

# CATS - 汽车动态性能测试系统



Race Technology提供一套完整的测试解决方案，将车速和姿态测量的SPEEDBOX-INS与新型DL2数据记录器相结合，前者精度高、低延迟，后者能灵活地记录数据。车载显示器DASH4PRO和二者均能连接，显示来自SPEEDBOX-INS和DL2的测量参数。

SPEEDBOX-INS与DASH4PRO组合的系统，提供无与伦比的准确度，测试数据的汇总显示，而且不需要笔记本电脑就可以设置测试的开始和结束，大大方便了操作，减少笔记本电脑在车辆上的使用次数。所有的测试结果可以实时在DASH4PRO上显示，也能记录到DL2的存储卡，以便后续分析。

## 测量参数

- 侧倾角、俯仰角、横摆角速度
- 侧倾角、俯仰角、横摆角
- 三轴加速度
- 三轴速度
- 位置
- 俯仰角和方位角
- 输出测量偏移量

## 性能测试

- 基于速度/加速度/触发/启动/停止/模拟输入等方式测量距离
- 前进距离/总距离/偏差距离
- 可编辑MFDD
- 总时间
- 重力峰值
- DASH4PRO可配置4组测试，并显示不同组别测试数据
- 测试结果以文本形式存储，阅读方便
- SPEEDBOX的GPS数据和DL2内置的加速度传感器信号同步

## 典型应用

- 速度测量
- 制动试验
- 轮胎测试
- 悬架/底盘开发
- 汽车姿态测量（侧倾、俯仰、横摆）
- 性能测试

# CATS 系统 - 200Hz 测量与输出: 侧倾角、俯仰角、横摆角、方位角、坡度、速度、加速度和距离

Race Technology设备结构紧凑小巧, 灵活性佳, 各组件既能分开使用, 又能加固组合成整体, 是一款很有特色的完整测试解决方案。这套完整系统可广泛满足汽车测试方案的要求。

- 堆叠式机壳组合方便, 从安装台过渡到车辆快速简单
- 所有组件的安装和配置, 均采用USB接口。
- 试验设置、浏览数据和显示系统信息, 一部 DASH4PRO全部完成
- 系统所有组件共用一个电源, 串行数据连接将供电连接给SPEEDBOX、DL2和系统的其余部分。

组合完毕的完整测试系统, 主要参数如下:

## 输入

- 12路模拟输入, 0-25v, 精度0.4% +20mV
- 4路频率输入, 0-25v, 测量频率、高低电平、MSR值
- 双CAN端口, 实时解码和记录各种数据
- 触发输入, 用于控制启动和停止

## 输出

- 双CAN端口
- SD卡存储
- DASH4PRO实时显示

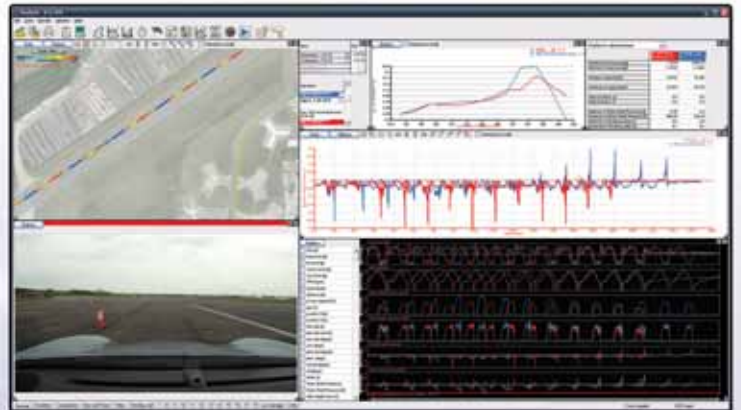
## 系统特点

- 自动记录各种数据至SD卡
- 触发或手动按钮, 控制启动和停止
- 单电源供电, 9-18v, ~500mA
- 尺寸:  
SPEEDBOX & DL2: 160 x 111 x 77mm  
DASH4PRO 显示器: 124 x 58 x 15mm

## 软件

提供完整软件套件:

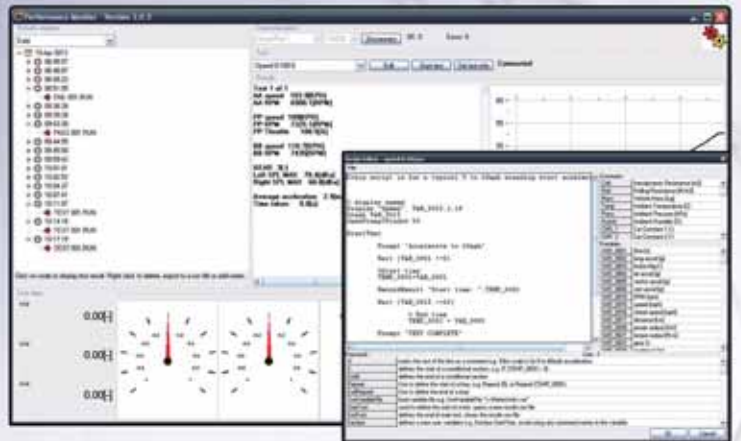
- 后处理分析软件
- 所有硬件的配置软件
- 基于脚本编辑的实时测量软件
- 浏览各类参数的实时监控软件



分析软件- 同步处理多源数据



配置软件: SPEEDBOX, DASH4PRO & DL2



动态性能监控软件- 实时的测试脚本编辑



实时监控软件- 查看参数和连接传感器

# CATS 系统 - SPEEDBOX, DL2 & DASH4PRO

## DASH4PRO - 显示器



设置试验条件



浏览实时结果



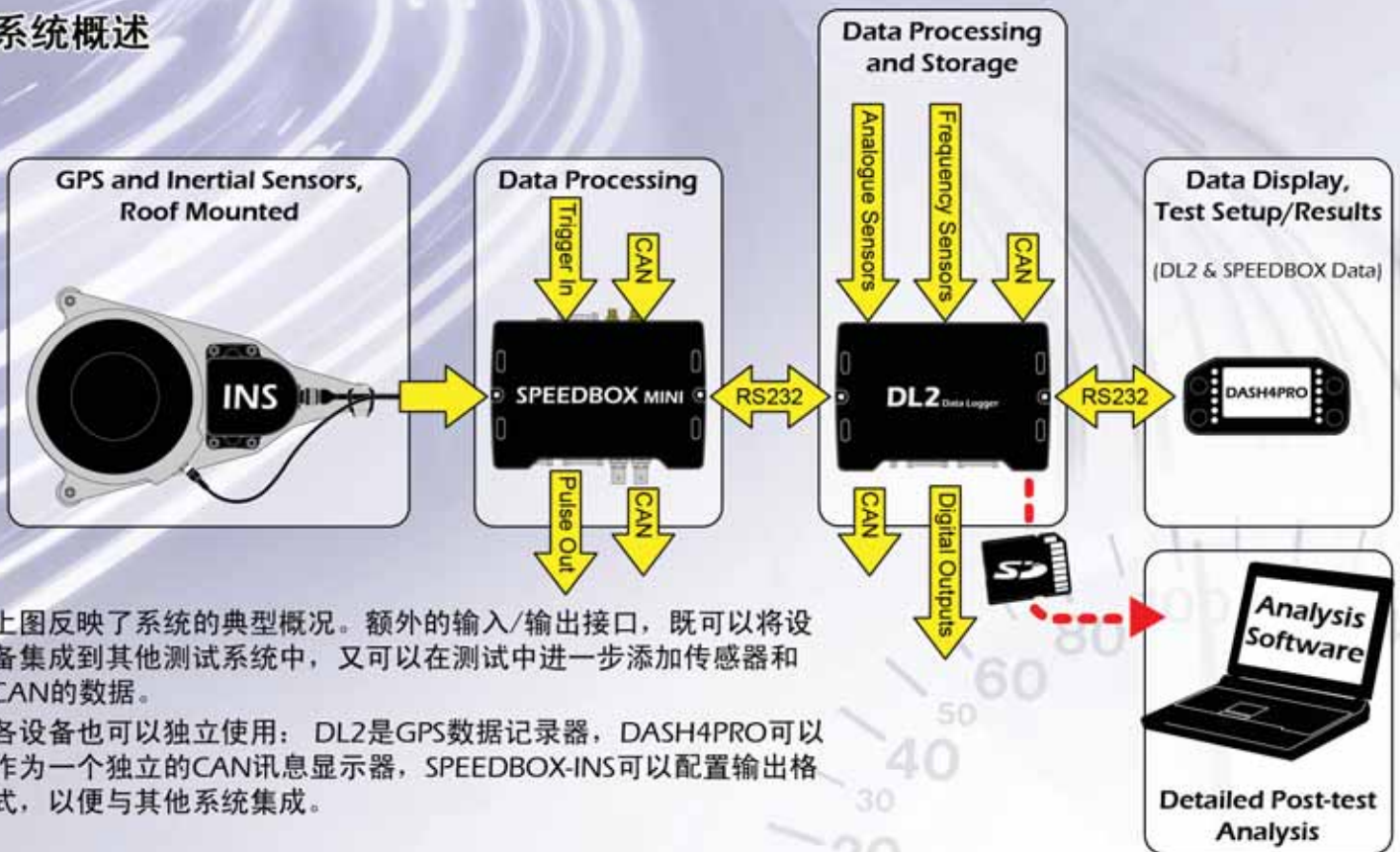
回放测试结果



高对比度OLED 或半透反射式LCD

DASH4PRO是一款显示界面可自行配置的显示屏，可以配备LCD或OLED两种显示屏。用户可自定义屏幕布局、文字大小、图形和柱状图。支持多屏显示，可滚动显示相关参数。

## 系统概述



上图反映了系统的典型概况。额外的输入/输出接口，既可以将设备集成到其他测试系统中，又可以在测试中进一步添加传感器和CAN的数据。

各设备也可以独立使用：DL2是GPS数据记录器，DASH4PRO可以作为一个独立的CAN讯息显示器，SPEEDBOX-INS可以配置输出格式，以便与其他系统集成。

# CATS - 汽车动态性能测试系统

欲了解更多详情，欢迎致电：



## 北京

西城区裕民路18号北环中心1110室  
电话：010-6552 8700

## 上海

长宁区新华路728号华联发展大厦M10室  
电话：021-5230 1156

## 重庆

沙坪坝区沙正街174号理科楼530室  
电话：023-8131 6242

## 台北

内湖区民權東路六段160號六樓之四  
電話：+886-2-8792 6266



欲了解更多详情  
欢迎关注微信号