

# GC 8610 合成式射频功率发生器

## 产品概述

GC8610 是 GC INSTRUMONIX 公司首创的一款宽带、连续波、合成式射频功率发生器。GC8610 采用最新的集成技术，巧妙地解决了传统功率发生器中带宽和功率之间的矛盾，使之成为无线测试领域中具先锋性地位的高性能功率发生器。

GC8610 可与 GC8320 通过式功率计配合，组成一套操作简单，测试速度高的手持式多功能检测系统，特别适用于无线基站或直放站的射频系统的快速验收及故障排查，也可用于实验室或生产环境的器件预选。



## 应用范围

本产品适用于通信网络的建设、天线的测试以及通信运营商每年的基站维护或故障排查等。

## 主要功能

### 双端输出

同时提供主输出和辅助输出两路频率完全相等的信号，适合各种放大及传输链路的检测。

### 预置频点

预置 10 个最常用的测试频点，GSM900/1800, CDMA800/1900, TD-SCDMA, WCDMA, CDMA2000, TD-LTE, GSM-R 及 WiFi 等标准频段。在外接频率计监测下，可对各个频点进行临时性调整。

### 超宽带设计

300MHz ~ 3000MHz 连续可置，覆盖了绝大多数的移动通信频段。

### 高性能便携式设计

采用节能式用户界面，大大提高了仪器的操作简便性，并实现仪器运行时间最大化。

### 高效率测试

开机后，无需任何预热或校准过程，与其它终端式设备（如网络分析仪，天馈测试仪等）相比，测试时间大为缩短。

### 损耗测量

GC8610 在 GC8320 支持下，可组成一套损耗测量系统，对馈线，适配器，功率分配器等无源器件进行损耗测量。

### 放大链路测试

用 GC8610 的辅助输出信号作为放大链路的信源，放大链路的输出经 GC8320 接假负载，即可测量链路增益。如有需要，可启动 GC8320 的长期监测功能对放大链路的稳定性进行监测。

### 天线调整

用 GC8610 的主输出信号作为信源，经 GC8320 接天线，即可在匹配调整过程中，实时监测天线驻波比。如有需要，可启动 GC8320 的长期监测功能，记录整个调整过程，以便对调整操作进行分析及优化。