

CoCo – 80X/90

手持一体化动态信号分析仪和数据记录仪

微信查看产品
Radiant_kangzhou



CoCo-80X 来自于美国晶钻仪器公司。它是新一代手持数据记录仪、动态信号分析仪、振动数据采集器。在 CoCo80 成功的基础上，新的 CoCo80X 拥有更快的速度、更大的屏幕，以及更多的连接选项。一个更加强大的处理器，使数字信号处理更快、更可靠、可进行更复杂的实时处理。

该手持系统配备了一个 7 寸电容式彩色液晶触摸屏，同时配备物理按键。并有 USB 2.0 接口，100m Base-T 以太网口，802.11 b/g/n Wi-Fi 连接选项，SD 接口，HDMI 接口，CAN 总线 / 串行端口，立体声耳机和麦克风插孔，以及 GPS。CoCo80X 连接到电脑后可以下载文件，远程控制操作，还可以通过网络连接等多种方式来升级系统。

CoCo-80X 配备了 4~8 个可软件激活的输入通道。每个模拟量输入都是由两个 24 位模数转换器和一个数字信号处理器服务。该处理器采用美国专利实现了 150dBFS 的动态范围。测量的历史记录采用 32 位单精度浮点型存储（按照 IEEE754-2008 表示法）并且所有的后续信号处理都使用浮点运算进行。54 价采样率可在 0.5HZ-102.4KHZ 范围内可调。

(ISO 11898-1&2) CAN 总线数字输入通道允许同时测量汽车的速度，发动机转速还可以通过 CAN 总线控制局域网来跟踪各种性能变量。一个嵌入式信号源通道可输出多种标准的波形，转速通道可以在数据采集过程中测量转速。



特点

便携式

- 4到8个带有IEPE的输入通道
- 支持内置电池供电

快速精确

- 双AD专利技术
- 150 dBFS 输入动态范围
- ± 20 V 输入范围
- 102.4 kHz 采样率
- 全速记录

丰富的功能接口

- CAN总线，USB，HDMI，GPS，音频和 Wi-Fi*
- 7寸彩色电容式触摸屏显示
- 大数据存储SD卡（可插拔）
- 按键快速响应

*可以选择不带 Wi-Fi 和不带GPS的选项



CoCo-80X的8通道配置



CoCo-90的16通道配置

优点

- 适用实验室及现场使用
- 超便携式
- 数据记录和实时测量
- 高速精确记录
- 数据采集及实时数据分析
- 超高动态输入范围，无需设置量程
- 用有专业用户及现场路径数据采集双用户界面



CoCo-80X进行CAN总线测量

应用

- 路径振动数据采集
- 模态测试
- 阶次跟踪
- 各类分析频谱及相关函数
- 波形记录
- 车载数据采集
- 旋转机械分析
- 瞬态采样和冲击响应谱
- 波形图
- 实时倍频分析与声级计测量
- 远程监测
- NVH测试
- 电力系统励磁稳定性PSS监测

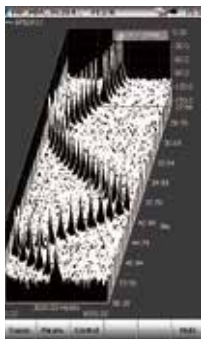
CoCo-80X 的硬件平台支持三种不同的软件工作模式：动态信号分析仪 (DSA), 振动数据采集器 (VDC), 和 CoCo 实时 (CRT) 模式。每一种工作模式都有自身的用户界面。DSA 模式专为结构分析、力学性能测试而设计，它对于电气测量，声学分析，和其他各种各样的应用程序都是很有有效的。VDC 模式专用于机械状态监测，振动数据采集，以及趋势分析。在 CRT 模式下仪器可以作为前端测试装置，通过 PC 执行操作，并且数据也可以在这个 PC 上实时显示。

CoCo-80X 支持多种语言，各种语言之间可以动态切换。它配备了英语、中文、日文、法语和西班牙语。

CoCo-90 配有 16 个 LEMO 接口的输入通道。当它实时计算时间和频率的基础功能时，可精确的测量并记录动态和静态信号，内置大容量闪存能够同时记录 16 个通道的数据信号（高达 51.2 kHz）。嵌入式信号源通道提供各种各样的与输入采样率同步的输出波形。提供 LEMO-BNC 适配器。

CoCo-90 的输入有 16 LEMO 连接器，内置 IEPE 电流源，单端输入，AC / DC 耦合，100 dB 动态范围，24-bit A/D 转换器， ± 10 V 输入范围。

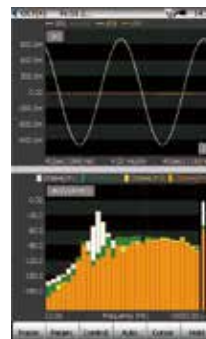
软件功能示例



阶次跟踪



冲击响应谱



倍频程分析



转子动平衡



振动烈度



模态数据采集



CoCo-80X/90 主要技术指标

	CoCo80X (带 * 为特有)	CoCo90
通道数		
模拟输入通道	4 / 6 / 8	16
转速通道	1	1
模拟输出通道	1	1
模拟输入		
最大采样率	102.4KHz (所有通道同时) , 24 位 $\Sigma \Delta$ 型 ADC	
输入精度	相位: 优于 0.1° , 幅值: 优于 0.1%:	
动态范围	>150dB	>130dB
耦合方式	AC/DC/ICP, 单端与差分	
电压范围	-20~+20V	-10~+10V
模拟输出		
输出范围	频率: DC~40KHz, 电压: -10V~+10V. 24 位 D/A	
波型	正弦、方波、三角波、白噪声、粉红噪声、Chirp、扫频、任意波形等	
系统		
屏幕	7" 电容式彩色触摸屏	5.7" 彩色液晶显示器
主机	以太网接口, USB 口, SD 卡, 耳机与麦克风接口, 键盘; Wi-Fi*, GPS*, CAN 总线*, HTDMM 接口*; 内置信号处理软件;	
闪存	内置 4GB (32G*) 。可 SD 卡扩展, 用于数据保存。采样数据可被实时记录。	
电池操作	内置电池, 可连续工作 8 小时	
外接电源	AC (100~240V) , DC (15V)	
重量	1.96Kg (含电池)	含电池 1.7Kg, 不含电池 1.23Kg
尺寸	229 x 172 x 65.5 mm	231 x 170 x 69mm
分析功能		
机械故障诊断	路径采集、包络解调谱、动平衡、锤击测试、启停机分析、时间平均等	
实时信号分析	数学运算 (+、-、*、/)、积分 / 微分、RMS、峰值、平均、概率统计。加窗、FFT、ZoomFFT、自功谱 / 互功谱、频率响应 FRF, 相干、自相关。实时滤波器: 抽点、IIR、FIR、FIR-Remez、FIR-Window、倍频程分析与声级计、阶次跟踪、阈值报警、振动烈度、模态数据采集、冲击响应谱等	
汽车应用	GPS 功能 *,CAN 总线 *	

Spider-80SG 主要技术指标

输入道数	
输入通道	8 通道 / 每模块, 可扩展到 512 通道
连接器类型	7 针 LEMO
输入范围	$\pm 5\text{mV}$, $\pm 10\text{mV}$, $\pm 50\text{mV}$, $\pm 100\text{mV}$, $\pm 10\text{V}$
采样率	0.48Hz~102.4KHz
A/D 位数	24bit
通道相位匹配	优于 0.1°
桥路	
桥路	全桥, 1/2 & 1/4
桥路电阻	120 Ω , 350 Ω
激励电压	$\pm 2.5\text{V}$, $\pm 5\text{V}$
桥路校准	100K Ω (0.1%, 25ppm/c)
测试控制范围	现场、远程
零点偏移, 自动平衡, 偏移消除	
系统	
支持与振动控制、动态信号测试同时进行桥路电阻	
以太网	100BaseT, RJ45 接头, 支持与 PC 直连或连接到交换机