

91903A DTV 及拖滞力矩测试系列 柜机式、便携式和手持式



柜机式



便携式



手持式

System Overview

系统概述

带有电机控制的制动拖滞力矩测试设备可以测量整车车轮制动盘的端跳、DTV 和制动拖滞矩。

DTV 及制动拖矩测试设备由控制机柜（台式）、电机、扭矩传感器、位移传感器、可调节高度支架（机柜式电动调节，便携式手动调节）、手动调节水平位置等装置组成。

将设备推至被测车辆车轮附近，通过按钮（台式）可以很方便地调整连接轴高度，从而达到中心高与轮高同高的目的。上升/下降的速度可变性使得可以兼顾效率和调整精度（台式）。

两个（或 4 个或 6 个可选）高精度非接触式的端跳传感器可以精确测量制动盘端跳以及 DTV 的变化。

可控制转速的电机可以通过计算机控制速度，从而得到在不同速度条件下的制动拖滞力矩。

Characteristic

特点

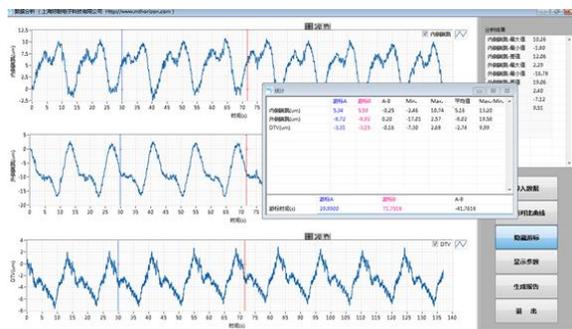
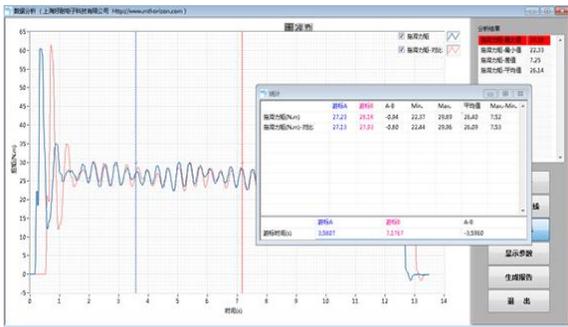
- 高精度高响应位移传感器
- 非接触式端跳测量
- 可随意设置转动速度（最后可达 30rpm 更高可选）
- 定转速定圈数自动测试
- 丰富的离线分析功能
- 报告生成（包含 DTV，端跳、扭矩时间曲线）
- 嵌入软件，可显示和触控，自带存储，多数据接口
- 和电脑连接可用有线或无线方式（可选）

Software features

软件功能

启动测试后电机主轴转动，按照程序设定旋转固定圈数，实时显示扭矩、端跳、DTV 等信号曲线，并同步采集存储

测试结束后，在离线分析功能中，查看端跳、DTV 和扭矩时间曲线，并可导出曲线图片，也可选段导出曲线数据至 Excel 中，具有报告生成功能。



产品订购:

产品名称	订购型号	编号
DTV 拖滞力矩测试系统（柜机式）	HTR-DTV-D	91903A-01
DTV 拖滞力矩测试系统（便携式）	HTR-DTV-B	91903A-02
DTV 拖滞力矩测试系统（手持式）	HTR-DTV-C	91903A-08
端跳传感器	HTR-DS-2.5	91903A-03
端跳传感器第三方校准(选配)		91903A-04
扭矩传感器第三方校准(选配)		91903A-05
车轮连接工装套件		91903A-06
端跳传感器连接套件（2 探头）		91903A-07

DETAILED TECHNICAL SPECIFICATIONS

详细技术规格

- 1、电机转速控制范围：1—30rpm
- 2、电机额定输出功率：200w（柜机式、便携式）
- 3、电机额定输出功率：170w（手持式）
- 4、允许最大扭矩：50Nm（柜机式、便携式）
- 5、允许最大扭矩：20Nm（手持式）；
- 6、端跳位移传感器测量范围：0—2.5mm 或 2mm
- 7、端跳位移传感器测量精度：0.2%FS（可选 0.05%FS）
- 8、扭矩传感器测量范围：50Nm
- 9、扭矩传感器精度：0.20%FS
- 10、工作温度：0—30°C
- 11、端跳位移传感器工作原理：电容式
- 12、中心高度可调范围 1500--1700mm（柜机式，电机控制）
- 13、中心高度可调范围 750--1050mm（便携式，手动控制）
- 14、数据采集及控制系统主要技术指标
通道数：4 路模拟量通道（可选 6 路模拟量通道）
采集精度：16 位
采集方式：同步采集
采样率：最高 1kHz 每通道
- 15、重量：柜机式 152kg 便携式 53kg 手持式 10kg