

授时信号模拟器

Signal Simulator



主要技术与性能指标

罗兰 -C (BPL) 授时信号模拟器

- 中心频率：100 kHz
- 副台延迟范围：0—3 000 μ s
- 组重复周期范围：40 000—99 900 μ s
- 罗兰 -C 信号电平范围：10—114 dB μ V
- 采用 Eurofix 技术实现时码数据实时调制

BPM 短波授时信号模拟器

- 覆盖频点：2.5 MHz、5 MHz、10 MHz、15 MHz
- 载波信号电平 V_{p-p} ：0—2 V
- UTC 秒 / 分信号精度：优于 1 μ s
- UT1 秒 / 分信号精度：优于 1 μ s
- 信号发播程序与 BPM 保持一致

BPC 低频时码授时信号模拟器

- 信号频点：68.5 kHz
- 信号带宽： ± 1 kHz
- 信号电平范围：10—114 dB μ V
- 调制数据：GPS 实时时码数据

主要应用

导航 / 定位 / 定时接收机的研制、测试与定标校准

代表性应用成果

- 中国电子科技集团某研究所的罗兰 -C 接收机测试计量校准
- 中国航天科技集团某研究所的 BPL、BPM 和 BPC 接收机测试计量校准

主要用户单位	中国电子科技集团、中国航天科技集团等导航、定位、授时应用单位，以及相关接收机研制、计量、测试、校准单位
研制单位	中国科学院国家授时中心
联系方式	李实锋 029-83890360, 13572830909 lishifeng@ntsc.ac.cn