

晶体振荡器(SPXO)
输出:CMOS

SG-210 STF

- 频率范围 : 1 MHz ~ 75 MHz
- 电源电压 : 1.6 V ~ 3.6 V
- 功能 : 待机(ST)
- 外部尺寸规格 : 2.5 × 2.0 × 0.8 mm
- 工作温度范围 : -40 °C ~ +105 °C



产品号码(请联系我们)
X1G004171xxxx00



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 _o	1 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	V _{cc}	1.6 V ~ 3.6 V			
		1.8 V Typ. 1.6 V ~ 2.2 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 _{stg}	-40 °C ~ +125 °C			开封裸存
工作温度	T _{use}	-40 °C ~ +85 °C / -40 °C ~ +105 °C			
频率稳定度	f _{tol}	S: ±25 × 10 ⁻⁶			-20 °C ~ +70 °C
		L: ±50 × 10 ⁻⁶			-40 °C ~ +85 °C
		Y: ±50 × 10 ⁻⁶ , W: ±100 × 10 ⁻⁶			-40 °C ~ +105 °C
功耗	I _{cc}	1.5 mA Max.	1.6 mA Max.	1.8 mA Max.	无负载条件, 1MHz<f _o ≤20MHz
		1.8 mA Max.	2.0 mA Max.	2.2 mA Max.	无负载条件, 20MHz<f _o ≤40MHz
		2.1 mA Max.	2.4 mA Max.	2.6 mA Max.	无负载条件, 40MHz<f _o ≤60MHz
		2.4 mA Max.	2.8 mA Max.	3.0 mA Max.	无负载条件, 60MHz<f _o ≤75MHz
待机电流	I _{std}	2.1 μA Max.			ST =GND
占空比	SYM	45 % ~ 55 %			50 % V _{cc} 极, L_CMOS ≤ 15 pF
输出电压	V _{OH}	V _{cc} -0.4V Min.			
	V _{OL}	0.4V Max.			
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	t _r / t _f	4 ns Max.	3 ns Max.		20 % V _{cc} ~ 80 % V _{cc} 极 L_CMOS ≤ 15 pF
振荡启动时间	t _{str}	3 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} =1.8V, 2.5V, 3.3V
相位噪声	C/N	-145 dBc/Hz Typ.			@1kHz, f _o =48MHz
		-158 dBc/Hz Typ.			@100kHz, f _o =48MHz
		-161 dBc/Hz Typ.			@Floor Lv.

*1 最大工作温度的工作条件

产品名称
(标准显示)

SG-210 STF 25.000000MHz L

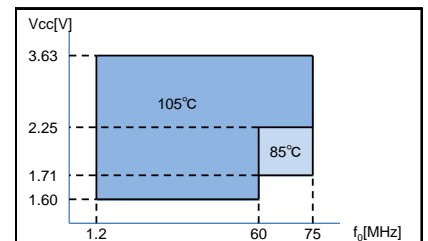
- ① ② ③ ④ ⑤
- ① 型号
 - ② 功能 (S:待机)
 - ③ 电源电压
 - ④ 频率
 - ⑤ 频率稳定度

③ 电源电压

T	1.6 ~ 3.6 V
---	-------------

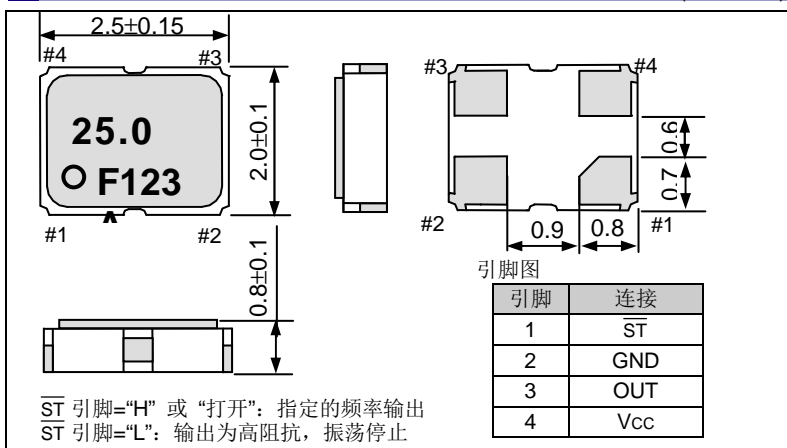
⑤ 频率稳定度

S	±25 × 10 ⁻⁶ / -20 ~ +70 °C
L	±50 × 10 ⁻⁶ / -40 ~ +85 °C
Y	±50 × 10 ⁻⁶ / -40 ~ +105 °C
W	±100 × 10 ⁻⁶ / -40 ~ +105 °C



外部尺寸规格

(单位: mm)



推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

