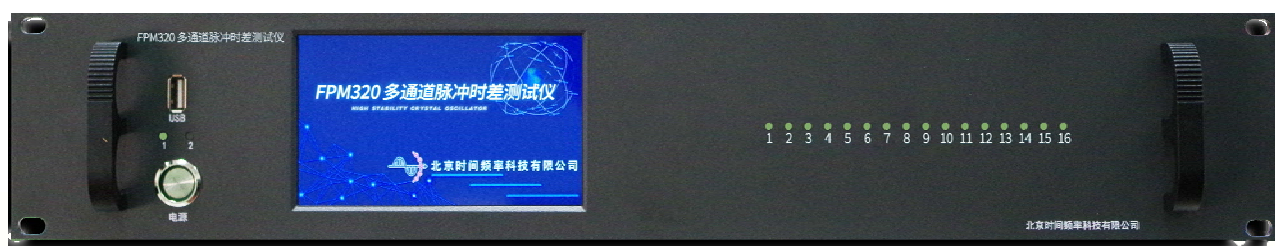


# FPM320

## 多通道脉冲时差测试仪

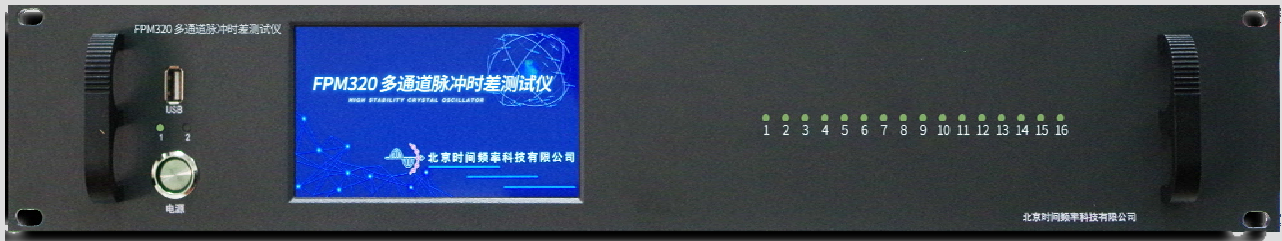
测量通道高至 32 通道



版本 V1.00



## 独立的 LED 指示通道接入



### 特点:

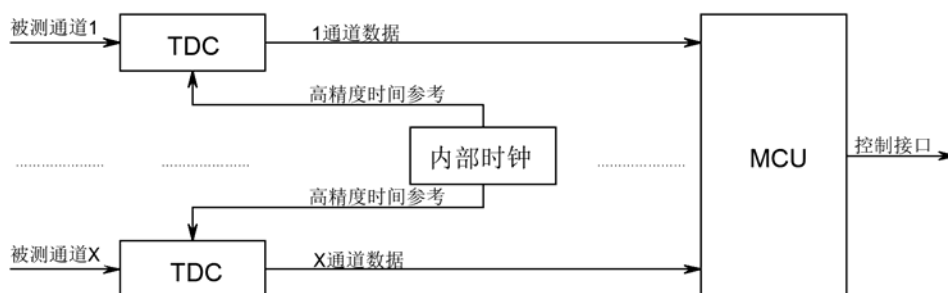
- ★高至32通道独立测试;
- ★测试精度22ps;
- ★脉冲测试范围:  $\pm 10\text{s}$ ;
- ★输入电压范围:  $0\text{V} \sim 10\text{V}$ ;
- ★测试周期范围:  $1\text{ms} \sim 100\text{s}$
- ★RS232接口;
- ★USB接口;
- ★RJ45接口;

### 应用:

- ★ 计量校准, 实验室研发、测控系统等
- ★ 电力、能源、交通、航天等领域
- ★ GNSS接收机、驯服时钟模块、原子钟等1PPS测试

试

- ★ XPPS时差测试;



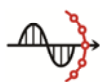
### 概述:

FPM320多通道脉冲测试仪是时间频率开发的一款多通道脉冲时差测试仪, 至高可采集32个通道的, 它采用行星法设计方案, 内置飞秒级高精度时间参考, 无需外部10MHz参考, 参考端口可通过接口进行任意设定, 整体系统采用模块化设计理念, 可自由进行级联扩展。

为了便于操作、观测, 前面板集成有高清LED触摸显示屏, 显示屏清晰显示各个通道是否接入被测信号以及相对时差, 同时前面板设计有LED灯, 用于指示被测信号的接入状态。

后面板设计有USB、RJ45、DB9等控制接口, 便于上位机进行控制测试。

设备整体外形为标准机箱, 分为1U版和2U版, 1U版至高可测试16通道, 2U版至高可测试32通道。



# FPM320 技术指标

## 技术指标 (16通道标准版)

测量模式:通道之间PPS上升沿的时差;

被测信号低电平: < 0.5V;

被测信号高电平: > 2.6V;

被测信号上升沿: < 10ns (过大测量噪声会增大);

被测端口输入阻抗: 10kΩ;

被测信号脉冲宽度: 无要求;

测量范围: ±10s;

测量精度: 22ps;

测量噪声: 100ps;

绝对测量误差: < 1ns;

设计寿命: > 10年;

## 环境参数

工作温度范围: -40°C ~ +65°C;

贮存温度范围: -55°C ~ +85°C;

相对工作环境湿度: < 95%;

安全防护: ESD静电防护

## 数据接口

RS232: 标准RS232接口, 波特率115200;

USB:Type B;

RJ45:UDP;

## 机箱和电源

机箱尺寸: 2U标准机箱425mm×88mm×55mm;

整机重量: < 6kg;

电源: AC 220V±10%, 46Hz ~ 63Hz;

双电源冗余备份;

功耗: < 10W

## 选件支持

选件	描述	详细描述
选件 01	高精度驯服晶振	选装高精度驯服晶振内置
选件 02	6 通道	6×被测接口
选件 03	1U 标准机箱	外形为 1U 标准机箱



电话: 185 1317 8562

邮箱: [Simon.Li@TimeFreqTech.com](mailto:Simon.Li@TimeFreqTech.com)

网址: [www.TimeFreqTech.com](http://www.TimeFreqTech.com)

