

# Boonton微波功率计射频功率计峰值功率计

产品名称	Boonton微波功率计射频功率计峰值功率计
公司名称	安铂克科技（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:Boonton 型号:Boonton4500B RF频率范围:1MHz至40GHz
公司地址	中国（上海）自由贸易试验区富特北路211号302 部位368室（注册地址）
联系电话	4006218906 18721942080

## 产品详情

Boonton4500B射频功率计峰值功率计正在将性能带至一个新的高度，改变着行业对射频数据的看法和分析方式：100 ps时间分辨率；大于80 dB动态范围；两个独立触发输入；可同时显示多达4个测量通道、2个存储通道和1个数学通道。

产品描述：

### [Boonton 4500B射频功率计峰值功率计](#)

能够在时域和统计域两方面对射频信号进行捕捉,显示,分析。当使用Boonton峰值功率探头时,4500B能够测量更多与功率有关的参数。4500B能够完成单通道或双通道同时测量任务,并具有以下三种测量模式：

1. 脉冲测量模式
2. 调制测量模式
3. 统计测量模式

Boonton 4500B射频功率计峰值功率计广泛应用于包括如雷达射频脉冲,TDMA和GSM,伪随机信号或如CDMA和WLAN类噪声以及如GSM,EDGE,TD-SCDMA时隙信号。

Boonton 4500B射频功率计峰值功率计具有100ps的时基分辨率,视频带宽可达80MHz(取决于探头),灵活的触发功能和大于80dB的动态范围(取决于探头),不需进行任何范围切换就可以完成所需的绝大多数峰值功率测量应用。同时4500B也能够以25MSa/s的采集速率对连续统计功率信号进行快速深入地分析(选件-10),并能够提供波形包络显示、持续显示以及以文字形式显示每通道多达15种自动测量参数。方便的I/O包括USB接口,可以保存仪器的设置、测量波形和位图图像文件。

## 特点

8.4寸TFT彩色LCD显示屏

同时能够显示4个测量通道、两个存储器通道和一个算术运算通道

具有自动峰-峰触发、时延触发和事件触发功能

具有线性或对数方式表示的CCDF和PDF统计分析功能(选件-10)

每个通道能够可显示15项时域功率分析测量参数

波形包络、波形保持和滚动显示模式

GPIB、USB和LAN接口

高视频带宽、快速上升沿和宽动态范围峰值功率探头可供选择

视频带宽可达80MHz

## 技术规格

### 探头输入\*

RF频率范围：1MHz至40GHz

脉冲测量范围：-50至+20dBm

调制测量范围：-60至+20dBm

相对偏置范围：± 100dB

视频带宽：80MHz

上升时间：<3nses

单次带宽：5MHz(基于每个脉冲10个采样点)

脉冲重复频率：zui大50MHz

脉冲zui小宽度：6ns

\*规格取决于探头

## 时基

时基范围：5nsec/div至1hr/div

时基精度：0.01%

时基分辨率：100psec

时基显示：扫描或滚动模式

## 校准源

操作模式：CW,内部脉冲或外部脉冲

频率：1.024GHz  $\pm$  0.01%

电平范围：-50至+20dBm

分辨率：0.1dB

驻波比：zui大1.20

绝对精度： $\pm$  0.065dB ( $\pm$  1.5%) 在0dBm时

精度与电平关系：每5dB增加  $\pm$  0.03dB,从0dBm开始

预设内部脉冲周期：0.1或1或10msec

预设内部脉冲占空比：10%至90%,以10%步进

脉冲开时间可调范围：7usec至65.535msec,以1usec步进

脉冲周期可调范围：28usec至131.072msec,以2usec步进，关闭时间7usec至65.535msec

## 测量系统

探头输入：一个或两个探头测量通道

测量方法：随机重复采样系统,提供预、后触发数据以及统计直方图的累计结果

zui大采样率：4个通道同时50MSamples/sec(等效为10GSamples/sec采样率)

储存深度：zui大采样率时每通道256kSamples

垂直分辨率：14bitsA/D变换器

每个波形数据平均1至16,384采样每个数据点(时域测量)

直方图数量：16,384

采样容量：32bits(4,000 mega-samples)

功率分辨率： $<$ 0.02dB

## 统计捕获(选件)

模式：连续或脉冲闸门时间标记

采样率：25Msamples/sec,两个通道同时采样

采样数目限制：可调,2至4096Megasamples

采样时间限制：3,600secs(约2.5分钟,在zui大采样率)

终止动作：停止、清除和重新启动、消除

#### 显示模式

功率与时间关系(脉冲模式),

功率与时间关系(调制模式),

外部触发与时间关系(脉冲模式),

自动测量文字显示(所有模式),

帮助文字显示(所有模式),

报告(探头,设置,校准源,文件,保存波形,GPIB命令,GPIB缓存器)

#### 统计模式(选件)

累计分布函数(CDF),

互补累计分布函数(CCDF),

分屏,

闸门CCDF和功率与时间关系(脉冲模式,CCDF)

分布函数(直方图)

外部触发统计(统计模式)

自动测量文字(统计模式)

#### 其他特性

GPIB：可编程接口;与SCPI1999版本兼容

RS-232串口1：串行打印机/绘图仪接口

RS-232串口2：诊断程序接口

USB：通用I/O接口

LPT1：并行打印机/绘图仪接口

LAN：以太网接口

显示屏：8.4寸彩色TFT-LCD 640x480像素,CCFL背灯

操作温度：0至50

电源：90至260VAC, 47至63Hz, 120W

尺寸：可安装在19寸机架上17.8cm x 44.5cm x 49.5cm

重量：25磅(11.4公斤)

#### 订购信息

4500B：RF峰值功率分析仪,单通道前面板输入

-01：双通道前面板输入

-02：单通道后面板输入

-03：双通道后面板输入

-06：触发输出(仅后面板)

-07：校准源后面板输出

-10：统计分析(包括闸门CCDF和PDF)

-11：LAN远程控制

-30：3年保修

更多可关注：<http://www.samplesci.com/product/p-127-48.html>