Spider – 20/20E

动态信号分析仪和数据记录仪

微信查看产品
Radiant_hangzhou

Spider–20/20E 是一款紧凑而强大的动态信号分析仪和数据记录仪。它提供 4 个 24 位高精确高保真输入通道，和一个独特的软件可选的转速计输入信号源输出通道（使用传统的 BNC 连接器）。每个输入可单独编程接受 AC 或 DC 电压或从一个内置电子 IEPE(ICP) 传感器输出。它的尺寸为 13.5*10.9*3.25cm，可充电，内置闪卡，可内置 WIFI 接口。利用你的 iPAD 不仅可以设置和查看而且可进行频谱分析或频率响应函数和相关函数的时间历史记录。将它连接到笔记本或 PC 电脑还可享受我们 EDM 软件提供的全套软件功能，包括 1/N 倍频程声学功能、旋转机械阶次跟踪，冲击响应谱测试或专用的数字滤波器等。完全脱离 PC 操作，只需用手进入黑盒操作模式，利用我们灵活的自动测试计划和阈值检测软件使 Spider–20/20E 变成一个智能化无人监控能够响应数据条件或网络指令，通过邮件向您发送通知。

特点

- 超便携易用性：重量只有0.56kg
- 高精度性：24位分辨率，120dB动态输入范围
- 内置WIFI，4G闪存，电池保证6小时续航
- 4个输入通道，1个转速输出通道
- 最高采样率102.4KHz
- 脱离PC，黑匣子工作模式
- 支持iPAD、笔记本、PC电脑连接操作

功能

- 阶次跟踪
- 瞬态捕捉
- 报警监测
- 冲击响应谱
- 传感器校准
- 实时数据滤波
- 实时数据记录
- 实时算数运算
- 自动阈值检测
- 任意波形输出
- 时域统计分析
- 系统前端校准
- 倍频程分析与声级计
- 正弦扫频FRF分析
- 转速、相位、轴心轨迹
- 自功率谱、互功率谱、相干与传递函数

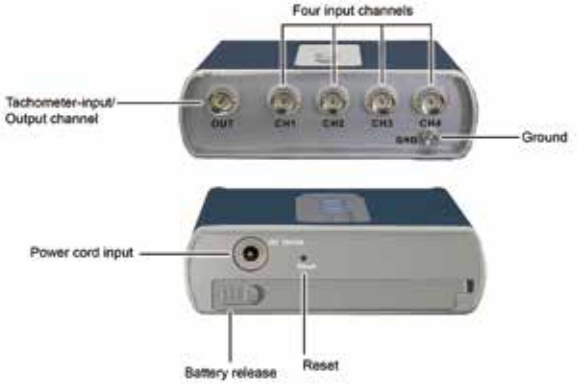
CRYSTAL INSTRUMENTS | 2370 Owen Street Santa Clara, CA 95054 | Phone: 408-986-8880 | E-Mail: sales@go-ci.com | www.crystalinstruments.com

应用

- 振动测试
- 全身振动
- 远程监测
- 模态分析
- 过程监控
- 声学研究
- NVH应用
- 汽车动力学
- 机械故障诊断
- 动态信号分析
- 自动阈值检测
- 机械现场监测
- 路谱试验数据采集

用 IPad 做 DSA 分析

晶钻公司专门开发了一款在 IPad 上使用的 EDM 应用，用户可以从苹果商城中下载使用。当 Spider-20 进行黑盒模式工作时，该应用能够通过 Wi-Fi 直接连接访问。只要在无线网络范围内，用户可以访问在 IPad 上预装的测试工程来运行和控制 Spider-20。EDM 应用可以在 IPad 上创建和编辑测试工程。显示窗口能够显示一个信号或多个信号，用户对屏幕截屏可以打印或发送邮件。



Spider-20 后视图

Spider-20E 后视图

Spider-20/20E 主要指标

输入通道	
输入通道数	4 个通道，1 个转速通道（共享输出通道）
采样率	0.48~102.4 kHz(所有通道同时)， 54 阶
输入耦合方式	电荷 , 电压 或 IEPE, 单端和差分连接 , AC 或 DC 耦合
动态范围	>120 dB
电压范围	±0.1V，±1V，±10V
通道相位匹配	优于 0.1°
幅值精度	优于 0.1%
输出通道	
输出通道数	1 个通道（共享转速输入通道）
动态范围	100 dB 动态范围 , 24 位 D/A 转换器
电压范围	±10V
系统	
尺寸	135 x 109 x 32.5 mm (长 x 宽 x 高)
重量	0.56 kg
电源	内置电池，长达 6 小时。AC（100~240V），DC（15V）
网络连接	内置 Wi-Fi（Spider-20E 为 RJ-45 以太网接口）
内置存储	数据存储闪存：4 GB。

信号分析功能

Ipad 上：FFT

PC 上：FFT、FRF、倍频程和声级计、实时阶次跟踪、正弦扫频、时间波形记录、实时数字滤波、冲击响应谱、自动测试计划和阈值测试

杭州锐达数字技术有限公司
杭州市西湖区振华路 298 号西港发展中心西区 3A1201 室
电话：0571-86062276 E-Mail：sales@hzrad.com