

CCDZ-1 型点火系统综合测试台

一、磁电机点火系统测试台技术指标及要求

- ☐ 工业控制机，彩色 CRT 显示，立体菜单技术，全汉字显示及在线帮助。
- ☐ 转速调节范围：150~12000 转/分
- ☐ 转速测量：转速 ≤ 1000 转/分 误差 ± 10 转
转速 > 1000 转/分 误差 $\pm 1\%$
- ☐ 主要测试磁电机的电性能指标：点火角、峰值电压、照明电压、信号电压、电瓶电压、电瓶电流、断火次数（连续发火性能）。
- ☐ 连续点火性能考核：可测定在规定转速下，一定时间内连续点火时的断火次数，设置时间为 0~30 秒。
- ☐ 点火提前角：0~360° 误差 $\pm 0.2^\circ$
- ☐ 峰值电压：0~500V 误差 $\pm 1\%$ 或 5 个字
- ☐ 电压通道（AC+DC 真有效值，三个通道）：0~30.0V 误差 $\pm 1\%$ 或 3 个字
- ☐ 电流通路（AC+DC 真有效值，一个通道）：0~15.0A 误差 $\pm 1\%$ 或 5 个字
- ☐ 主轴精度：伸端径向跳动 $\leq 0.025\text{mm}$ ，轴向跳动 $\leq 0.10\text{mm}$ ，底盘同轴度 $\leq 0.05\text{mm}$ 。
- ☐ 噪音：（设备空载 2 米处）转速 < 8000 转/分 噪音 $\leq 75\text{dB (A)}$
转速 ≥ 8000 转/分 噪音 $\leq 85\text{dB (A)}$
- ☐ 设备电源：380V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 1\text{Hz}$ ，功率：5KVA
- ☐ 设备工作环境温度：0~50℃ 相对湿度 $< 85\%$
- ☐ 设备免费提供壹种磁电机夹具；购货方如果需要其它型号磁电机夹具，双方另行协商。
- ☐ 为保证测试结果的正确性，装夹底盘采用不锈钢材料（不导磁）。
- ☐ 点火角刻度盘指示：指示范围：0~50° 调整范围：5°
- ☐ 测量依据：
JB/T 5140-1999 磁电机技术条件 JB/T 8123-1999 磁电机用点火器
JB/T 9865-1999 磁电机用点火线圈 JB/T 6022-1992 磁电机电压调节器
JB/T 6730-1993 磁电机点火系统测试方法



二、主要功能

- 1、试验项目：摩托车及小型汽油机用点火系统和照明系统性能试验及测试。
- 2、测试范围：磁电机、交（直）流点火器、点火线圈、整流调压器。
- 3、四种测试方式：
 - 3.1、常规测试：根据设定 1~8 组转速依次对每组转速下的点火角、峰值电压、照明电压、信号电压、电瓶电压、电瓶电流、断火次数进行测试。
 - 3.2、点动测试：根据设定 1~8 组转速选择其中一组转速度对该转速下的点火角、峰值电压、照明电压、信号电压、电瓶电压、电瓶电流、断火次数进行测试。

- 3.3、点火测试（主要测试点火线圈或 CDI）：根据设定 1~8 组转速选择其中一组转速对该转速下的点火角、峰值电压、照明电压、信号电压、电瓶电压、电瓶电流、断火次数进行测试，测试完后转速不变，更换点火线圈或 CDI，按启动再次进行测试。
- 3.4、扫描测试：全速范围内点火角进角特性曲线、峰值电压曲线、照明电压曲线、信号电压曲线、电瓶电压曲线、电瓶电流曲线测试（步长为 50 转×N，N 为整数）。并可对上述的曲线进行局部细分测试功能（步长大约为 10 转）。
- 4、常规测试、点动测试、点火测试的参数及上、下限可预置、存贮，运行自动调速，到达指定转速自动测量，对测量结果自动判定。常规测试测量结果自动存贮（存贮个数 1500 只），数据有掉电记忆功能。
- 5、数据输出功能：设备带有 1.44M 软驱，可将常规测试的测量结果、扫描测试曲线以标准文本方式转存到软驱，用户可在其它计算机上对数据进行进一步处理（分析、打印）。
- 6、对预置的参数及公、数据输出设有专用密码保护。

三、订货说明

- 1.用户订货时按双方签定的技术协议要求执行。
- 2.用户订货时须提供所测磁电机点火系统各样品各一套，点火线圈每种两个，测试原理图一份。

单位：重庆奔腾数控技术研究所

地址：重庆市九龙坡区石杨路 21 号金华大厦 A11-4

单位：重庆万马物探仪器有限公司

地址：重庆市石桥铺渝州路 50 号孵化大楼 A7-9

邮编：400039

销售电话：（023）68607324 68613219 68607644

（023）89089481 89089486 61587258

传真电话：（023）89089485

技术服务：（023）89086223 89086011 转 801 802 803

开户银行：工行重庆高科技支行

帐号：3100020409006721148

网址：<http://www.cqbtsk.com.cn>

销售 Email: sales@cqbtsk.com.cn

技术 Email: support@cqbtsk.com.cn