

晶体振荡器(SPXO)

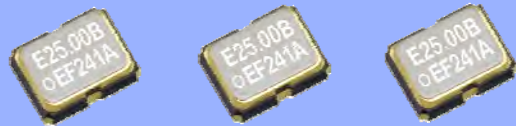
输出:CMOS

SG-310 系列

- 频率范围 : 2 MHz ~ 80 MHz
- 电源电压 : 1.8V Typ. / 2.5V Typ. / 3.3V Typ.
- 电流消耗 : 1.5 mA Typ. (SEF1.8 V 无负载条件 48 MHz)
- 功能 : 待机(ST)
- 外部尺寸规格 : 3.2 × 2.5 × 1.05 mm



产品号码 (请联系我们)  
Q33310xx0xxxx00



实际尺寸

规格 (特征)

项目	符号	SG-310 SEF	SG-310 SDF	SG-310 SCF	SG-310 SDN	SG-310 SCN	条件
输出频率范围	f <sub>o</sub>	2.000 MHz ~ 48.000 MHz			3.000 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 <sub>cc</sub>	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	2.5 V Typ. 2.2 V ~ 2.7 V	3.3 V Typ. 2.7 V ~ 3.6 V	
储存温度	T <sub>stg</sub>	-40 °C ~ +125 °C					裸存
工作温度	T <sub>use</sub>	-40 °C ~ +85 °C					
频率稳定度	f <sub>tol</sub>	B: ±50 × 10 <sup>-6</sup> , C: ±100 × 10 <sup>-6</sup> L: ±50 × 10 <sup>-6</sup> , M: ±100 × 10 <sup>-6</sup>					-20 °C ~ +70 °C
		-			D: ±20 × 10 <sup>-6</sup> , S: ±25 × 10 <sup>-6</sup>		-40 °C ~ +85 °C
		-			R: ±25 × 10 <sup>-6</sup> , P: ±20 × 10 <sup>-6</sup>		-20 °C ~ +70 °C
		-			J: ±25 × 10 <sup>-6</sup>		-30 °C ~ +85 °C
		-			-		-40 °C ~ +85 °C
功耗	I <sub>cc</sub>	1.5 mA Max.	1.5 mA Max.	1.5 mA Max.	4.0 mA Max.	5.0 mA Max.	无负载条件, 2 MHz < f <sub>o</sub> ≤ 4 MHz
		1.5 mA Max.	1.5 mA Max.	2.0 mA Max.			无负载条件, 4 MHz < f <sub>o</sub> ≤ 8 MHz
		1.5 mA Max.	2.0 mA Max.	2.5 mA Max.			无负载条件, 8 MHz < f <sub>o</sub> ≤ 16 MHz
		2.0 mA Max.	2.0 mA Max.	2.5 mA Max.			无负载条件, 16 MHz < f <sub>o</sub> ≤ 25 MHz
		2.0 mA Max.	2.5 mA Max.	3.5 mA Max.			无负载条件, 25 MHz < f <sub>o</sub> ≤ 33 MHz
		3.0 mA Max.	3.5 mA Max.	4.5 mA Max.			无负载条件, 33 MHz < f <sub>o</sub> ≤ 48 MHz
待机电流	I <sub>std</sub>	0.7 µA Max. (0.2 µA Typ.)	1.5 µA Max. (0.5 µA Typ.)	2.0 µA Max. (1.0 µA Typ.)	10 µA Max.		ST = GND
占空比	SYM	45 % ~ 55 %	45 % ~ 55 %	45 % ~ 55 %	45 % ~ 55 %	45 % ~ 55 %	2 MHz < f <sub>o</sub> ≤ 16 MHz
		40 % ~ 60 %					40 % ~ 60 %
输出电压	V <sub>OH</sub>	90 % V <sub>cc</sub> Min.					I <sub>OH</sub> = -3 mA
	V <sub>OL</sub>	10 % V <sub>cc</sub> Max.					I <sub>OL</sub> = 3 mA
输出负载条件 (CMOS)	L <sub>CMOS</sub>	15 pF Max.					
输入电压	V <sub>IH</sub>	80 % V <sub>cc</sub> Min.			70 % V <sub>cc</sub> Min.		ST 终端
	V <sub>IL</sub>	20 % V <sub>cc</sub> Max.			30 % V <sub>cc</sub> Max.		
上升/下降时间	tr/ tf	4 ns Max.					20 % V <sub>cc</sub> ~ 80 % V <sub>cc</sub> 极, L <sub>CMOS</sub> = 15 pF
振荡启动时间	t <sub>str</sub>	10 ms Max.			2 ms Max.		在 90 % V <sub>cc</sub> 时, 所需时间为 0 秒
频率老化	f <sub>aging</sub>	±5 × 10 <sup>-6</sup> / year Max.			±3 × 10 <sup>-6</sup> / year Max.		+25 °C, 第一年, V <sub>cc</sub> = 1.8 V, 2.5 V, 3.3 V
		-			±10 × 10 <sup>-6</sup> Max.		+25 °C, 10 年

产品名称  
(标准显示)

SG-310 S E F 25.000000MHz L

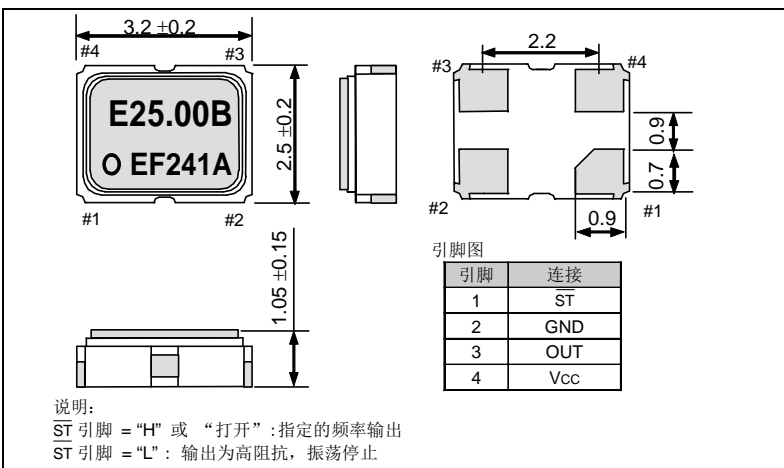
- ① 型号
- ② 功能 (S:待机)
- ③ 电源电压
- ④ 频率
- ⑤ 频率稳定度

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		*只 SDN/SCN 对应可	
B	±50 × 10 <sup>-6</sup> / -20 ~ +70°C	D*	±20 × 10 <sup>-6</sup> / -20 ~ +70°C
C	±100 × 10 <sup>-6</sup> / -20 ~ +70°C	S*	±25 × 10 <sup>-6</sup> / -20 ~ +70°C
L	±50 × 10 <sup>-6</sup> / -40 ~ +85°C	R*	±25 × 10 <sup>-6</sup> / -30 ~ +85°C
M	±100 × 10 <sup>-6</sup> / -40 ~ +85°C	P*	±20 × 10 <sup>-6</sup> / -30 ~ +85°C
		J*	±25 × 10 <sup>-6</sup> / -40 ~ +85°C

外部尺寸规格

(单位: mm)



推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

