

媲美实验室台式仪器性能

CoCo80 是媲美实验室台式仪器性能的手持式数据记录与[动态信号分析](#)仪。它在动态测量和静态测量方面表现卓越。当用于动态测量时，输入通道提供一个高质量 150dB 的动态范围，信噪比，跨通道增益匹配，相位匹配，和及解析频率高达 45KHz 的频谱平坦度。当它用于测量静态或准静态信号，它提供在 DC 或接近 DC 的频率非常高的精度。

CoCo 是首台可电池供电的手持式[数据采集](#)系统相匹配的高端系统的性能和功能。它配有 4-8 个输入通道、精确的测量、记录动态和静态两种信号。

动态信号分析仪模式

动态信号分析仪模式包括常规信号分析、FFT 分析、时间记录、FRF 数据采集、[机械状态监测](#)、报警/故障检测等等。CoCo DSA 模式适用于各种行业包括汽车、航空、航天、电子和军事。在该领域中它提供了简单、快速、数据采集、实时处理的完美的解决方案。可配置的信号分析或 CSA 技术允许客户在实时分析系统中灵活的自定义。

可配置的信号分析

CoCo 是基于一个独特和强大的系统，让专家获取先进的实时分析结果也为用户提供简单的操作界面。这个系统称为可配置信号分析 or CSA，是 CoCo 强大和特有的功能。虽然 CoCo 已经为绝大多数用户制定了基本功能，CSA 允许用户根据特殊的需求定制适合自己的应用分析。一个详细的操作说明书允许用户开发新的实时分析功能，它是其它设备所不具备的功能。这充分说明 CoCo 是最先进的分析系统。

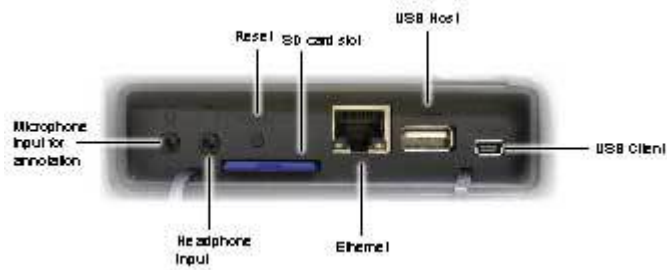
远程状态监测

以太网接口结合 [EDM](#) 软件允许 CoCo 与多模块用于分布式测量。想象一下，机械状态监测从您做的办公室监控整个工厂，在不同的建筑物，甚至从世界的另一端。多 CoCo 模块链接再同一个 LAN 网络和通过一个 EDM 软件管理，低成本、灵活性、高性能等特性使 CoCo 是远程监测最理想的测量工具。

CoCo80 技术指标



CoCo-80 动态信号分析仪



CoCo-80 侧面图



CoCo-80 2,4,8,接口配置

CoCo80 动态信号分析仪

通道数

模拟输入通道 2/4/8

转速通道 1

模拟输出通道 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 幅值: $\pm 0.02\text{dB}$, 相位: $\pm 0.02^\circ$

动态范围 $> 150\text{dB}$

耦合方式 电荷、电压或 IEPE, 单端和差分连接, AC 或 DC 耦合

电压范围 $-20 \sim +20\text{V}$ 可选

模拟输出

输出范围 频率: DC~40KHz, 电压: $-10\text{V} \sim +10\text{V}$ 或 $-20 \sim +20\text{V}$ 可选。24 位 D/A

波形	正弦、方波、三角波、白噪声、粉红噪声、Chirp、扫频、任意波形等
系统	
主机	5.7” 彩色液晶显示,以太网接口, 2 个 USB 口, SD 卡, 3.5mm 耳机与麦克风接口, 键盘; 内置信号处理软件
内存	内置 4GB。可 SD 卡扩展, 用于数据保存。采样数据可被实时记录。
电源	内置电池, 可连续工作 8 小时
重量	含电池 1.7Kg, 不含电池 1.23Kg
尺寸	231mm x 170mm x 69mm
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、 阶次跟踪 、阈值报警等