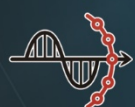


FPG225

脉冲发生器



FPG225

脉冲发生器



特点

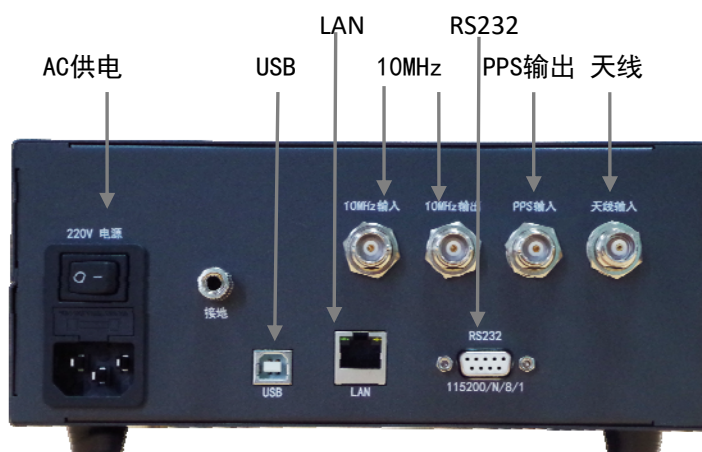
- ◇ 输出PPS抖动 $<10\text{ps}$
- ◇ 相位调整分辨率 $<1\text{ps}$
- ◇ 周期调整分辨率 $<1\text{ps}$
- ◇ 脉冲宽度调整分辨率 $<1\text{ps}$
- ◇ 支持2路PPS输出
- ◇ 外部触发模式
- ◇ 可接外参考(10MHz、卫星PPS)
- ◇ 同步10MHz输出

概述

FPG225脉冲发生器是北京频率科技有限公司自主研发的时频仪器仪表，主要由主控单元、低噪声相位延迟模块、低抖动脉冲生成模块、线性电源模块组成，通过超高频率分辨率调控技术和低噪声信号处理技术，实现了飞秒级的相位、周期、脉冲宽度调整，同时，还具备PPS录制功能，搭载车载电源进行路试后，固定工位进行播放，助力时频相关企业快速、高效的推出相关产品。

主要优点

- ◇ 相位、周期、脉冲宽度可调
- ◇ 低输出PPS相位抖动
- ◇ 噪声模拟器
- ◇ 外部触发模式
- ◇ 支持本地和远程控制
- ◇ 国产自主可控



技术指标

输出信号:

◇ 脉冲输出

- 脉冲周期: 10ns~10000s
- 脉冲输出频率: 0.0001Hz~100MHz
- 脉冲周期分辨率: <1ps
- 脉冲相位分辨率: <1ps
- 脉冲宽度分辨率: <1ps
- 相位对齐时间: <60s
- 脉冲模式: 连续、非连续、触发
- 2路, BNC接口, 3.3V
- 脉冲宽度: 10ns~10000s可调
- 上升沿: ≤5ns

输入信号:

◇ 10MHz输入

- 输入阻抗: 50Ω
- 输入功率范围: -5~+10dBm

◇ PPS输入

- 输入阻抗: 1KΩ
- 输入电平: 3.3V

◇ 天线输入

- 有源天线/+5V 馈电

显示

◇ 触摸屏

当前设备状态、周期、相位、脉冲宽度、噪声幅度、
触发状态等

控制

- ☆ LAN接口: 查看设备状态, 配置设备参数
- ☆ USB口: 查看设备状态, 配置设备参数
- ☆ RS232接口: 查看设备状态, 配置设备参数
 - 波特率: 115200
 - 数据位: 8位
 - 停止位: 1位
 - 校验位: 无

物理及环境参数

- ☆ 尺寸: 8英寸×3.5英寸×13英寸
- ☆ 重量: 5Kg
- ☆ 电源: AC 220V±10% 47~63Hz
- ☆ 开机功耗: 10W
- ☆ 稳定功耗: 5W
- ☆ 工作温度: -40~+50℃
- ☆ 贮存温度: -40~+85℃