

SYN4321 型频率综合器（频综模块）

产品概述

SYN4321 型频率综合器（频综模块）是一台输出 35MHz~4400MHz 的低相噪、高性价比的频综模块，该频综模块的频率最小步进为 100kHz，内置低相噪 VCO，采用金属腔体屏蔽设计，外观紧凑小巧，高频电路布局合理，在通讯、雷达、电子对抗、遥控遥测和仪器仪表等众多领域得到了广泛应用。

关键词：频率综合器，频综，频综模块

产品功能

- 1) 内置低相位噪声VCO；
- 2) 通过USB接口可编程；
- 3) 可编程的输出功率。

产品特点

- a) 低相噪、低成本和低功耗；
- b) 内置精密稳压芯片，具有更高的频谱纯度和稳定度。

典型应用

- 1) 在通讯、雷达、电子对抗、遥控遥测和仪器仪表等众多领域得到了广泛应用；
- 2) 在无线电子通信系统中，频率综合器是射频收发系统的核心部件。

技术指标

主要指标	频率范围	35MHz~4400MHz
	频率最小步进	100kHz
	典型抖动	0.3ps (rms)
	输出功率	-4dBm~ + 5dBm
	相位噪声	110dBc/HZ (100kHz@2.2GHz)
参考源	内参考源	VCO
	外参考源(选件)	10MHz~250MHz
频率控制	USB 转串口控制	
环境特性	工作温度	0℃~+50℃
	相对湿度	≤90% (40℃)



	存储温度	-20℃~+70℃
供电电源	直流+5V 供电小于 3w	
机箱尺寸	61mm*47mm*13mm	
机箱重量	≤0.3KG	
选件	定制各种更高指标的频综，可选 54MHz~13.6GHz 等	