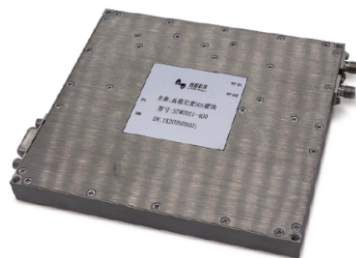


## 产品介绍

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1~400MHz任意频率信号。该设备的频率调整分辨率 $\leq 10\mu\text{Hz}$ ，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 MHz~400MHz
- 频率分辨率 $\leq 10\mu\text{Hz}$
- 附加频率稳定度优于 $2E-13/s$
- 相位噪声  $< -100\text{dBc/Hz}$  @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	
		100MHz输入	10MHz输入		
射频输入	输入频率	100MHz	10MHz	端口阻抗 50 欧姆	
	输入功率	3dBm~13dBm	3dBm~13dBm		
	谐波抑制	$\geq 30\text{dBc}$	$\geq 30\text{dBc}$		
	杂散抑制	$\geq 70\text{dBc}$	$\geq 70\text{dBc}$		
射频输出	输出频率	1~400Mhz (1路)	1~400Mhz (1路)	端口阻抗 50 欧姆	
	输出功率	$\geq 13\text{dBm}$	$\geq 13\text{dBm}$		
	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 $\leq 10\mu\text{Hz}$ 幅度分辨率 0.25d B 幅度调整范围 0dB~30dB 相位分辨率 0.022 度	频率分辨率 $\leq 10\mu\text{Hz}$ 幅度分辨率 0.25d B 幅度调整范围 0dB~30dB 相位分辨率 0.022 度		
	频率稳定度	1s $\leq 2E-13$ 10s $\leq 6E-14$ 100s $\leq 8E-15$ 1000s $\leq 3E-15$	1s $\leq 2E-13$ 10s $\leq 6E-14$ 100s $\leq 8E-15$ 1000s $\leq 3E-15$	附加稳定 度典型值	
	残余相位 噪声	1Hz	$\leq -100\text{dBc/Hz}$	$\leq -100\text{dBc/Hz}$	输入8dBm 时测试
		10Hz	$\leq -130\text{dBc/Hz}$	$\leq -130\text{dBc/Hz}$	
		100Hz	$\leq -135\text{dBc/Hz}$	$\leq -135\text{dBc/Hz}$	
		1kHz	$\leq -150\text{dBc/Hz}$	$\leq -150\text{dBc/Hz}$	
10kHz		$\leq -155\text{dBc/Hz}$	$\leq -155\text{dBc/Hz}$		
电源电压	供电电压	12VDC( $V_{cc} \pm 5\%$ )			
	功耗	$< 10\text{W}$			
	电源接口	DB9 母			
环境温度	工作温度	$0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$			
	储存温度	$-55^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$			
重量及尺寸	重量	$< 1\text{kg}$			
	尺寸	129.5*120*13mm (不含接头)			

## 选型指南

STD-DSM1-100-400 ←<sup>①</sup><sub>②</sub>

① 输入频率：10 (10MHz输入)、100 (100MHz输入)

② 输出频率范围：6.8MHz、34MHz、40MHz、1~400 MHz等