

SYN5645 系列射频噪声源（跟踪源）

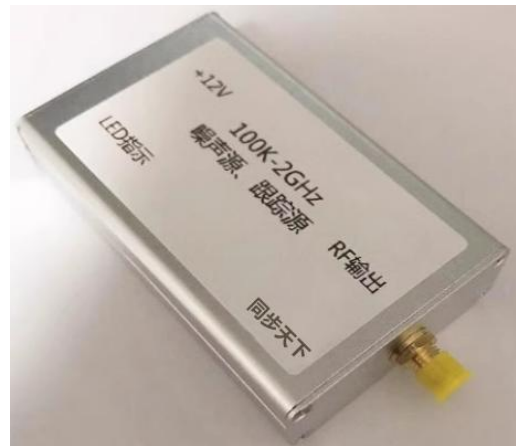
产品概述

SYN5645系列射频噪声源（跟踪源）是由西安同步电子科技有限公司自行设计研发生产的一款宽频射频白噪声源和跟踪源，采用精密齐纳高压型噪声二极管反向击穿，经过多级调配的低噪声宽带平坦放大器，输出最大10kHz-3GHz宽带射频白噪声，配合频谱仪可测试滤波器、放大器、电缆等器件的S21参数，配合射频电桥可测试天线的驻波等S11参数，配合不同频率滤波器生成不同频段的可调带通噪声干扰源。

关键词：跟踪源，微波噪声源，射频白噪声源

产品功能

- 1) 频率范围包括10kHz-3GHz；
- 2) 配合频谱仪完成各种类滤波器、放大器等有源无源器件S21参数测试；
- 3) 配合频谱仪及电桥完成天线驻波比，工作频率，谐振点数量等S11参数测试；
- 4) 配合不同频率滤波器生成不同频段的可调带通噪声干扰源。



产品特点

- a) 平坦度高；
- b) 宽带10kHz-3GHz。

典型应用

- 1) 应用于射频滤波器测量、噪声系数测量、内置信号自检信号源（BIST）、自动测试设备（ATE）、无线干扰源（Jammer）、随机数发生器、白噪声源（AWGN）、测量通信链路误码率（BER）、抖动信号源（Jitter）等；
- 2) 用于准确测量低噪声系数器件，或增益对信号源阻抗的微小变化非常敏感的器件。

技术指标

型号	SYN5645A
工作频率	100kHz~2GHz
幅度	约-20dBm
平坦度	±0.5dB (1.5GHz 范围内)
接头	SMA
工作温度	0℃~+50℃
存储温度	-40℃~+85℃
供电电源	DC+12V, <0.18A
重量	约 50g
尺寸	≤80x50x20mm

型号	SYN5645C
工作频率	10kHz~3GHz
幅度	约-20dBm
超噪比 ENR	25~30dB
接头	SMA
工作温度	0℃~+50℃
存储温度	-40℃~+85℃
供电电源	DC5V, <0.25A
重量	约 300g
尺寸	≤78x58x19mm