

PCM-2731汽车操纵稳定性测试分析系统可完成：稳态回转，转向轻便性，转向回正，转向盘角阶跃输入，转向盘角脉冲输入，蛇行，转向盘中心区，稳态圆周等试验。

特点：采用数采主机+笔记本电脑+驾驶员多参数显示器的工作模式；充分考虑车载振动使用工况，一键式操作，软件支持语音提示功能；试验数据自动分类管理；支持自动生成试验报告；满足国家和国际最新试验标准。



主要技术指标

数据采集器	车速	量程：720km/h；精度：±0.1 km/h；分辨率：0.01 km/h
	时间	量程：无限制；精度：±10ms
	数据更新率	1-100Hz
	RS232/CAN	1CH，用于功能扩展，可外挂 GPS 模块
	RS232/422	3CH，自带 12VDC 电源，直连陀螺仪、方向盘、驾驶员多参数显示器
	USB 从接口	1CH，用于与 PC 机通讯
	USB 主接口	1CH，用于连接其他 USB 设备
	电源输入	12VDC (7~30V 宽电压)
	功耗	约 6W
	指示灯	通讯状态和电源指示
	外形尺寸 LWH	172x89x40mm
	重量	586 g
驾驶员多参数显示器	基本参数	进口安装支架，高亮度 5 英寸显示，亮度 900nit 显示分辨率 800x480，工作电压 12VDC，功耗 3W
高精度GPS测速模块 (选配)	基本参数	卫星原始更新频率 100Hz，量程：720km/h，精度：0.1km/h 分辨率：0.01km/h，RS232 通讯
电子陀螺仪	基本参数	用户选择
方向盘力矩转角传感器	基本参数	用户选择
测试软件	试验项目	稳态回转试验，转向轻便性试验，转向回正试验，转向盘角阶跃输入试验，转向盘角脉冲输入试验，蛇行试验，转向盘中心区试验 (选配)，稳态圆周试验 (选配)
	软件功能	存储试验原始数据，试验过程中实时显示试验数据曲线，按照国标进行数据处理，生成和打印试验报告。软件操作便捷，试验数据自动分类管理，具有试验操作语音提示功能
	运行平台	WIN10, WIN8, WIN7 (64 位或 32 位操作系统)
	软件授权	正版软件，永久使用，终身免费升级
	遵循标准	GB/T6323-2014, ISO 13674-1-2010, JTT 884-2014

系统组成

名称	规格型号	数量
数据采集器	PCM-2731	1台
数据处理器 (用户可自备)	主流品牌	1台
驾驶员多参数显示器	DM-3	1台
高精度 GPS 测速模块 (选配)	KD-100	1台
电子陀螺仪	用户选择	1个
方向盘力矩转角传感器	用户选择	1个
附件	信号线, 电源线, GPS 天线	配套
仪器收纳箱	NE-BOX2731	一个
操稳标配软件	最新版	一套
操稳选配软件	最新版	一套

系统功能及满足的国家标准

稳态回转实验	GB/T6323
转向轻便性试验	GB/T6323
转向回正试验	GB/T6323
转向盘角阶跃输入试验	GB/T6323
转向盘角脉冲输入试验	GB/T6323
蛇形试验	GB/T6323
转向盘中心区试验	GB/T6323
稳态圆周试验	JT/T884

系统软硬件展示

驾驶员多参数显示器 DM-3

电子陀螺仪

NE-TAV8X50 方向盘力矩转角传感器

电脑 也可由客户准备

NE-G05SMA GPS天线

蛇形试验测量界面

稳态回转测量界面

转向盘中心区试验结果曲线

转向盘中心区试验结果曲线

转向轻便性试验示功图 (第1周)

转向轻便性试验示功图 (第2周)

转向轻便性试验结果曲线