

SWPA20 100kHz至20GHz超宽带射频微波信号放大器



产品特点

- 频率范围：100kHz~20GHz；
- 典型输出功率：+27dBm@P1dB
- 小巧易用
- 功率逆向保护
- 过压/欠压保护

产品概述

盛铂科技SWPA20是一款专为高频、高功率信号放大而设计的超小型宽带放大器。SWPA20 具有从100kHz到20GHz的超高信号带宽和高达+30dBm功率输出，是任何需要扩展功率提升以满足苛刻应用的射频微波信号源的理想补充放大器。

扩展性能

盛铂科技SWPA20旨在扩展用户任意波形发生器和RF信号发生器的功率范围，以满足需要更高输出功率来驱动其 DUT（被测设备）的应用。与SWPA20相结合，普通信号发生器可为要求频率高达20GHz、功率高达+30dBm输出到50欧姆负载信号的苛刻应用提供解决方案，而不会影响信号完整性。

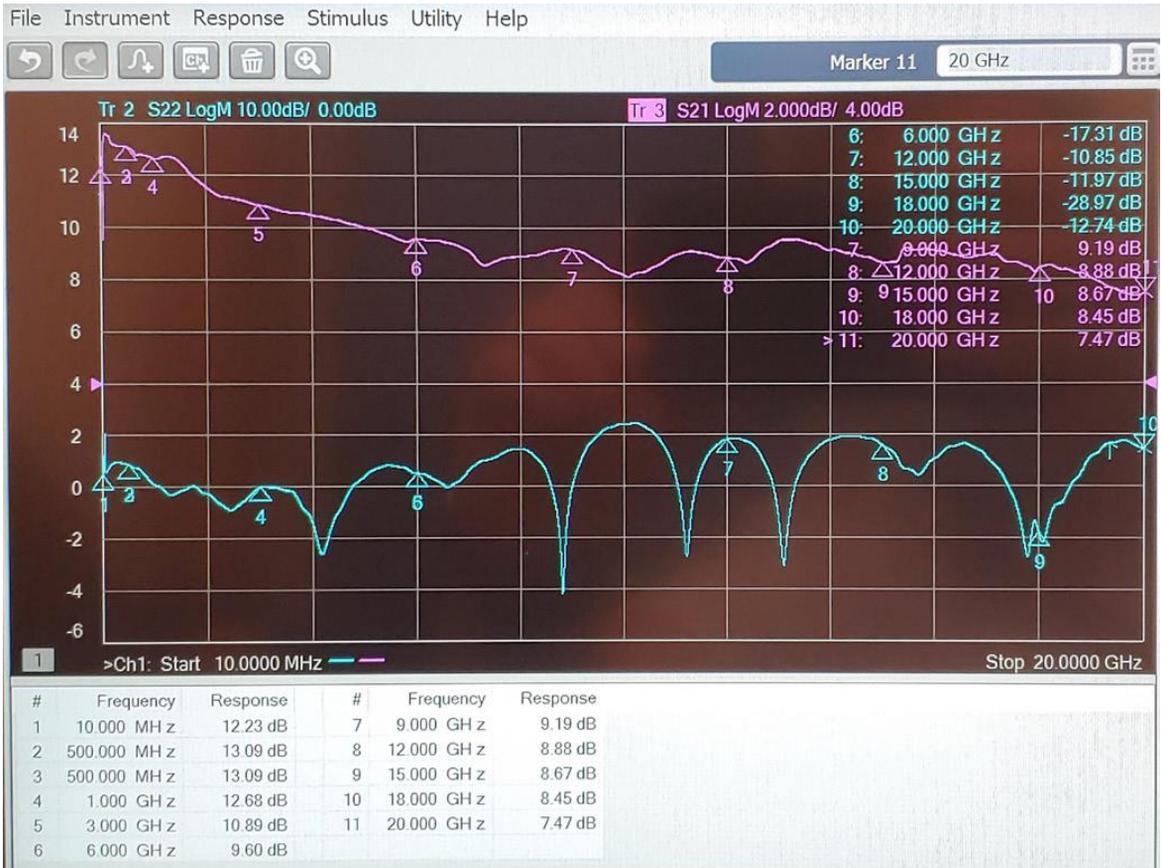
典型应用

盛铂科技SWPA20以较低的成本满足了各种各样的典型包括各种射频应用，例如接收机测试、多音测试以及通用电子和科学应用。SWPA20是绝大多数需要高功率和高频信号放大的超宽带宽应用的理想解决方案。

主要指标

射频指标			
频率范围 (MHz)	0.1~20000		
RF连接器	2.92mm (K)		
增益 (dB)	最小	典型	最大
100kHz~100MHz	11	12	14
100MHz~3GHz	12	12.5	13
3GHz~9GHz	9	10	11
9GHz~20GHz	7	8	9.5
输入回损	典型: 14dB (最小: 11dB)		
输出回损	典型: 12dB (最小: 8dB)		
P1dB	+27dBm		
Psat	+30dBm		
输出IP3	+38dBm		
噪声系数	9dB		
反向隔离度	典型: 50dB (最小: 40dB)		
二次谐波	23dBc@+25dBm		
射频输入功率	最大+27dBm		
保护	反极性、过压、欠压、过流和开路短路负载		

通用指标	
Vcc	20~27V, 正常24V
Icc	典型450mA
功率损耗	典型11W
体积	40*30*85mm
净重	110g
温度	工作: 0°C ~+40°C; 存储: -40°C~+70°C
预热时间	15分钟
湿度	85% RH



SWPA20的S21和S22参数

产品前后视图



订货信息

SWPA20: 频率输出范围100kHz~20GHz超宽带+30dBm射频微波信号放大器

相关产品推荐

APSIN系列: 9kHz~26GHz微波信号源

APULN系列: 8KHz~40GHz低相噪高性能微波信号源

APMS系列: 100kHz~40GHz多通道相参微波信号源

SWFA100: 频率输出范围100MHz~10GHz捷变频频率综合器, 跳频时间小于4 μ s;

SWFA200: 频率输出范围200MHz~20GHz捷变频频率综合器, 跳频时间小于4 μ s;

SWFA300: 频率输出范围1.25GHz~20GHz捷变频频率综合器, 跳频时间小于500ns;

SLFS20系列: 0.2至20GHz宽带低相噪频率综合器



APSIN系列信号源



APULN系列信号源



APMS系列信号源



频综模块

