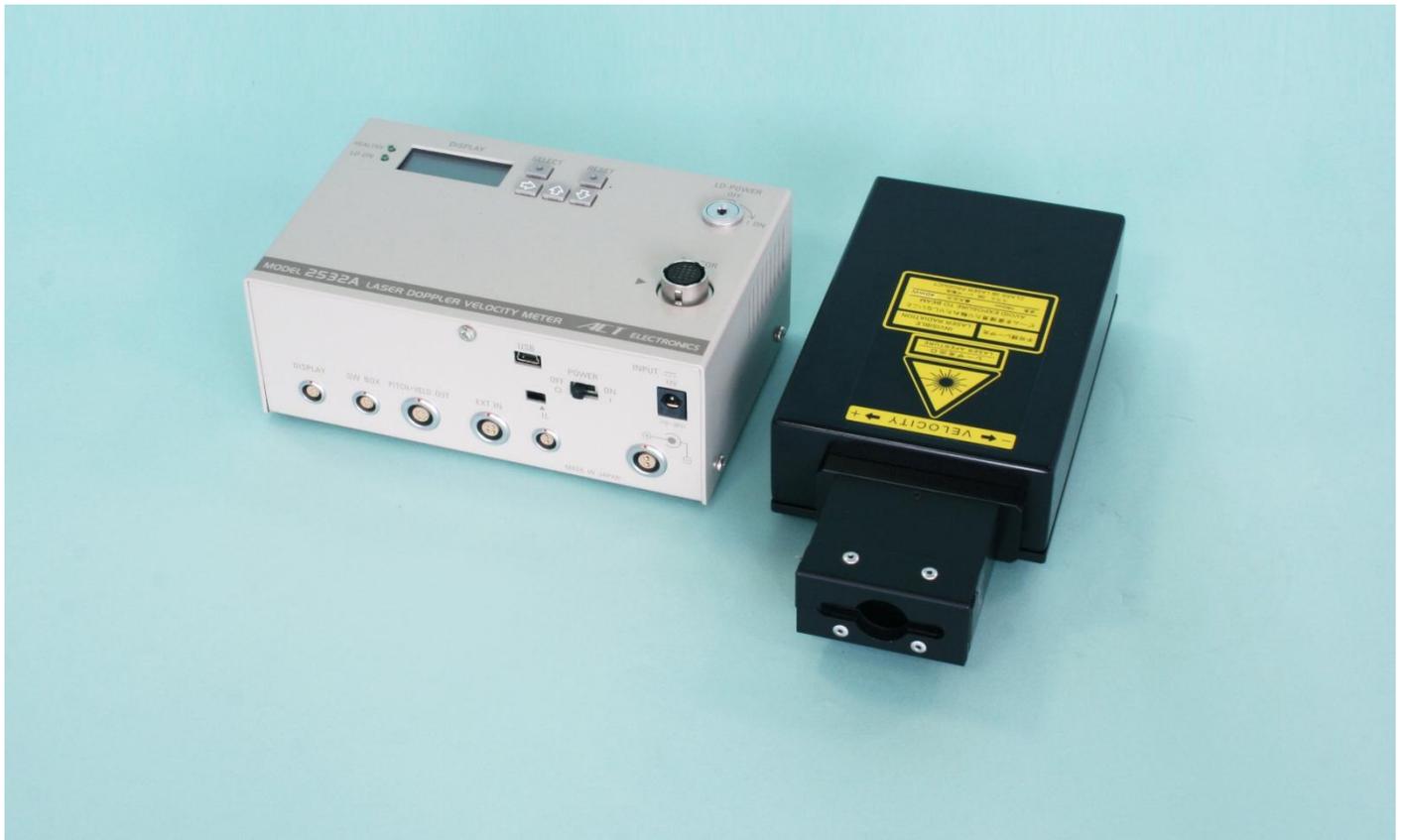


# MODEL 2532/1521N

非接触激光多普勒测量方式

高精度 车速·移动距离计



本装置是安装在汽车上，对车辆的对地速度和移动距离进行非接触高精度测量的激光多普勒车速·距离计。

在一般走行试验或加速·减速试验中，完全克服了由于车轮相对路面的滑动，空转，磨损等造成的测量误差，另外，即使是雨、雪、冰、凹凸不平的路面，也可以由车辆停止状态（零速度）开始进行对地速度和移动距离的高精度测量。

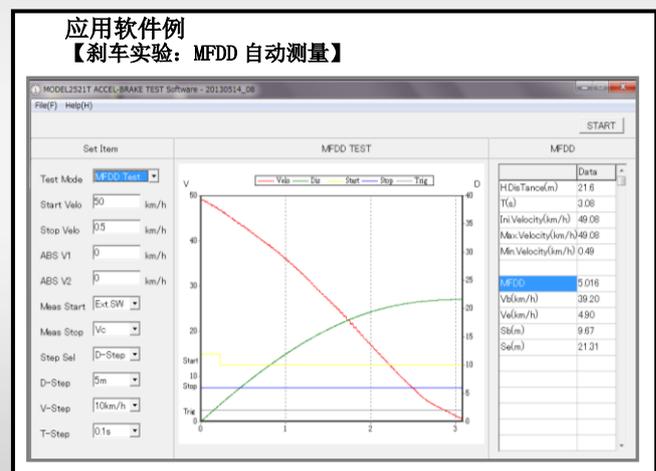
## 【加速·减速试验】

- 起动加速试验（SS400, SS1000）
- 超车加速试验（ACCEL Test）
- 刹车试验（MFDD Test）
- ABS 制动试验（ABS Test）
- 反复测量

## 【一般走行性能试验】

- 速度轨迹·移动距离显示以及 FFT 分析

\* 应用软件标准配备



## 特 徵

- 1、由于是非接触式测量，不受车轮的滑动·空转·磨损等因素的影响，可以实现高精度测量。
- 2、由于焦点距离的允许范围为±80mm 以上，在凹凸不平、雨、雪、冰等各种路面上也可以进行测量。
- 3、可以从车辆的停止状态开始进行车速·移动距离的高速高精度测量。
- 4、使用配备的应用软件，可针对各种试验进行高效率的测量与数据采集。
- 5、测量精度不受试验场所和环境变化的影响。
- 6、为了与传统测量法比较，配备有速度的电压输出与移动距离的脉冲输出。
- 7、配备有燃料流量计脉冲信号的输入接口，与现有的流量计组合，可作为高精度油耗仪使用。

## 主要规格 : MODEL 2532/MODEL 1521N

### 【多普勒传感器: MODEL 1521N (500mm)】

测量速度范围	-250~+250km/h 或 -5~+500km/h (SF=0.8 时)
测量距离(焦点)	500mm±80mm 最大允许范围: ±100mm
测量精度	±0.1%以内 依据本公司的条件 重复性: ±0.05%以内
激光输出	半导体激光: 780nm 输出: 40mW 最大(安全等级 3B)

### 【信号处理器: MODEL 2532A】

显示	速度更新周期	-250~+250km/h 或 -5~+500km/h 7位、最高分辨率: 0.001km/h 2ms
	距离测量范围	0.001 ~ 999999.999m 显示分辨率 : 1mm
速度电压输出		1 6 bit D/A 输出 输出电压: 0±4V 满量程任意设定 精度: ±0.5%以内
间距脉冲输出		A, B 90°相位差输出 间距: 0.1~1000.0mm (0.1mm 分辨率) 输出形式: 开式集电极输出
外部输入输出接口		外部显示器输出、外部开关输入、燃料流量计输入(选项)
选项	外部显示器	显示速度·移动距离、时间等的测量值以及演算结果
	外部开关	开始·结束等控制开关
接口	燃料流量计输入	0-5V 脉冲输入 或 接点输入(集电极开放/脉冲输入) 频率范围: 0~10kHz 设定范围: mL/p、g/p
	电源	DC10V~30V、或 通过附带的 AC 适配器
外形尺寸·重量		多普勒传感器 : 90(W)×40(H)×140(D) (不包括凸起部) 约 0.6 kg 信号处理器 : 160(W)×60(H)×101(D) (不包括凸起部) 约 0.6 kg

【系统配置】



【安装例】

