °C, +125 °C
振荡启动时间	t _{str}	3 ms Max.			在 90 % V _{cc} 时, 所需时间为 0 秒 (+105 °C, +125 °C : 5 ms Max.)
频率老化	f _{aging}	±3 × 10 ⁻⁶ / year Max.			+25 °C, 第一年, V _{cc} = 1.8 V, 2.5 V, 3.3 V

产品名称
(标准显示)

SG-210 S E BA 27.000000MHz L

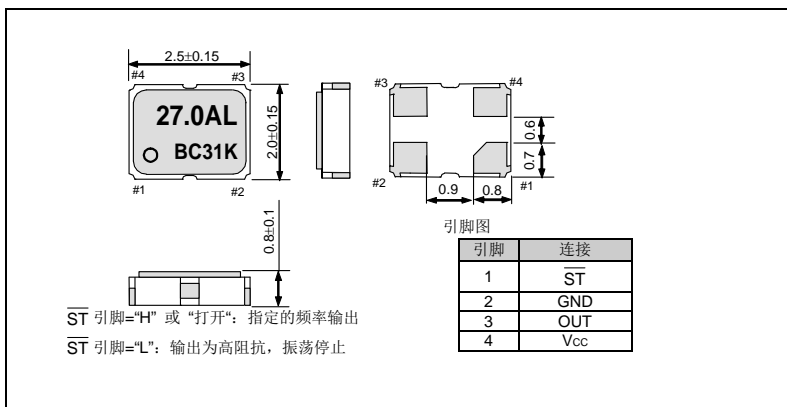
- ① ②③ ④ ⑤
 ①型号 ②功能(S:待机) ③电源电压 ④频率
 ⑤频率稳定度

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
Y	±50 × 10 ⁻⁶ / -40 ~ +105 °C
W	±100 × 10 ⁻⁶ / -40 ~ +105 °C
Z	±100 × 10 ⁻⁶ / -40 ~ +125 °C
X	±150 × 10 ⁻⁶ / -40 ~ +125 °C

外部尺寸规格

(单位: mm)



推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

