

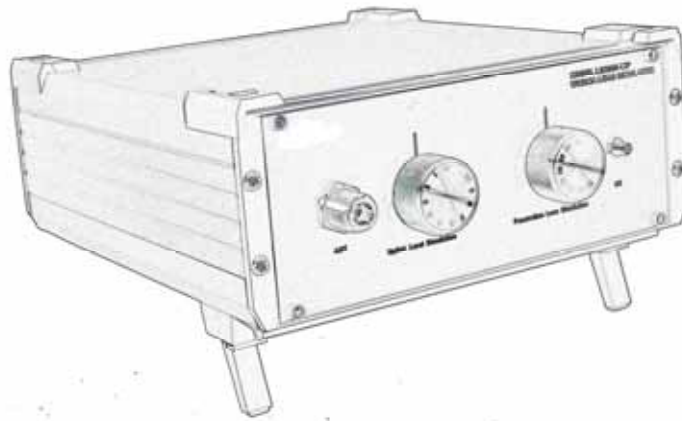


型号：LS2000 系列

1920~2170MHz

WCDMA 负载模拟器

适用于 UMTS 基地的规划和优化



概述

LS2000 系列是一种无线应用的射频子系统，用于 UMTS 无线网络规划中。模拟 UMTS 系统在不同负载情况下的“呼吸效应”^[注]。其工作频率范围为 1920MHz-2170MHz。

配合 WCDMA 基站和接收机（如 Agilent E6474A）一起使用，LS2000 系列可以通过改变上行衰减的大小来模拟小区负载的 50% (3dB) 或 100% (6dB) 变化。

[注]“呼吸效应”：小区覆盖面积随着小区内业务量的动态变化而变化的现象。这种现象存在于 WCDMA 和 CDMA 系统中。

性能

基本功能

- ✓ 0~10dB 上行负载模拟（1dB 步进量）
- ✓ 0~80dB 穿透损耗模拟（1dB 和 10dB 步进量）
- ✓ 低插入损耗（小于 2dB）

扩展功能

- ✓ 增加上行负载模拟的调节范围至 0~50dB（选件 001）
- ✓ 增加 0~80dB 辅助测试通路（选件 002）



型号：LS2000 系列

1920~2170MHz

WCDMA 负载模拟器

适用于UMTS 基站规划和优化

基本指标

频率范围：	上行：1920~1980（MHz）；下行：2110~2170（MHz）
最大输入功率：	2W
上/下行隔离：	37dB
上行插入损耗：	2.4dB
下行插入损耗：	2dB
上行负载调节范围：	0-10dB，1dB 步进
穿透损耗调节范围：	0-80dB，1dB & 10dB 步进
调节精度：	+/- 0.5dB
工作温度范围：	-15 ~ +50°C
尺寸：	LS2000-WP：241（W）×89（H）×258（D）mm LS2000-W：482（W）×132（H）×258（D）mm
射频接口：	天线端：Nf，UE 端：SMA（f）

订货

基本配置

型号	描述
LS2000-W	WCDMA 负载模拟器，1920-2170MHz，19"安装模式
LS2000-WP	WCDMA 负载模拟器，1920-2170MHz，便携式
	车载吸盘天线，3dBi，1920-2170MHz

选件

型号	描述
Opt.001	增加上行负载模拟调节范围，0-50dB，1dB & 10dB 步进
Opt.002	辅助测试通路，0-80dB，1dB & 10dB 步进