

## 关于Data Translation

在测试和测量领域，Data Translation是数据采集系统解决方案的主导供应商。专业的高精度设计，加上高品质的硬件和应用软件，让用户和原始设备制造商们实现测试测量上的需求。Data Translation以其世界级的软件、熟练的设计和优质的售后服务而赢得客户的信赖。

## 客户支持

应用工程师们会在工作日与您讨论您的需求。广泛的信息包含驱动程序、代码示例、可搜寻的知识库和更多，在我们的网站 [www.datatranslation.com](http://www.datatranslation.com) 全天24小时有效。你也可以通过邮件或传真来获得免费支持。

## OEM解决方案

Data Translation的高品质OEM解决方案是嵌入定制应用的理想选择。当要决定是设计还是购买一个数据采集模块时，需要考虑许多因素：

- 购买一个现成的数据采集卡通常最快的方式
- 借助专业的知识和经验来为客户提供所需的产品品质、可靠性和性能
- 所需的实际成本：设计成本、测试成本、品质管理成本和生产工艺成本
- 所需的时间成本：工程时间非常珍贵，也许用在针对性的项目上会更加合适

## 低成本USB供电数据采集

| 型号        | 模拟输入 | 分辨率          | 采样率              | 数字I/O    | 定时/计算器 | 模拟输出  |
|-----------|------|--------------|------------------|----------|--------|-------|
| DT9800 系列 | 16/8 | 12- 或 16-bit | Up to 100 kHz    | 16       | 2      | 0 或 2 |
| DT9810    | 8    | 10-bit       | 25 kHz           | 20       | 1      | —     |
| DT9812 系列 | 8    | 12-bit       | Up to 100 kHz    | 16       | 1      | 2     |
| DT9813 系列 | 16   | 12-bit       | Up to 100 kHz    | 8        | 1      | 2     |
| DT9814 系列 | 24   | 12-bit       | Up to 50 kHz     | —        | 1      | 2     |
| DT9816 系列 | 6    | 16-bit       | Up to 750 kHz/ch | 16       | 1      | —     |
| DT9817 系列 | —    | —            | —                | Up to 28 | 1      | —     |
| DT9828    | 8    | 24-bit       | 600 Hz           | 8        | —      | —     |
| DT9829    | 8    | 24-bit       | Up to 960 Hz     | 8        | —      | —     |
| DT9853    | —    | —            | —                | 16       | 1      | 4     |
| DT9854    | —    | —            | —                | 16       | 1      | 8     |



DT9812 系列

## 高性能USB数据采集

| 型号           | 模拟输入   | 分辨率    | 采样率            | 数字 I/O | 定时/计算器 | 正交解码器 | 模拟输出    | 供电  |
|--------------|--------|--------|----------------|--------|--------|-------|---------|-----|
| DT9818       | 16     | 16-bit | 150 kHz        | 16     | 2      | —     | 2       | USB |
| DT9824       | 4      | 24-bit | 4800 Hz/ch     | 16     | —      | —     | —       | USB |
| DT9826       | 16     | 24-bit | 41.6 kHz/ch    | 16     | 2      | —     | —       | USB |
| DT9832 系列    | 2 或 4  | 16-bit | Up to 2 MHz/ch | 32     | 2      | 3     | 0 或 2   | +5V |
| DT9834 系列    | 16     | 16-bit | 500 kHz        | 32     | 5      | —     | 0 或 4   | +5V |
| DT9836 系列    | 6 或 12 | 16-bit | 225 kHz/ch     | 32     | 2      | 3     | 0,2 或 4 | +5V |
| DT9844       | 32     | 20-bit | 1 MHz          | 32     | 5      | —     | —       | +5V |
| DT9862       | 2      | 16-bit | 10 MHz         | 32     | 2      | 3     | 0 或 2   | +5V |
| 基于ARM嵌入式数据采集 |        |        |                |        |        |       |         |     |
| DT7816       | 8      | 16-bit | 400 kHz/ch     | 16     | 1      | —     | —       | +5V |

高性能多功能

### DT9818

- ±500V隔离
- 16SE/8DI模拟输入
- 2通道模拟输出
- 16位分辨率
- 采样率150kS/s
- 16线数字I/O
- 2个定时/计数器
- USB供电
- 包含软件和驱动

高分辨率同步测量

### DT9826

- ±500V隔离
- 16个单端模拟输入
- 专用24位分辨率ADC通道
- 每通道采样率大于41.6KS/s
- 16线数字I/O
- 2个定时/计数器，1个转速口
- OEM或BNC包装
- USB供电
- 包含软件和驱动

高性能多功能

### DT9834/DT9844 系列

- ±500V隔离
- 多达32SE/16DI模拟输入
- 16位或20位分辨率
- 采样率高达1MHz
- 32线数字I/O
- 5个定时/计数器
- OEM,BNC或STP包装
- 包含软件和驱动

高精度ISO-Channel™ ( 隔离 )

### DT9824

- ±500V通道间和对地隔离
- 专用24位分辨率ADC通道
- 输入增益1、8、16、36，10V范围
- 16线数字I/O
- 温度系数±0.05uV/°C
- 共模抑制比（CMRR）大于150dB
- 包含软件和驱动
- 以太网模块可选（DT8824）

高速同步采集

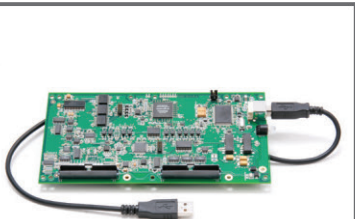
### DT9832/DT9836 系列

- ±500V隔离
- 最多12个单端同步模拟输入通道
- 16位分辨率
- 每通道采样率高达2MS/s
- 32线数字I/O
- 2个定时/计数器
- 3个正交解码器
- 包含软件和驱动

高速同步采集

### DT9862

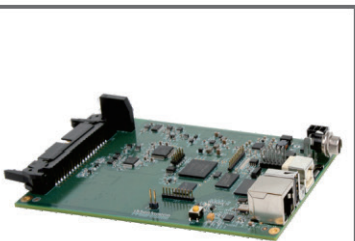
- ±500V隔离
- 2个单端模拟输入通道
- 16位分辨率
- 采样率高达10MS/s
- 32线数字I/O
- 2个定时/计数器
- 3个正交解码器
- 包含软件和驱动



DT9818



DT9834 系列



DT7816



噪声、振动和应变数据采集，USB或以太网接口

| 型号               | 模拟输入   | 分辨率    | 采样率               | 数字 I/O | 定时/计算器  | 转速计 | 模拟输出  |
|------------------|--------|--------|-------------------|--------|---------|-----|-------|
| DT8837           | 4      | 24-bit | 52.7 kHz/ch       | 4      | 2       | 1   | 1     |
| DT9837 系列        | 4      | 24-bit | Up to 105.4 Hz/ch | —      | Up to 2 | 1   | 1     |
| DT9838           | 4      | 24-bit | 52.7 kHz/ch       | —      | —       | 1   | —     |
| DT9847 系列        | 2 或 3  | 24-bit | 216 kHz/ch        | 8      | —       | —   | 1 或 2 |
| DT9857E 系列       | 8 或 16 | 24-bit | 105.4 kHz/ch      | 16     | 1       | 1   | 2     |
| VIBbox           | 64     | 24-bit | 105.4 kHz/ch      | 64     | 4       | 4   | 8     |
| 基于ARM嵌入式噪声振动数据采集 |        |        |                   |        |         |     |       |
| DT7837           | 4      | 24-bit | 105.4 kHz/ch      | 16     | 1       | 1   | 1     |

基于ARM的嵌入式声音&振动  
**DT7837**

- 动态信号分析-嵌入式ARM
- 4个IEPE通道，24位分辨率
- 一个24位DAC，数字I/O，定时/计数器，转速计
- TI AM335x ARM Cortex-A8 MPU 加上2GB板上 NAND闪存
- 开源Linux，使用TI AM335x SDK Essential Version 7.0
- SD卡接口，RS232接口
- 以太网和USB用于主机通讯
- 免费提供源代码

声音&振动  
**DT9857E 系列**

- 8或16个24位IEPE输入通道 @105.4 kS/s/ch
- 通过同步总线可扩展至64通道
- 2个32位DAC@216kHz
- 1个转速计，8线数字I/O
- 开始触发和模拟阈值触发
- 所有输入和输出同步
- OEM和BNC版本可选
- 包含软件和驱动



DT7837

声音&振动，256通道  
**VIBbox**

- 4个DT9857E模块集成到一个坚固的外壳中
- 连接多个VIBbox扩展至256个输入通道
- 每通道采样率高达105.5 KS/s
- 8个32位DAC
- 64个数字I/O，4个32位定时/计数器，4个转速计
- 包含软件和驱动



DT9837A

便携式应变和桥路采集模块  
**DT9838 系列**

- 24位分辨率，Delta-Sigma ADC
- 应变和桥路或电压输入
- 4通道模拟输入，1个转速计输入
- 每通道采样率高达52.7kS/s
- 通过同步总线可扩展通道数
- OEM或BNC包装
- USB供电
- 包含软件和驱动

ISO-Channel™ 声音&振动  
**DT8837**

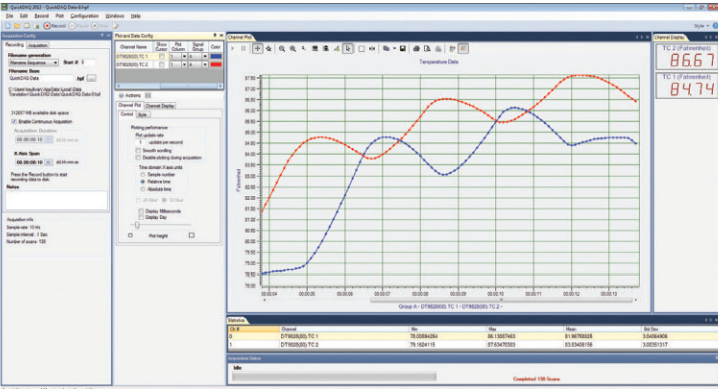
- ±500V通道间和对地隔离
- 24位分辨率，Delta-Sigma ADC
- IEPE或电压输入
- 4个模拟输入，1个转速计输入
- 每通道采样率高达52.7kS/s
- 以太网（LXI）class-C兼容
- 通过同步总线可同步多个模块
- 模拟输出，24位，采样率52.7kS/s
- 包含软件和驱动



VIBbox

**QuickDAQ**

- 高性能，直接测量
- 配置所有输出通道参数
- 在线获取和显示信号，实时的可视化分析
- 同步获取高速信号，直接以满吞吐量存入硬盘
- 自动转换信号至工程单位以支持各种数据采集应用
- 在线分析数据，或将数据存储至硬盘做后处理分析
- 导入数据至其它应用做高级的后处理分析
- 可实现单通道和二通道FFT操作



QuickDAQ软件-基础版本可免费下载

**MATLAB®**

- 用于64位MATLAB®的DAQ Adaptor提供了MATLAB与Data Translation硬件通讯的接口。支持所有DT-Open Layers®兼容的硬件。
- 使用 MATLAB®/仪器控制工具包，你可以使用Data Translation的以太网（LXI）测量仪器所有功能，包括：MEASURpoint，DT8824和DT8837。

**DT-Open Layers®for .NET**

- 本地.NET类库，用于在Microsoft Visual Studio®中开发测试和测量应用
- 所有符合通用语言规格（CLS）的语言都可以使用，包括：Visual Basic®, .NET, Visual C#®, Visual C++®.NET with managed extensions和 Visual J#®.NET
- 包括DT-Display for .NET，一个控件用于绘制数据至一个Windows表格

**DataAcq SDK**

- 程序员的DLL（动态链接库）用于非.NET语言，比如ANSI C，Visual C++6.0和Visual Basic 6.0
- 包含DTx-EZ，一个可视化的Microsoft Visual Basic和Visual C++编程工具。让测量测试应用的开发更为快捷高效。

**IVI-COM Driver**

- 这个驱动用于MEASURpoint，DT8824和DT8837使用IVI-COM仪器接口编写应用程序。它可以用于这些语言：Visual C#®, Visual Basic® for .NET或C++基于 Visual Studio®2003/2005/2008/2010.

**LabVIEW™**

- LV-Link提供了NI LabView™与Data Translation硬件的通讯接口。支持所有DT-Open Layers®兼容的硬件。
- 对于DT 以太网模块，提供IVI-COM驱动和范例用于支持COM编程开发环境

**Signal Processing Component Library for .NET**

- NET信号处理组件库  
这个软件是开发信号处理应用的理想之选。每个组件包含可以用于执行单通道和二通道FFT操作的属性和方式，并可以对信号进行时域上计算。开放式设计结构提供了独立于硬件的环境。组件库要求有密匙。

**仪器网站界面**

- 这个界面让你可以验证MEASURpoint，DT8824或DT8837的操作，也可以让你在浏览器中完成基本功能，而不需要另外的软件。你可以配置仪器，控制输出信号，测量输入信号和保存结果。

**以太网模块SCPI支持**

- 通过发送SCPI指令，使用VISA或网络协议来编程和控制MEASURpoint，DT8824和DT8837LXI模块。提供全面的用户手册和范例程序。