

PF190系列手持示波器

Handheld ScopeMeter PF190 Series

PF192 / PF192B / PF196 / PF199



400-6886-456



东莞市嘉品仪器有限公司

<http://www.jp17.com>

PF192
60M
250MSa/s,2ch

PF192B
60M
250MSa/s,4ch

PF196
100M
500MSa/s,2ch

PF199
200M
1GSa/s,2ch

数字存储示波器
精密数字万用表
数据记录仪
三合一



PF190系列示波简介

将示波器、数字万用表、数据记录器合而为一。机体坚固耐用、便于携带。速度快，性能好，分析能力强。可帮助您更快得多完成测试工作。

数字存储示波器
精密数字万用表
数据记录仪
三合一

应用

- 现场测量、野外测量
- 电子线路设计和调试
- 工业控制测量
- 教育与培训
- 服务与维修

性能特点

- 双通道或四通道，60M~200M带宽，250MSa/s~1GSa/s 实时采样率；
- 全自动即触及测功能；
- 精细的视窗扩展功能，精确分析波形细节与概貌；
- 自动测量16种波形参数；
- 光标测量功能；
- 内嵌FFT(频谱分析)；
- 工业总线解码:RS232、RS484、I2C、SPI；
- 多种波形数学运算功能(包括：加，减，乘，除)；
- 边沿、视频、脉宽触发功能；
- 波形通过/不通过测试；
- 独特的波形录制、存储和回放功能；
- 强大的文件管理功能；
- 万用表功能包括：电压、电阻、通断测试、二极管、电容、温度、电流的测量；
- 高级万用表功能：相对测量、读数保持、最大最小值、通过失败测试、光标测量、数据记录仪；
- 内建FLASH 闪存盘，通过USB接口，可当作电脑U盘使用，实现了仪器与个人电脑的数据共享；
- 高清晰彩色5.6寸液晶显示器，320×234分辨率；
- 固件升级功能；
- 多国语言菜单选择；
- 可充电锂电池可连续工作4小时。

功能齐全 携带方便

PF192
60M
250MSa/s,2ch

PF192B
60M
250MSa/s,4ch

PF196
100M
500MSa/s,2ch

PF199
200M
1GSa/s,2ch

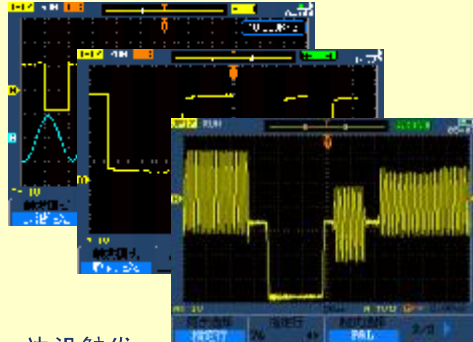




全自动即触即测

PF190示波器具有即触及测功能，可以自动显示复杂的不明信号。该功能可根据信号的幅度和频率自动调整各通道的电压量程，时基和触发，并确保任何波形稳定显示。如果信号发生改变，仪器会自动调整以保持最佳的显示效果，不需要人工干预。该功能快速检查若干个信号尤为有用。

丰富的触发功能



- 边沿触发
包括上升、下降、双斜率触发。
- 脉宽触发
八种脉宽触发条件、20ns~1s的脉宽设置，捕获异常脉冲信号，有效提高测量效率。
- 视频触发
支持不同标准视频信号源，可观测指定行或场的同步信号。

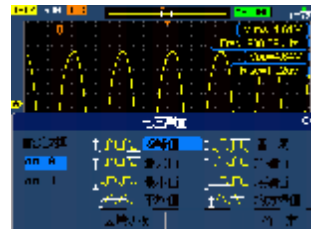
数字余辉模式观察瞬时信号动作

数字余辉模式可以显示波形幅值在时间上的分布，有助于发现波形的不规则性和分析复杂的动态信号，它可揭示信号瞬时变化，此功能对被测系统做调整是非常有用的。余辉时间在250ms~10s ∞调节。



波形参数自动测量

电压测量



时间测量



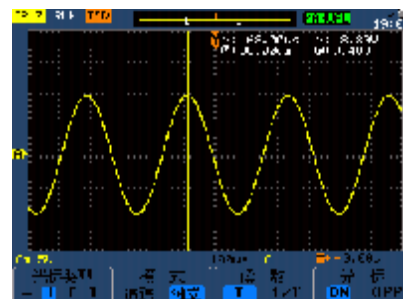
XY显示模式

使用XY模式可分析两个通道信号的相位差



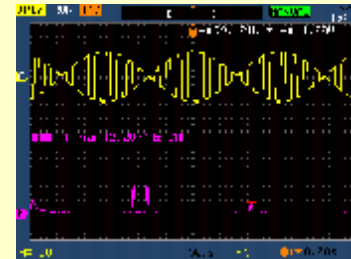
光标定界自动测量

光标测量可以对波形进行精确的数字测量。包括水平、光标、上升沿、下降沿测量光标。



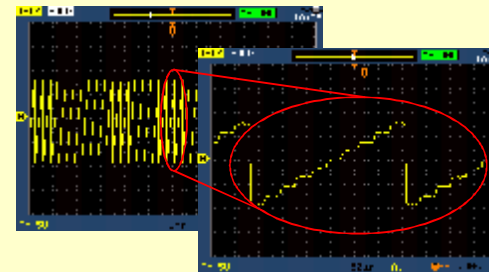
频谱分析(FFT)

使用频谱分析可以确定信号的特定频率成份。频谱分析功能还可以用来揭示震动效应、信号干扰或串扰。



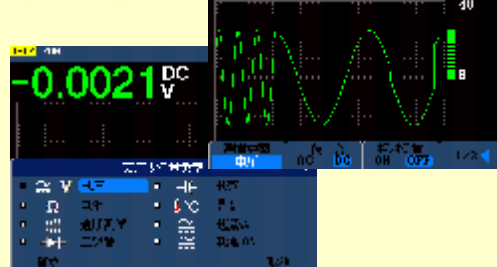
波形时间扩展分析

时间扩展功能可分析波形的微小细节



数字万用表功能

万用表测量类型选择

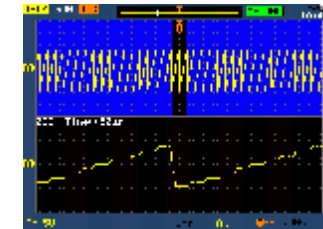


万用表数据记录曲线图

高级万用表功能包括：数据记录、回放、分析（光标测量），采样速度调节、相对测量、读数保持、最大最小值、通过失败检测等功能。

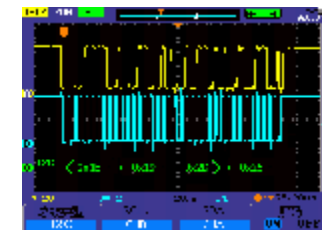
使用ZOOM缩放功能

双窗口观察，完美放大信号的局部细节。



工业总线解码

提供了RS232、RS485、I2C、SPI解码功能帮助用户快速分析逻辑电路。



文件管理功能

强大的文件管理功能，帮助您快速查找文件，查看分析数据。



PF192
60M
250MSa/s,2ch

PF192B
60M
250MSa/s,4ch

PF196
100M
500MSa/s,2ch

PF199
200M
1GSa/s,2ch



强大的功能尽在掌控之中!

东莞市嘉品仪器有限公司
地址: 东莞市松山湖大道龙湖区105号(寮步小坑)
电话: 0769-83261566 83261588 83222170
传真: 0769-83222169
邮编: 523119
邮箱: xiang059@163.com
公司网站: www.jp17.com
www.jp17.cn
销售直线: 13802453110 18926808148
技术支持: 13631356105
客服热线: 400-6886-456
QQ: 1015117 1441884563

型号	PF192	PF192B	PF196	PF199
带宽	60MHz	60MHz	100MHz	200MHz
上升时间	≤ 5.8ns	≤ 5.8ns	≤ 4.5ns	≤ 1.8ns
最大实时采样率	250MS/s	250MS/s	500MS/s	1GS/s
最大存储深度(每通道)	16K	512K	16K	32K
输入灵敏度	5mV/div, 至 10V/div			
扫描时基	10s/div, 至 5ns/Div			10s/div, 至 2ns/div
采样	采样、峰值检测、平均			
通道数	2	4	2	2
显示和显示模式				
显示及分辨率	彩色 320X234	彩色 640X480	彩色 320X234	彩色 320X234
数字余辉	250ms ~ 10s、无限			
频谱分析 (FFT)	√			
波形比较	√			
通过/不通过测试	√			
触发				
即触即测触发	√			
边沿、单次、自动	√			
视频触发	√			
视频行触发	√			
脉宽触发	√			
外部触发	√			
双斜率触发	√			
高级功能				
光标	√			
光标定界自动测量	√			
缩放	√			
波形时间扩展分析	√			
双通道趋势绘图	√			
示波记录模式	√			
波形计算	+ - × ÷			
波形参数自动测量	16种波形参数测量			
工业总线解码	RS232、RS485、I2C、SPI	RS232、RS485、RS422、CAN、I2C、SPI	RS232、RS485、I2C、SPI	RS232、RS485、I2C、SPI
数字万用表				
读数	4位半	4位半	4位半	5位半
电压 (AC 或 DC)	400mV、4V、40V、400V、1000V			
电阻	400Ω、4KΩ、40KΩ、400KΩ、4MΩ、40MΩ			
通断测试	灵敏度可调节 (1~200Ω)			
二极管	2V			
电容	40nF、400nF、4uF、40uF、400uF、4000uF、4mF			
温度 (K型热电偶)	-50℃ -- 50℃、0 -- 300℃、0 -- 1000℃			
AC/DC电流 400mA	√			
AC/DC电流 10A	√			
高级功能	相对测量、自动保持、最大最小值、通过失败检测			
数据记录器	√			
采样速度	20次/s、10次/s、5次/s、2次/s			
最大数据记录时间	22天			
一般特征				
内置闪存盘	256MB	1GB	256MB	1GB
接口	全速 USB			
电池	7.4V 4400mAh 锂电, 4小时工作时间			