

# 数据分析系统 DS-2000系列

- [→ 产品样本\(英文-PDF\)](#)
- [→ 有关FFT分析仪的术语\(英文\)](#)
- [→ 下载外观图\(英文-PDF\)](#)



**频域分析增至  
100kHz。**

新型数据分析系统 DS-2000 是同类机型中最小型化，最轻量级的信号解析系统。其重量只有2.3kg，B5号笔记本的尺寸，采用24位数字的A/D变换，给你带来100dB的动态范围，以确保高精度高保真的音响和振动分析。由于采用个人电脑PC作为测试系统的平台，数据记录和分析可实现“一机二用”，帮你在电脑上轻松地完成测试数据的报告。本系统小而轻，性能高，扩展性又强，使你携带在现场使用，以实现高精度的数据分析。

## 特点

是同类机型中最小巧，轻量型的(2.3kg)

便于搬运受到了彻底的重视，在同类机型中实现了最小型(B5号笔记本的尺寸)，最轻量(2.3kg, 2-4通道基本单元)的设计，帮你减少了搬运上的麻烦，能机动地应付各种现场测试的需要。

能直接将波形数据记录到电脑的硬盘上，实现脱机解析

由于可配备磁盘储存功能将波形数据信号直接写入PC的硬盘内，不需要数字式录音带(DAT)。所记录的数据信号以小野测器独有的格式ORF进行保存，通过文件转换功能\*，又可将其转换成WAVE、DADISP、MATLAB、UFF等格式的文件。根据标准脱机解析功能，即使没有硬件支持，也可以完成数据解析，并且是对所记录的数据可实现多种应用软件的同时解析。\*：选购件

由于采用模块堆栈结构，最大能扩展至32个通道

每隔3cm可插入一块输入单元，最大可扩展至11层(测试单元最大可至9层)，按需最大扩展到32通道。如果现在只需购买4通道的，也没关系，将来可再扩展。

当使用2通道100kHz宽带域输入单元DS-0266时，最大扩展至8层，16通道。  
DS-0262/0264 40kHz的输入单元不能与100kHz的输入单元DS-0266组和在一起使用。

采用24位数/模转换器，动态范围达到100分贝

采用24位数/模转换器，动态范围至100分贝，达到了本行业的最高水平，确保你达到对高精度，高保真数据分析的要求。

使你能轻松地完成试验报告

测试和分析数据都可以转换成MATLAB、UFF、TEXT等文件格式，能兼容一般的商用2次处理软件。

## 规格简介

|          |   |
|----------|---|
| 系统环境     | OS : Windows 98、NT4.5(SP5)、2000、XP<br>与PC连接: PCI BUS(台式机), PCMCIA(CardBus)  |
| 通道数      | 2至32通道(使用DS-0262 2ch 40 kHz, 或DS-0264 4ch 40 kHz通用输入单元时)<br>2至16通道(DS-0266 2ch 100 kHz 使用DS-0266 2ch 100 kHz 宽频输入单元时) |
| 输入/输出间绝缘 | 各个通道(使用DS-0266 2ch 100kHz宽带域输入单元时须加DS-0273)   |
| 输入端      | BNC(可选择电压输入或定电流传感器方式)   |
| 传感器电流    | 2或4mA   |
| 输入电压范围   | - 40 ~ 20 dBVr (每格10dB)   |
| 频率范围     | DC ~ 40 kHz(使用DS-0262 2ch 40 kHz或DS-0264 4ch 40 kHz通用输入单元时)<br>DC ~ 100 kHz(使用DS-0266 2ch 100 kHz宽频输入单元时)             |
| 模/数转换    | 24 bit (使用DS-0262 2ch 40 kHz或DS-0264 4ch 40 kHz通用输入单元时)<br>16 bit (使用DS-0266 2ch 100 kHz宽频输入单元时)                      |
| 动态范围     | 100 dB (使用DS-0262 2ch 40 kHz或DS-0264 4ch 40 kHz通用输入单元时)<br>90dB(使用DS-0266 2ch 100 kHz宽频输入单元时)                         |
| 电源电压     | 100 V ~ 240 VAC(使用AC适配器或AC电源单元)<br>DC 12 V/DC 24 V(使用DC电源单元)  |
| 消耗电力     | 15 VA(4ch) ~ 80 VA(32ch)  |
| 冷却风扇     | 无, 自然空气冷却   |
| 使用温度范围   | 0 ~ 40  |
| 外形尺寸     | 257(W)× 74 ~ 344(H)× 182(D)mm   |
| 重量       | 2.3 kg(2或4通道主机)   |
| 价格       | 请与本公司在各个国家或地区的代理商联系   |

## 选购件



### 硬件选购件

\*有蓝色底线的产品可以激活至详细产品介绍的网页

| 型号                      | 名称                  |
|-------------------------|---------------------|
| <a href="#">DS-2100</a> | 主机单元                |
| <a href="#">DS-2102</a> | 2通道40kHz主机(2通道基本配置) |
| <a href="#">DS-2104</a> | 4通道40kHz主机(4通道基本配置) |

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| DS-0262  | 2通道40kHz通用输入单元(增设配置)           |
| DS-0264  | 4通道40kHz通用输入单元(增设配置)           |
| DS-0266  | 2通道100kHz宽频输入单元                |
| DS-0271A | 1通道40kHz信号输出模块(可安装在主机内)        |
| DS-0272A | 2通道40kHz信号输出模块                 |
| DS-0273  | 1通道100kHz宽频信号输出模块              |
| DS-0278  | 燃烧分析用脉冲输入信号单元                  |
| DS-0280  | 4通道 燃烧分析用高速数/模转单元              |
| DS-0281  | 16通道 燃烧分析用高速数/模转单元             |
| DS-0285  | SI系列用麦克风单元                     |
| DS-0286  | 2通道 通用麦克风单元(2通道 偏置麦克风用)        |
| DS-0287  | 4通道 通用麦克风单元(4通道 偏置麦克风用)        |
| DS-0290  | AC电源(当扩展至10个通道, 或安装了4个单元以上时必需) |
| DS-0291  | DC电源(当时用DC24V时必需)              |
| DS-0292  | 内藏式电池                          |
| DS-0296  | ONO-LINK II接口板(用于台式个人电脑)       |
| DS-0297  | ONO-LINK II PC卡(用于笔记本型电脑)      |



## 软件选购件

\*有蓝色底线的产品可以激活至详细产品介绍的网页

| 型号       | 名称                    |
|----------|-----------------------|
| DS-0221  | 通用FFT分析(频域分析可至100kHz) |
| DS-0222  | 转速跟踪分析                |
| DS-0223  | 1/1, 1/3实时倍频程分析       |
| DS-0224  | 1/N实时倍频程分析(DS-0223必需) |
| DS-0225  | 3维声强分析                |
| DS-0226  | 声强分析                  |
| DS-0227A | 动平衡调整处理               |
| DS-0228  | 燃烧分析                  |
| DS-0229  | 实时汽缸爆震监测和分析软件         |
| DS-0230  | 时域-频域分析               |
| DS-0231  | 声功率测量(声压法)            |
| DS-0234  | 声功率测量(声强法)            |

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| DS-0242  | 伺服分析系统(频域分析可至100kHz)                  |
| DS-0243  | 转速跟踪倍频程分析                             |
| DS-0244A | 坎贝尔图表示功能                              |
| DS-0250  | 数据采集纪录                                |
| DS-0251  | 文件输出转换功能(兼容WAV, DADiSP, MTLAB, UFF文本) |
| WS-5160  | 音质评价软件                                |
| WS-5220  | 应力跟踪分析软件                              |
| WS-7340  | 实验性模态分析系统软件(ME'scope VES)             |
| O-Chart  | 作图软件                                  |

Revised: 2011/08/31

为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。

BACK