

QF1412 短波自检点频信号源

产品概述

QF1412 是一款短波自检点频信号源，具备定频信号、跳频信号和脉冲信号等信号产生功能，是一种特殊的信号发生器。

主要功能

- 定频信号产生。
- 跳频(随机跳频和扫频)信号产生。
- 脉冲信号产生。
- 梳状谱产生。
- 调制数据源：参数设定和数据文件。



关键特性/指标

- 性能特性
 - 载波特性
 - 频率范围：1.5MHz~30MHz
 - 频率步进：<0.5Hz
 - 功率范围：-120dBm~25dBm
 - 电平步进：<0.5dB
 - 谐波抑制： ≥ 20 dB
 - 杂散抑制： ≥ 50 dB
 - 载波调制特性
 - 调制类型：AM（调幅）、FM（调频）、USB（上单边带）、LSB（下单边带）
 - 调制源：内部调制
 - 调制频率：100Hz~10kHz（AM、FM、USB、LSB）
 - 调幅深度：10%~90%（AM、USB、LSB）
 - 调频频偏：100Hz~10kHz（FM）
 - 跳频特性
 - 跳频速率：2H/s~200H/s
 - 跳频频率集：2~500
 - 跳频图案模式：扫频、随机
 - 梳谱特性
 - 梳谱频率间隔：等于设定的载波频率值
 - 梳谱主谱幅度：-25dBm~25dBm
 - 脉冲输出特性
 - 脉冲周期： $(50\mu s + 5\mu s) \sim 1ms$
 - 脉冲宽度： $50\mu s \sim (\text{脉冲周期} - 5\mu s)$
 - 脉冲电平：LVTTTL，高电平 3.3V，低电平 0V
 - 系统阻抗：50 Ω

——其他

具备输出数据文件功能，输出数据文件采样率：9600sps、19200sps、48000sps、96000sps，除满足以上采样率外可任意设置其他采样率

● 战术特性

——外形尺寸（宽×高×深）：482.6mm×43.8mm×365mm

——重量：≤4.2kg

——供电电源

交流输入：220（1±10%）VAC，50（1±5%）Hz

功耗：≤50W

——环境适应性

低温储存：-50℃，低温工作：-25℃

高温储存：+70℃，高温工作：+55℃