

SPP5000系列50MHz至40GHz脉冲峰值功率计



产品特点

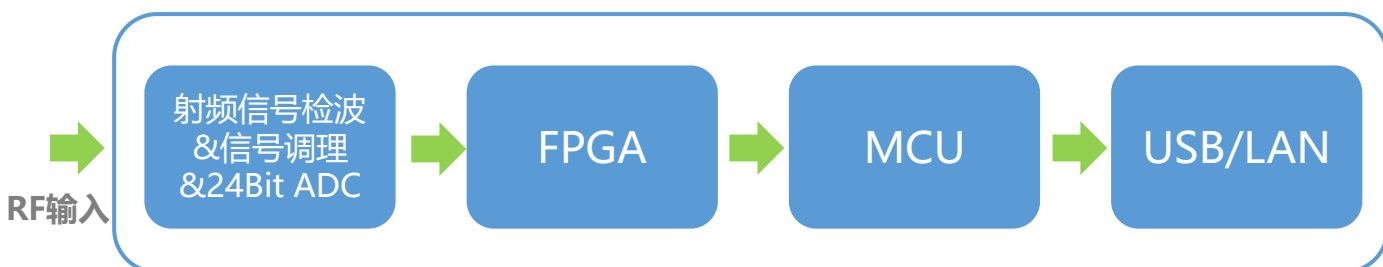
- 测量频率：50MHz~40GHz；
- 动态范围：-20dBm~+20dBm
- 高性能：内置24Bit高速采样ADC
- 功能强大：峰值功率，脉冲宽度、重复周期和选通范围的平均功率等测量

应用广泛

- 通信和卫星信号：QAM, OFDM, LTE, LTE-A, LTE-5G
- WiFi信号：802.11ac和802.11a/g/n/b
- 射频和微波脉冲调制功率测量：雷达，MRI，粒子加速器等

产品概述

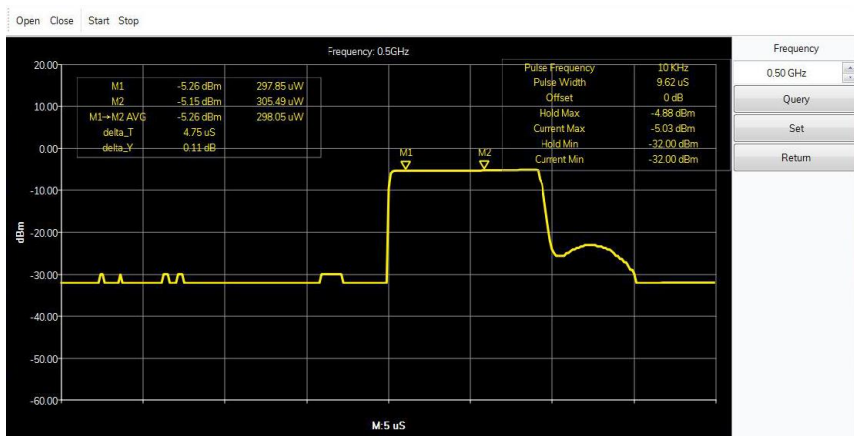
SPP5000系列是盛铂科技自主开发的自带USB 接口的多功能便携式数字脉冲峰值功率计，可快速执行50MHz至40GHz频率范围和-20dBm至+20dBm动态范围的设置和测量，SPP5000系列具备脉冲信号测量与连续波信号测量能力。系统内置等效24Bit 高速采样ADC 并配合FPGA 的新一代脉冲高速信号处理方式，可以完美不失真还原被测信号的检波包络；SPP5000系列采用USB 程控接口，可完美恢复出系统测量波形，并可选LAN口，多元化的数字通讯接口供用户远程控制。



SPP5000系列技术架构

简便易用

SPP5000系列脉冲峰值功率计提供配套的PC端测试软件，功能丰富，并提供用户可编程的程控接口指令便于用户系统集成。



技术指标

技术指标	SPP5006	SPP5018	SPP5040
频率范围	50MHz – 6GHz	50MHz – 18GHz	50MHz – 40GHz
脉冲峰值功率测量动态范围*1	10μW~100 mW (-20dBm~+20dBm)	10μW~100 mW (-20dBm~+20dBm)	10μW~100 mW (-20dBm~+20dBm)
平均功率测量动态范围*1	10μW~100 mW (-20dBm~+20dBm)	10μW~100 mW (-20dBm~+20dBm)	10μW~100 mW (-20dBm~+20dBm)
最小测量脉宽	≤300ns	≤300ns	≤300ns
上升时间	≤100ns	≤100ns	≤100ns
时间分辨率	12ns	12ns	12ns
脉冲周期范围	500ns~CW	500ns~CW	500ns~CW
视频带宽	10MHz	10MHz	10MHz
端口驻波	<1.25	<1.35	<2.0
测量误差	≤±0.5dB	≤±0.5dB	≤±0.5dB
测量分辨率	0.01dB	0.01dB	0.01dB
触发方式	自由、正常、单次		
温度范围	工作温度: -20°C~55°C; 储存温度: -45°C~85°C	工作温度: -20°C~55°C; 储存温度: -45°C~85°C	工作温度: -20°C~55°C; 储存温度: -45°C~85°C
输入连接器形式	SMA	SMA	2.92J
显示方式	W、dBm	W、dBm	W、dBm
通讯接口	USB (可定制通讯接口)	USB (可定制通讯接口)	USB (可定制通讯接口)
尺寸	140×78×24mm (不包含1.5米USB线)	140×78×24mm (不包含1.5米USB线)	140×78×24mm (不包含1.5米USB线)
重量	约280g	约280g	约280g

*1、功率传感器配以适当精密衰减器可扩展为中大功率，探头其最大功率可达1W、2W、10W、100W等。

订货信息

SPP5006: 频率输入范围50MHz~6GHz脉冲峰值功率计；

SPP5018: 频率输入范围50MHz~18GHz脉冲峰值功率计；

SPP5040: 频率输入范围50MHz~40GHz脉冲峰值功率计

