

动态信号采集器

产品概述

IN-2412 系列是一款成熟的同步采集器，提供8路或16路通道，支持声音、振动、键相、转速、编码器等多种信号同步采集，兼具成熟稳定的硬件设计与灵活的工业适配能力，可广泛应用于汽车检测、工业旋转设备监测、船舶状态监测等场景，为客户带来可靠、高效的测试体验。凭借极致的轻量化设计，采用精密制造技术，具备紧凑、防尘、坚固的外壳，可有效的隔绝外界的干扰信号。整机尺寸相当一本“简装书”大小，无需装配任何额外的配件，无风扇、无噪声的运行，真正实现可 随身携带，可随时开展测量工作。



输入/输出

- 8/16通道24位AD并行转换，宽采样频率 1Hz ~ 256kHz任意可调。
- 支持电压/IEPE 输入，匹配振动、电涡流、声音、键相、转速、位移、电压等传感器。
- 输出采用以太网总线连接。

外型尺寸

- 便携式轻量化设计，整机尺寸小。
- 具有良好的握持手感，方便随身携带。



标准版 (端子接线)



SMB 同轴输入版

规格参数

输入通道（AD 模拟输入）

采样率	1Hz ~ 256kHz（不同通道数，采样率上限不同）
AD 精度	24 位
通道数	8 路、16 路
最大输入带宽	110KHz
滤波器	宽带滤波器或 sinc5 滤波器可选
触发方式	软件触发、外触发
动态范围	≥ 100dB@256KHz
差分输入量程	±10V

计数/测频

通道数	2 通道
最高计数频率	100KHz
计数位宽	32 位

数字输入输出（IN-2412）

通道数	16 路 DIO
输入输出幅值	5V TTL 电平

通用指标

系统支持	Windows、Linux、ARM
RS-485	1 路（限 IN-2412）
时间戳	RTC/NTP（限 IN-2412）
供电电压	外供 12V ~ 24V
工作温度	-40℃ ~ 80℃
满载功耗	12V@0.5A

测量系统配置项

传感器	配套线缆	数据采集器	以太网总线	电脑
				

