

**lool· Inds**

**IEPE传感器专用四通道**

**信号采集卡使用说明**

**Ver1.0**

**第一章 产品概述**



**Lool·Inds四通道IEPE信号采集卡**

**产品视频：**[**http://v.qq.com/page/m/f/2/m0188x220f2.html**](http://v.qq.com/page/m/f/2/m0188x220f2.html)

1. **产片简介**

Lool·Inds是一款基于以太网的高性能IEPE(ICP)类传感器信号采集装置，多台设备间可以组成网络协同运行，具有灵敏度高、低噪声、响应快、组网灵活等优点。内置了传感器所需的恒流激励和信号调理电路，可以不需外部的信号调理器而直接采集IEPE传感器的输出信号，去掉恒流源后也可连接其他电压反馈型传感器。Lool·Inds具有四路大量程、高采样率、低噪声的高性能同步信号采集通道，内置ARM+DSP双核处理系统。每个通道的量程为±5V，采用率高达94Ksps；采用△-ΣADC芯片，通过24Msps的过采样方式来极大的降低噪声，在94Ksps采样率下噪声峰值仅为0.0003V。多通道、高采样率、低噪声、同步采样和灵活组网使Lool·Inds能够满足工业生产、科研等高端信号采集的工作需要。

Lool·Inds采用RJ-45以太网接口传输数据，建立传感器网络，支持通过VPN技术实现数据的远程访问。

Lool·Inds具有配套实时处理软件，实时计算信号的频谱特征、方差、均方根、峭度、峰值指标、脉冲指标等信息，同时留有跨平台通用的动态链接库作为驱动函数接口，留给用户进行二次开发。

1. **性能指标**

**2.1输入通道**

* 4路同步采集通道
* IEPE类传感器
* BNC接线端子
* 交流输入

**2.2 RJ-45网口**

* 10/100M以太网接口

**2.3 采样频率**

* 最大采样频率94Ksps，实际采样频率可通过软件设定

**2.4 IEPE调理**

* 输出电流：恒定4 mA
* 驱动电压：18-24V

**2.5 缓存**

* 2M Bytes

**2.6 电源**

* 电压：24V
* 功率：7W

**2.7工作温度**

* -30~80℃

**三、应用领域**

便携式仪表和测试设备

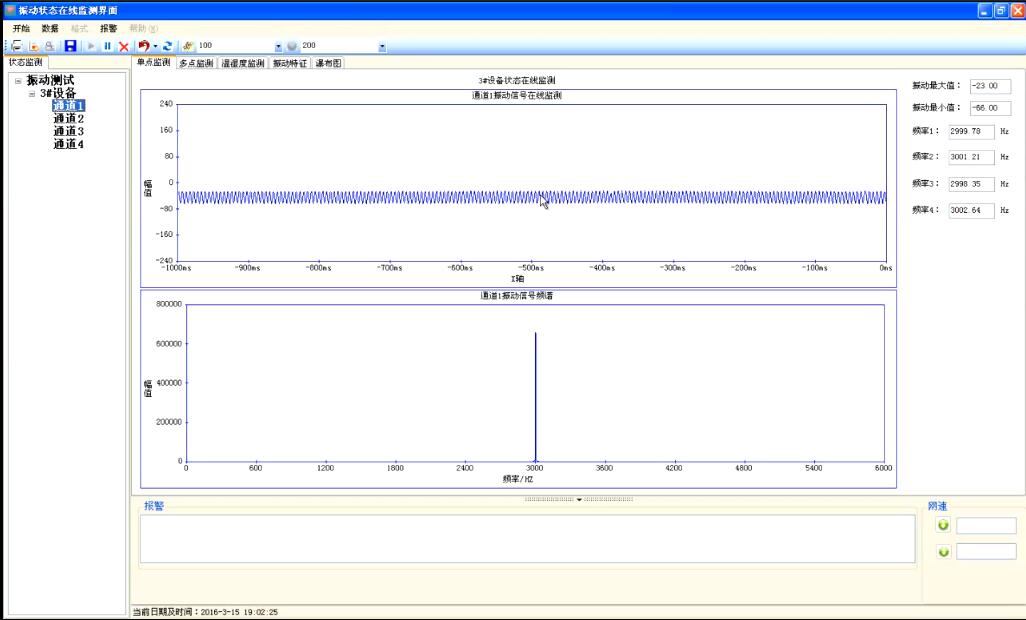
高精度信号采集与记录

振动信号分析与在线监测

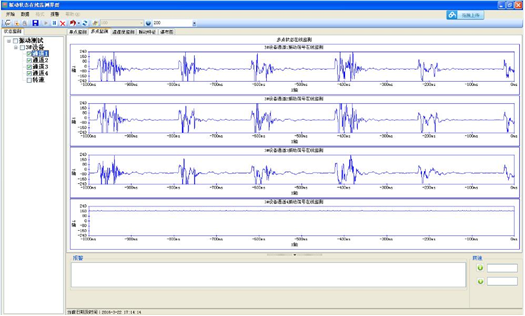
**四、售后服务**

**保修一年**（郑重承诺：只换不修）

**五、实时软件介绍**



**单通道信号**



**多通道信号**

**方差、均方根、峭度、峰值指标、脉冲指标**

