



## 噪声振动测量系统 MT6

### System Overview

#### 系统概述

MT6 系统作为上海好耐车载数据采集设备的最新一代产品，它把坚固牢靠的适应性和便携式、模块化的多用性整合在一起。

模拟量输入模块具有6个输入通道，采样率最高每通道1kHz，自带10V供电，可接入±10V的电压信号传感器。其中4路为可自由配置，2路为固定的通道分别为环境温度和湿度

配备1路模拟量触发通道，用户进行制动的触发采集动作

1路GPS输入通道，可以采集车辆的实时车速以及经纬度信息

NVH (噪声振动舒适性)输入模块具有6个通道，可以与ICP型式的振动加速度传感器和麦克风进行连接。通常制动器测试中使用的是ICP 型式的传感器。

其中1路为麦克风，一路为备用麦克风通道，其余4路为振动加速度通道

MT6 配备了一个电源模块，内置超级电容器，具有对车辆输入电源稳压功能，以及可以供给MT6 系统5-10分钟的使用时间

MT6还配备了计算模块单元，内置了无风扇工控机，配置为处理器i7 7代，内存4g，硬盘容量128g

MT6 系统与HRsoft\_NVH软件系统共同工作，因此为测试的设置和运行提供了具有便利和指示性的手段。进行数据记录的测试事件可通过数字量输入或模拟量水平来进行触发。通过使用HRsoft\_DataRev 数据查看软件，对采集的数据的可以方便地快速浏览和分析。

为建造系统所采用的部件具有最高的工业质量并满足严格的标准，以保证产品的长年工作的可靠性和长使用寿命。

## Summary of Major Parameters

### 主要技术参数汇总

|   |  |
|---|--|
| MT6 采集系统                                  |  |
| Input Voltage Range<br>输入电压范围             | 9 VDC ~ 36 VDC   |
| 6 ICP input channels<br>6 通道 NVH 通道       | Sampling rate: 100kHz/s/ch<br>采样率: 每通道最高 100kHz                            |
| 6 analog input channels<br>6 通道模拟量通道      | Sampling rate: 1kHz/s/ch<br>采样率: 每通道最高 1kHz                                |
| 1 analog trigger<br>1 通道模拟量触发通道           | ±12v dc 输入   |
| 1 channel GPS input<br>1 通道 GPS 通道        | RS-232   |
| 2 channel temperature input<br>2 通道温度采集通道 | thermocouple, software can configure K,J,T type<br>通道温度采集, 可软件配置 K, J, T 型 |
| 可扩展性                                      | 通过 MT6 计算模块的 usb 口进行模块扩展   |

## System Reference Photo

### 系统参考照片

MT6 采集主机

MT6 计算主机

MT-DC 电源模块



## DETAILED TECHNICAL SPECIFICATIONS

### 详细技术规格

- 1.0 模拟量输入 6通道 (采样率: 1kHz) 其中4个通道可自由配置, 2路通道固定为环境温度和湿度
- 2.0 温度输入 K, J, T 型 2通道
- 3.0 NVH (噪音振动舒适性)输入 6通道 (采样率: 100kHz)
- 4.0 模拟量触发通道 1路
- 4.0 前置平视触摸显示器
- 5.0 NV-1000-MC02型麦克风组件1套
- 6.0 NV-1000MC11型麦克风校准仪1套
- 7.0 NV-1000-ACC01型平顺性加速度传感器4套
- 8.0 NV-1000-P01型压力传感器1套
- 9.0 HR-GPS-10测速传感器1套
- 10.0 HR-94X 温度湿度传感器1套
- 11.0 MT-DC电源模块及线缆