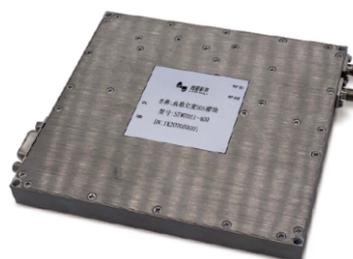


产品介绍

STD-DS系列DDS设备采用数字频率合成器，为用户提供优于 $2E-13/s$ 附加频率稳定度的 $1\sim 1000MHz$ 任意频率信号。该设备的频率调整分辨率 $\leq 10uHz$ ，可以方便用户快速输出各种任意频率信号，是AOM，EOM驱动，科研的理想选择。



产品特性

- 输出频率 $1\text{ MHz}\sim 1000\text{MHz}$
- 频率分辨率 $\leq 10uHz$
- 附加频率稳定度优于 $2E-13/s$
- 相位噪声 $< -100\text{dBc}/\text{Hz}$ @ 1Hz
- 适用于AOM，EOM驱动，低噪声信号源等



技术规格

产品特性	规格名称	指标参数		备注		
		单通道版本	多通道版本			
射频输入	输入频率	100MHz	100 MHz	端口阻抗 50 欧姆		
	输入功率	3dBm~13dBm	$\geq 10\text{dBm}$			
	谐波抑制	$\geq 30\text{dBc}$	$\geq 35\text{dBc}$			
	杂散抑制	$\geq 70\text{dBc}$	$\geq 60\text{dBc}$			
射频输出	输出频率	$1\sim 1000\text{MHz}$ (1路)	$1\sim 400\text{MHz}$ (7路独立可控)	端口阻抗 50 欧姆		
	输出功率	$\geq 13\text{dBm}$	$\geq 10\text{dBm}$			
	谐波抑制	$\geq 30\text{dBc}$	$\geq 30\text{dBc}$			
	杂散抑制	$\geq 50\text{dBc}$	$\geq 50\text{dBc}$			
	频率调整	频率分辨率 $\leq 10uHz$ 幅度分辨率 0.25dB 幅度调整范围 0dB~30dB 相位分辨率 0.022 度	频率分辨率 $\leq 5uHz$ 幅度分辨率 0.1dB 幅度调整范围 $\geq 10\text{dB}$ 相位分辨率 0.022 度	附加稳定 度典型值		
	频率稳定度	1s $\leq 2E-13$ 10s $\leq 6E-14$	1s $\leq 3E-13$ 10s $\leq 6E-14$			
	残余相位 噪声	1Hz	$\leq -100\text{dBc}/\text{Hz}$		$\leq -100\text{dBc}/\text{Hz}$	输入8dBm 时测试
		10Hz	$\leq -130\text{dBc}/\text{Hz}$		$\leq -130\text{dBc}/\text{Hz}$	
		100Hz	$\leq -135\text{dBc}/\text{Hz}$		$\leq -145\text{dBc}/\text{Hz}$	
		1kHz	$\leq -150\text{dBc}/\text{Hz}$		$\leq -155\text{dBc}/\text{Hz}$	
10kHz		$\leq -155\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -160\text{dBc}/\text{Hz}$			
电源电压	供电电压	12VDC($V_{cc}\pm 5\%$)	12V			
	功耗	$< 10\text{W}$	$< 30\text{W}$			
	电源接口	DB9 母				
环境温度	工作温度	$0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$	$0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$			
	储存温度	$-55^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$	$-55^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$			
重量及尺寸	重量	$< 1\text{kg}$	$< 3\text{kg}$			
	尺寸	129.5*120*13mm	220*142.3*30mm			

选型指南

STD-DS^①M1-400^②

① 外观选项：M1为单通道(129.5*120*13mm)、M3为多通道(220*142.3*30mm)、Jx为机箱

② 输出频率： $1\sim 1000\text{ MHz}$ 等