



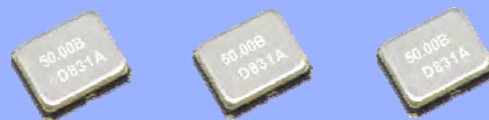
晶体振荡器(SPXO)

输出:CMOS

低抖动

SG-210S*D

- 频率范围 : 50 MHz ~ 80 MHz
- 电源电压 : 1.8 V Typ. / 2.5 V Typ. / 3.3 V Typ.
- 电流消耗 : 7.0 mA Max.
(SDD 2.5 V 无负载条件 80 MHz)
- 功能 : 待机 (ST)
- 外部尺寸规格 : 2.5 × 2.0 × 0.8 mm

产品号码(请联系我们)
X1G0029x1xxxx00

实际尺寸



规格(特征)

项目	符号	规格说明			条件	
		SG-210SED	SG-210SDD	SG-210SCD		
输出频率范围	f _o	50.000 MHz ~ 80.000 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				
频率稳定度	f _{tol}	B : ±50 × 10 ⁻⁶ , C : ±100 × 10 ⁻⁶			-20 °C ~ +70 °C	
		M : ±50 × 10 ⁻⁶ , L : ±100 × 10 ⁻⁶			-40 °C ~ +85 °C	
功耗	I _{cc}	6.0 mA Max.	7.0 mA Max.	8.0 mA Max.	无负载条件	
待机电流	I _{std}	10.0 µA Max.			$\overline{\text{ST}}$ =GND	
占空比	SYM	45 % ~ 55 %			50 % V _{cc} 级别, L _{CMOS} ≤ 15 pF	
输出电压	V _{OH}	V _{cc} -0.4 V Min.			I _{OH} = -8 mA(SCD,SDD), -4 mA(SED)	
	V _{OL}	0.4 V Max.			I _{OL} = 8 mA(SCD,SDD), 4 mA(SED)	
输出负载条件 (CMOS)	L _{CMOS}	30 pF Max.				
输入电压	V _{IH}	70 % V _{cc} Min.			$\overline{\text{ST}}$ 终端	
	V _{IL}	30 % V _{cc} Max.				
上升/下降时间	t _r / t _f	4 ns Max.			20 % V _{cc} ~ 80 % V _{cc} 极 L _{CMOS} =15 pF	
振荡启动时间	t _{str}	2 ms Max.			在 90 % V _{cc} 时, 所需时间为 0 秒	
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	
		±10 × 10 ⁻⁶ / 10 years Max.			+25 °C, 10 年, V _{cc} =1.8 V ,2.5 V, 3.3 V	
抖动*1	t _{dj}	0.1 ps Typ.	0.1 ps Typ.		确定性抖动	L _{CMOS} ≤ 15 pF
	t _{rj}	3.2 ps Typ.	2.7 ps Typ.		随机抖动	
	t _{rms}	30 psTyp.	25 psTyp.		峰-峰值	
相位抖动	t _{pj}	1.0 ps Max.			频率偏移 (频偏): 12 kHz ~ 20 MHz	

*1 基于由 WAVECREST 制造的带抖动分析软件 VISI6 的 DTS-2075 数字定时系统

产品名称
(标准显示)

SG-210 S E D 50.000000MHz L

① ② ③ ④ ⑤

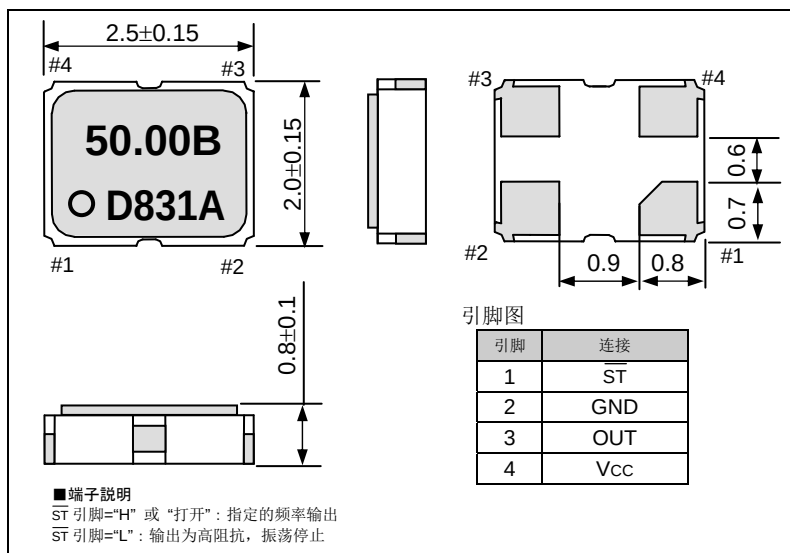
① 型号 ② 功能 (S: 待机) ③ 电源电压
④ 频率 ⑤ 频率稳定度

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)

