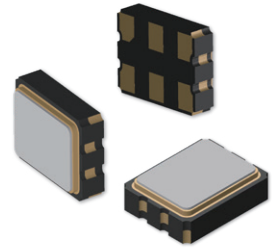


石英晶体振荡器(SMD)

4.4 LV3225

3.2 x 2.5 mm LVPECL/LVDS/ HCSL
晶体振荡器

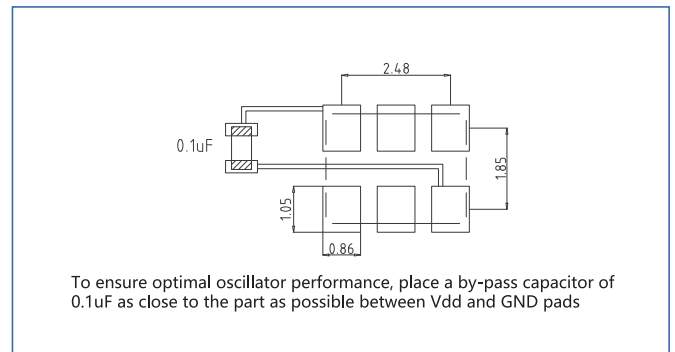
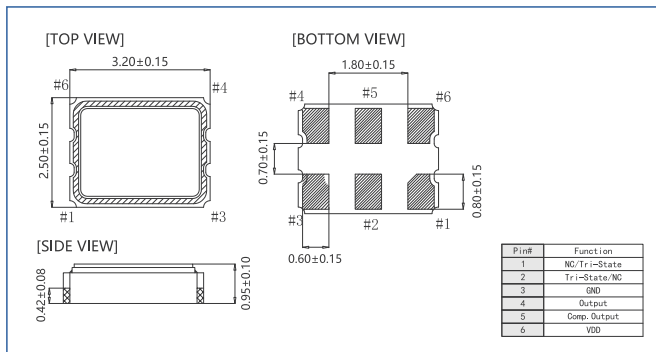


产品特点及应用

- 外形尺寸 3.2 x 2.5 x 0.9 mm
- 低相位抖动: 典型值 0.3 pS RMS @ 12 kHz ~ 20 MHz
- 可广泛应用于工业通讯、导航、雷达等领域

- 体积小、可靠性高
- 工作温度范围宽: -40 ~ +125°C
- AEC-Q100 & AEC-Q200适用

外形尺寸



电性能参数

技术指标		LVPECL				LVDS				Unit.
		3.3V		2.5V		3.3V		2.5V		
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
工作电压 (VDD)		VDD-5%	VDD+5%	VDD-5%	VDD+5%	VDD-5%	VDD+5%	VDD-5%	VDD+5%	V
输出频率		10	250	10	250	10	250	10	250	MHz
标称频率		25, 106.25, 125, 156.25, 161.1328, 212.5								
输入电流	10MHz≤F _o <160MHz	—	75	—	75	—	50	—	50	mA
	160MHz≤F _o <250MHz	—	100	—	100	—	50	—	50	
输出电平	输出高电平	2.275	—	1.475	—	—	1.6	—	1.6	V
	输出低电平	—	1.68	—	0.88	0.9	—	0.9	—	
转换时间: 上升/下降时间+		—	1	—	1	—	1	—	1	nSec
启动时间		—	10	—	10	—	10	—	10	mSec
三态 (接Pin2 或 Pin1)	启用 (高电平或者悬空)	2.31	—	1.75	—	2.31	—	1.75	—	V
	禁用 (低电平或接地)	—	0.99	—	0.75	—	0.99	—	0.75	
老化率 (@25°C, 第一年)		—	±3	—	±3	—	±3	—	±3	ppm
存储温度		-55	125	-55	125	-55	125	-55	125	°C
相位噪声 @ 156.25 MHz	100 Hz	-95		-90		-90		-90		dBc/Hz
	1 kHz	-125		-125		-120		-120		
	10 kHz	-140		-140		-140		-140		
相位抖动均方根 (12KHz ~ 20MHz)	F _o <80MHz	—	1	—	1	—	1	—	1	pSec
	80MHz≤F _o <125MHz	—	0.5	—	0.5	—	0.5	—	0.5	
	125MHz≤F _o <170MHz	—	0.3	—	0.3	—	0.3	—	0.3	
	170MHz≤F _o <200MHz	—	0.5	—	0.5	—	0.5	—	0.5	
	200MHz≤F _o	—	0.3	—	0.3	—	0.3	—	0.3	

石英晶体振荡器(SMD)

技术指标		HCSL				Unit.
		3.3V		2.5V		
		Min.	Max.	Min.	Max.	
工作电压 (VDD)		VDD-5%	VDD+5%	VDD-5%	VDD+5%	V
输出频率		25	175	25	175	MHz
标称频率		100				
输入电流	$25\text{MHz}\leq F_o\leq 175\text{MHz}$	—	50	—	50	mA
输出电平	输出高电平	0.6	—	0.58	—	V
	输出低电平	—	0.15	—	0.15	
转换时间: 上升/下降时间+		—	0.5	—	0.5	nSec
启动时间		—	10	—	10	mSec
三态 (接Pin2 或 Pin1)	启用 (高电平或者悬空)	0.7VDD	—	0.7VDD	—	V
	禁用 (低电平或接地)	—	0.3VDD	—	0.3VDD	
老化率 (@25℃, 第一年)		—	±3	—	±3	ppm
存储温度		-55	125	-55	125	℃
相位抖动均方根 (12KHz ~ 20MHz)	$25\text{MHz}\leq F_o\leq 175\text{MHz}$	—	0.5	—	0.5	pSec

标准频率是指晶体设计的频率, 并不表示存货状况。

+ 转换时间是在电源电压20% ~ 80%变化范围内测量的。

频率稳定度 vs. 温度范围

Temp.(°C)	ppm	±25	±50
-10 ~ +60		○	○
-20 ~ +70		○	○
-40 ~ +85		△	○
-40 ~ +125		×	○

*○: 可提供 △: 有条件下提供 ×: 不可提供

*包括25°C, 工作温度范围, 输入电压变化, 负载变化, 老化率 (第一年), 冲击和振动条件下校准。

注意: 并非所有选项组合都可提供。其他规格可根据要求提供。规格如有更改, 恕不另行通知。