



CT3900C 发电机交流阻抗转速特性测试仪

技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

根据国家标准 GB / T1029—2008《三相同步电机试验方法》和 JB / T8446—2005《隐极式同步发电机转子匝间短路测量方法》的要求，在静止状态下，对发电机转子采用交流阻抗法进行测量。

本仪器采用顶开式结构机箱，体积小、重量轻、功能强、操作简便，专为现场测试人员设计。仪器设计精巧，性能优越，功能强大，内部采用国内外最新型的单片机测试技术及先进的 A/D 同步交流采样和数字信号处理技术；外部采用大屏幕液晶显示，中文菜单提示，操作简单，配备高速热敏打印机，设计有存储功能，方便数据的打印和存储；可将数据直接存储到移动 U 盘中，同时移动 U 盘中的数据，在电脑上可以直接以 TXT 或 XLS 的文件格式打开。现场使用极为方便，大大减轻了试验人员的劳动强度，提高了工作效率。



一、功能与特点

- 1、采用高速同步测量技术，全自动采集、测量、显示、存储、打印所有测量参数及转速与阻抗特性曲线（转速、电压、电流、阻抗、功率、频率、设备编号、时间、曲线等）。
- 2、电压电流超大量程，最高转速可设置，能连续监测、全自动、手动测量发电机组在动、静态下膛内、膛外的转子的转速和交流阻抗及其特性曲线。
- 3、内置大容量存储器，连续监测模式下可存储 50 万组测试数据，全自动和手动模式下可存储 1000

组测试数据。

- 4、具有完善的过压、过流保护功能，其中过流过压保护值是根据试验参数的设置情况自动调整，既简便又能确保被试设备的安全。
- 5、大屏幕图形 LCD，全中文菜单界面，简单、方便；实时显示测试数据和曲线，曲线坐标自动缩放，读图更加清晰。
- 6、具有 U 盘存储功能，便于数据的采集，保存。
- 7、自带微型打印机，可实时打印测量参数和转速与交流阻抗特性曲线。

二、性能指标

- 1、交流阻抗：0~999.999 Ω 0.5%
- 2、交流电压：0~600V 0.2% \pm 2 字
- 3、交流电流：0~120A 0.2% \pm 2 字
- 4、有功功率：0~72kW 0.5% \pm 2 字
- 5、频率：45~65Hz 0.1 级
- 6、转速：0~5000r/min 1%
- 7、工作电源：220V \pm 10% 50HZ
- 8、体积：385 \times 265 \times 160 mm
- 9、重量： 5 kg