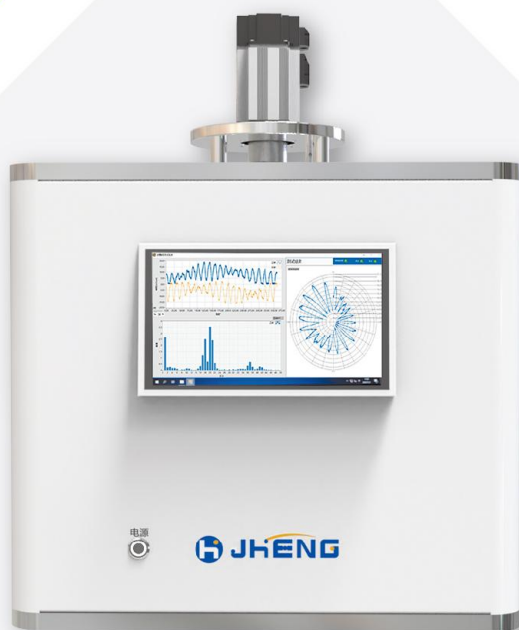


智能仪器仪表

INTELLIGENT INSTRUMENT



公司简介

Company Profile

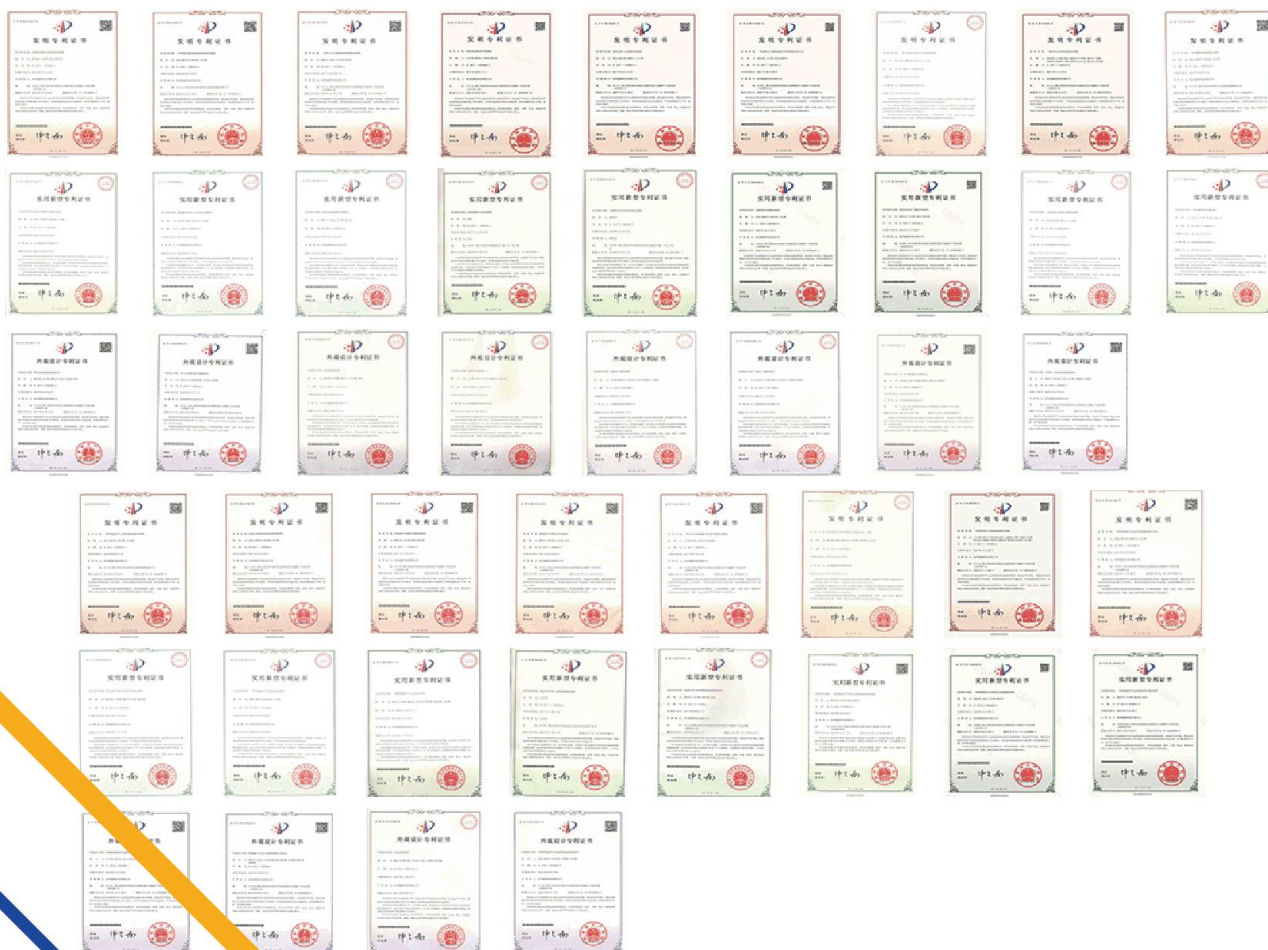
浙江集衡信息科技有限公司，总部位于杭州，这座被誉为“互联网之城”的城市是创新的源泉，也是浙江集衡信息科技有限公司不断探索和进步的动力之源。

作为一家专注于电机领域的高科技企业，我们在电机质量控制领域有着深厚的积累和丰富的经验。我们的主要业务是研发和提供电机全生命周期质量管控系统、电机质量控制智能仪器及测量设备、电机性能测试服务、电机质量第三方计量认定，以及电机质量管控流程培训等。不仅满足了客户多样化的需求，同时也进一步巩固了我们在电机质量控制领域的领先地位。



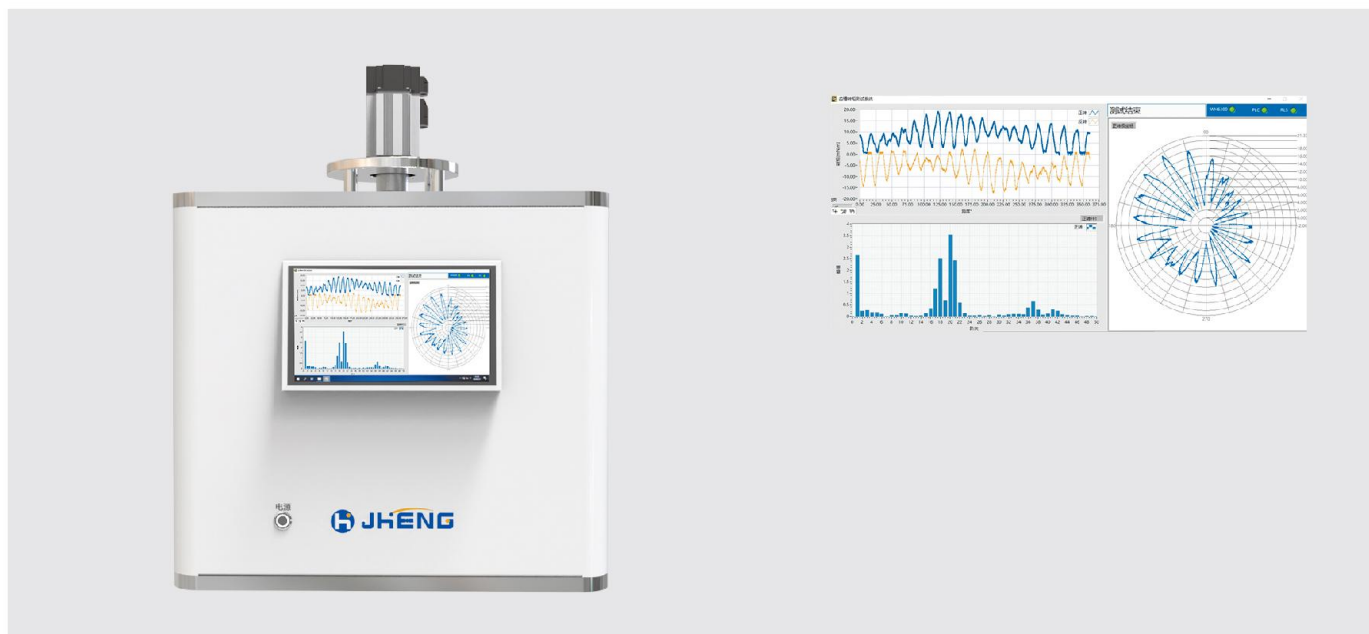
资质荣誉

Qualifications and Honors



ATV系列齿槽转矩测试台

ATV series cogging torque test stand



系统概述

该测试台是基于GB/T 30549-2014开发的齿槽扭矩及摩擦力矩测试系统。被测电机不通电时，测试轴带着以1~10 r/min低速电机旋转360°，角度的分辨率为0.1，测试电机的扭矩值和角度值，来得到电机的齿槽转矩特性。

技术指标

齿槽转矩量程：100mN.m~2N.m（多规格可选）

测量转速：1~10rpm

扭矩测量精度：0.5%

角度分辨率：0.1度

供电：AC220V ±10% 50Hz

测试项目

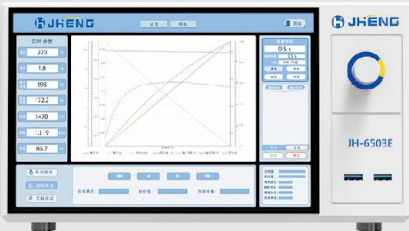
齿槽转矩，摩擦转矩

齿槽转矩全周角度分布曲线

功能特点

- 采用高精度小量程转矩传感器，确保齿槽转矩的实际高精度测量
- 双量程转矩传感器的使用，即防止转矩传感器过载，又增加了转矩测量范围
- 可分离出齿槽转矩和摩擦转矩，并能合成曲线展示
- 可以实现同时和分时的测量功能，一次装夹测试完成所有设定项目
- 可以完成正反转齿槽转矩测试、摩擦力矩测试
- 主动控制电机的转动方向及旋转速度
- 数据处理功能：图形化显示正反转齿槽转矩测试结果
- 强大的数据处理功能，提取分析摩擦转矩，去除机械偏心对转矩影响
- 测试状态下，没有繁琐的键盘操作。对话式的触摸屏操作。各种状态的实际操作提示

JH-6503E电机测功仪



系统概述

为了实时监控电机的电压、电流、转速、转矩数据，以及电机的输出功率，JH-6503E电机测功仪采用同步采样方式。同步采样方式具有可满足任意信号的实时、高精度测试的优点，并克服了异步采样精度差的缺点。

JH-6503E电机测功仪主要有四大功能：电机驱动器母线电压、电流测量、电机转速测量、电机转矩测量、电机励磁输出与上位机通信。

JH-6503E电机测功仪是一种灵敏度高、分析准确、结构简单、体积小、操作简便的分析测量仪器，液晶屏幕操作更加方便简洁。

技术指标

直流电压	2.0~1000V	±（0.2%量程）
直流电流	0.1~1000mA	±（0.2%量程）
转速频率（HZ）	1~500K	±（0.05%量程）
转矩模拟量输入（V）	-10V ~ 10V	±（0.1%量程）
模拟量输出（V）	-10V ~ 10V	±（1%量程）

JH-6300W高速信号采集仪



系统概述

JH-6300W高速信号采集仪主要有四大功能：电机转速测量、电机转矩测量、电机励磁输出与上位机通信。

JH-6300W高速信号采集仪是一种灵敏度高、分析准确、结构简单、体积小、操作简便的分析测量仪器。

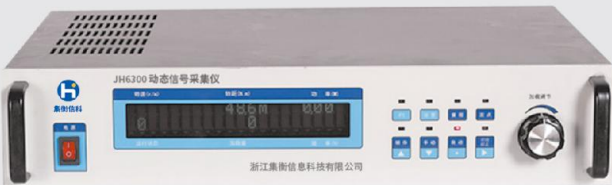
技术指标

参数	测量范围	采样时间	测量误差
频率（HZ）	1~500K	1ms	±（0.1%读数+0.2%量程）
频率（HZ）	1~500K	10ms~100ms	±（0.05%读数+0.05%量程）
模拟量输入（V）	-10V~10V	1ms	±（0.5%读数+0.5%量程）
模拟量输入（V）	-10V~10V	10ms	±（0.1%读数+0.1%量程）
模拟量输入（V）	-10V~10V	100ms	±（0.05%读数+0.05%量程）
模拟量输出（V）	-10V~10V	--	±（0.05%读数+0.05%量程）

智能仪器仪表

Intelligent instrument

JH6300动态信号采集仪



仪表内部集成了多路脉冲采集、多路模拟电压采集和多路模拟及IO的功能。能同时同步采集脉冲及模拟信号。采集脉冲信号可跟据需要转换为速度、力矩信号，转换参数可设。采集模拟电压信号可跟据需要对满量程值进行设置。

仪表能输出正弦、三角及方波信号。输出频率、幅值、偏置可调。具有IO扩展功能，可方便用于电机的启停控制及报警等功能的应用。内部脉冲信号发生器。能对输出的脉冲信号相位、频率、脉冲数进行精准设置输出。内部设计有PID加载功能，能进行快速的定转速、定转矩加载。

JH4000无纸记录仪

型号：JH4000-8/JH4000-16
外形尺寸：203mm*149 mm*45 mm
内部存储：128M
整机功耗：≤10W
测量参数：电压、电流、热电偶、热电阻
报警输出：2路报警输出
通讯协议：Modbus通讯协议

显示：7英寸TFT真彩液晶显示屏
工作电源：DC24V±10%
外部转存：最大支持2G SD卡*1
工作温度：0~40℃
信号输入：8路隔离输入*2
通讯接口：RS232和以太网口
采样周期：0.1s~1s



隔离模块



测功机隔离模块
工作电源：DC 10-30V
工作温度：-10℃ - 40℃
通道数量：2通道频率（一入一出）
2通道模拟（一入一出）
输入信号：脉冲信号0-5V 模拟信号：0-±10V
输出信号：脉冲信号0-5V 模拟信号：0-±10V
模块精度：0.5%
隔离信号带宽：脉冲信号0-500kHz 模拟0-1KHz
输入阻抗：>1KΩ
输出阻抗：<150Ω
最大隔离电压：AC:1000V

电转光（电转光）信号模块
工作电源：DC 10-30V（光转电）
工作电源：DC 10-15V（电转光）
工作温度：-10℃ - 40℃
通道数量：2通道
输入信号：脉冲信号0-5V（电转光）
输入信号：光脉冲信号（光转电）
输出信号：光脉冲信号（电转光）
输出信号：脉冲信号0-5V（光转电）
信号带宽：0-500kHz
输出阻抗：<100Ω（光转电）
输入阻抗：>1KΩ（电转光）

模拟隔离模块
工作电源：DC 10-30V
工作温度：-10℃ - 40℃
通道数量：2通道
输入信号：0-±10V
输出信号：0-±10V
模块精度：0.5%
隔离信号带宽：0-1KHz
输入阻抗：>1KΩ
输出阻抗：<150Ω
最大隔离电压：AC:1000V

脉冲隔离模块
工作电源：DC 10-30V
工作温度：-10℃ - 40℃
通道数量：4通道
输入输出信号电平：标准TTL电平 0-5V
隔离信号带宽：0-500KHz
输入阻抗：>10KΩ
输出阻抗：<100Ω
最大隔离电压：AC:1000V

IO扩展模块
工作电源：DC 5V
工作温度：-10℃ - 40℃
通道数量：2输入+2输出干接点
输入信号：0-5V
输出信号：继电器、干接点

JH6503电机性能分析仪



系统概述

仪表内部有同步时钟，能同步采集电机转速、转矩、电压、电流信号。采用Modbus-TCP通讯及高速AD采样，能抓取各参数的动态变化过程。也能测取各参数的稳态数据。

电流测量采用高精度标准电流传感器，更换电流量程只需更换电流传感器量程及设置仪表变比即可。内部设计有PID加载功能，能进行快速的定转速、定转矩加载。

技术指标

直流电压	2.0~1000V	±（0.2%量程）
直流电流	0.1~1000mA	±（0.2%量程）
转速频率（HZ）	1~500K	±（0.05%量程）
转矩模拟量输入（V）	-10V~10V	±（0.1%量程）
转矩频率（HZ）	1~500K	±（0.05%量程）

JH6501电机性能分析仪



系统概述

JH6501电机性能分析仪是一款可以实时监测电机的转速、转矩、电压、电流，以及电机的输出功率等数据的分析测量仪器，可满足任意信号的实时、高精度测试的优点。

JH6501电机性能分析仪主要功能：电机转速、转矩测量；直流电压、电流测量；励磁电流输出；电机测试数据记录、曲线分析；上位机通讯等。

技术指标

直流电压	0~300V	300V	误差：0.5%
直流电流	0~50A	50A	误差：0.5%
有功功率	U*I		误差：0.5%
转矩模拟量（V）	-5V~5V	0.5%量程	
转速频率（HZ）	1~100K	0.1%量程	
转矩频率（HZ）	1~100K	0.1%量程	

智能仪器仪表

Intelligent instrument

JH-freelink-10多源信号控制仪



JH-freelink-10多源信号控制仪是一种辅助测量仪器，与JH6503配合使用可实现一拖六测功机测量，通过按键或通讯实现各通道的切换。可测量测功机的转矩频率量、转矩模拟量、转速频率量，也可为测功机加载励磁电压、励磁电流，操作简单方便。

电流传感器

传感器工作电源：±15V
电流变比：2000:1
测量电流：50A / 100A / 200A / 500A / 1000A可选
测量精度：0.05%
测量带宽：跟据型号不同、最大800KHz



TTS动态扭矩传感器



TTS动态扭矩传感器采用最新的信号测量技术，实现了转矩、转速、功率等数据的精确测量，用户可以选用多种总线接口方式，如RS-232C、EIA-485等总线标准。为用户提供了一种直接通过PLC、智能仪表模块、工业计算机等进行数据测量的新手段，可提供二次开发的技术支持。

机架式电源 (WH-Rack Power)

WH-Rack Power是一款电流传感器供电设备，有六路DB9接口、六路BNC电压信号接口、六路香蕉孔电流信号接口，可适用多种型号的传感器使用。

电源：AC220V ±10% 50Hz

取样电阻：5Ω 支持定制

通道数：6通道

信号输出：支持电压输出或电流输出。

传感器接口：共6路，每路最大1A，DB9接头。

安装尺寸：宽×高×深 (485×89×335)





高速响应 准确可靠

HIGH SPEED RESPONSE, ACCURATE AND RELIABLE

浙江集衡信息科技有限公司

地址：杭州钱江经济开发区仁河大道516号紫创未来智造谷3号楼

电话：0571-88096659

手机：(86)18969978372

邮箱：sales@weihengkj.com