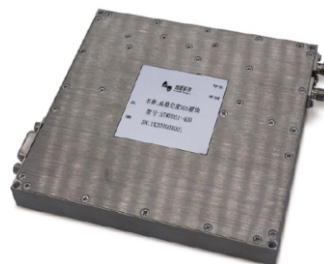


## 产品介绍

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 $\leq 10\mu Hz$ ，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 $1MHz\sim 1000MHz$
- 频率分辨率 $\leq 10\mu Hz$
- 附加频率稳定度优于 $2E-13/s$
- 相位噪声  $< -100dBc/Hz @ 1Hz$
- 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	$\geq 10dBm$	
	谐波	$\leq -30dBc$	$\leq -30dBc$	
	杂散	$\leq -70dBc$	$\leq -70dBc$	
射频输出	输出频率	1~1000MHz (1路)	1~400MHz (7路独立可控)	阻抗 50 欧姆
	输出功率	$\geq 13dBm$	$\geq 10dBm$	
	谐波	$\leq -30dBc$	$\leq -30dBc$	
	杂散	$\leq -70dBc$	$\leq -70dBc$	
	频率调整	频率分辨率 $\leq 10\mu Hz$ 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 $\leq 5\mu Hz$ 幅度分辨率 0.1dB 幅度调整范围 $\geq 10dB$ 相位分辨率 0.022 度	
	频率稳定度	1s $\leq 2E-13$ 10s $\leq 6E-14$	1s $\leq 3E-13$ 10s $\leq 6E-14$	附加稳定度典型值
附加相位噪声	1Hz 10Hz 100Hz 1kHz 10kHz	$\leq -100dBc/Hz$	$\leq -100dBc/Hz$	输入8dBm 时测试
		$\leq -130dBc/Hz$	$\leq -130dBc/Hz$	
		$\leq -135dBc/Hz$	$\leq -145dBc/Hz$	
		$\leq -150dBc/Hz$	$\leq -155dBc/Hz$	
		$\leq -155dBc/Hz$	$\leq -160dBc/Hz$	
电源电压	供电电压	12VDC( $V_{cc}\pm 5\%$ )	12V	
	功耗	$< 10W$	$< 30W$	
	电源接口	DB9 母头		
环境温度	工作温度	$-20^{\circ}C\sim +50^{\circ}C$	$-20^{\circ}C\sim +50^{\circ}C$	
	储存温度	$-55^{\circ}C\sim +85^{\circ}C$	$-55^{\circ}C\sim +85^{\circ}C$	
重量及尺寸	重量	$< 1kg$	$< 3kg$	
	尺寸	129.5*120*13mm	220*142.3*30mm	

## 选型指南

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

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：1~1000 MHz等