

# 准峰值脉冲信号发生器

## RPG1030



广州绿测电子科技有限公司

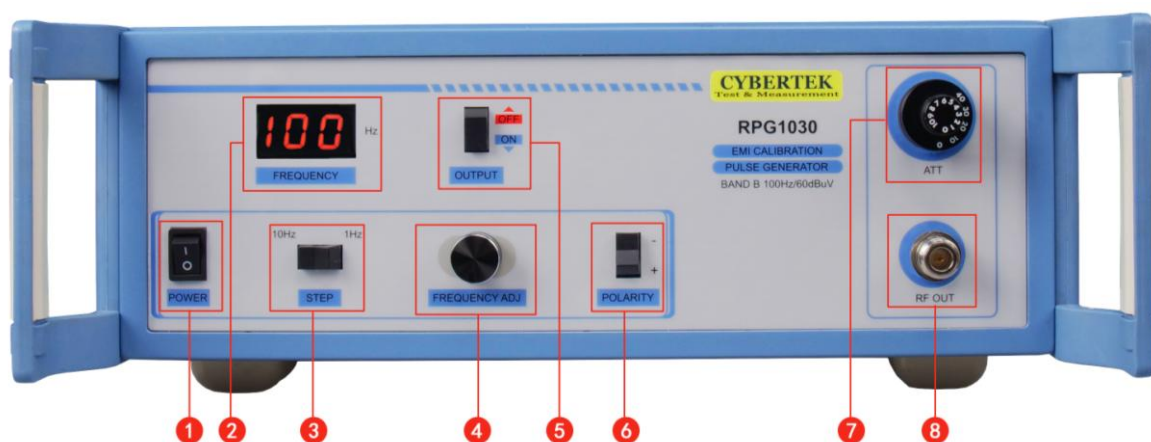
<https://www.greentest.com.cn/>

## 一. 概 述

RPG1030 准峰值(QP)脉冲信号发生器是符合 CISPR16 标准的准峰值脉冲发生器, 用来校准 EMI 接收机 B 波段的准峰值检波器的精度。根据 CISPR16-1-和 GB6113 的要求, EMI 接收机除了要校准测量等幅的射频信号的精度外, 还要校准对脉冲信号的响应特性精度。EMI 接收机的准峰值检波器(QP)是专门用于测量干扰信号的检波器, 和普通频谱仪的检波器完全不同。

RPG1030 准峰值(QP)脉冲信号发生器用于接收机制造厂家和计量机构对接收机脉冲响应的计量。

## 二. 产品介绍



标号	功 能
1	主机电源开关。
2	显示当前频率。
3	频率步进设置, 可 10Hz, 1Hz 切换。
4	频率调整旋钮。
5	信号输出开关。
6	信号极性选择。
7	输出衰减器, 1dB 步进。
8	信号输出接口, N 型接口。

### 三. 产品规格

校准的频率范围	150k-30MHz
准峰值(QP)输出值 (衰减器为零)	60dBuV (脉冲重复频率=100Hz)
输出阻抗	50Ω
脉冲重复频率	1Hz-200Hz 可调
脉冲频率精度	100PPM
脉冲电压幅度	26.3V/50 欧负载
脉冲宽度	6ns
输出衰减器	0-50dB
工作位置	水平
工作温湿度要求	0° C to 40° C, 80%RH or less
存储温湿度要求	- 40° C to 60° C, 80% RH or less
最大尺寸	43*41*15cm
重量	5.5kg

### 四. 使用方法

- ✧ 把 RPG1030 准峰值脉冲信号发生器的输出端用射频线连接到被测接收机的输入端。
- ✧ 本脉冲信号发生器的输出电压**高达 26.3V**，客户务必确认被测的接收机能够承受的脉冲电压范围，同时务必把接收机的衰减器打开至少 10dB。对本公司的 EM5080 系列接收机，必须选择 10DB 的衰减器。
- ✧ 把 RPG1030 的衰减器打到 0dB，然后打开 RPG1030 的电源。
- ✧ 调节旋钮选择合适的脉冲重复频率，打开输出信号开关。
- ✧ 读取接收机的准峰值。

附：B 波段(150k-30MHz)接收机脉冲响应测试表格：

脉冲重复频率	理论值	脉冲响应	极限值	可接受读数范围
[Hz]	[dBuV]	[dB]	[dB]	[dBuV]
100	60	0(Ref.)	0(Ref)	60
20	53.5	-6.5	+/- 1	52.5-54.5
10	50	-10	+/- 1.5	48.5-51.5
2	39.5	-20.5	+/- 2	37.5-41.5
1	37.5	-22.5	+/- 2	35.5-39.5
Single Pulse	36.5	-23.5	+/- 2	34.5-38.5

**注意:**

- 由于脉冲发生器的输出电压较高，操作不当容易损坏昂贵的接收机。校准接收机的准峰值检波器必须有专业的人员操作，同时在校准前请仔细阅读接收机的说明书或联系接收机的生产厂家。
- 不可校准某些非标准的接收机或频谱仪，本脉冲信号发生器可能会导致被测仪器的损坏，本公司概不负责。
- 因为没有选择合适的衰减器而导致被校准的接收机损坏，本公司概不负责！

## 五. 装箱单

装 箱 单	
名 称	数 量
主机本体	1 个
电源线	1 个
说明书及保修卡	1 册
检测报告	1 页

**绿测科技有限公司**