

HC-A-AT10

角度传感器可靠性测试设备

一站式传感器装备供应商

目录

1. 设备系统.....	3
1.1 设备简介.....	3
2. 技术指标.....	4
2.1 设备机构示意图.....	4
3. 设备操作.....	5

慧测智能装备

1. 设备系统

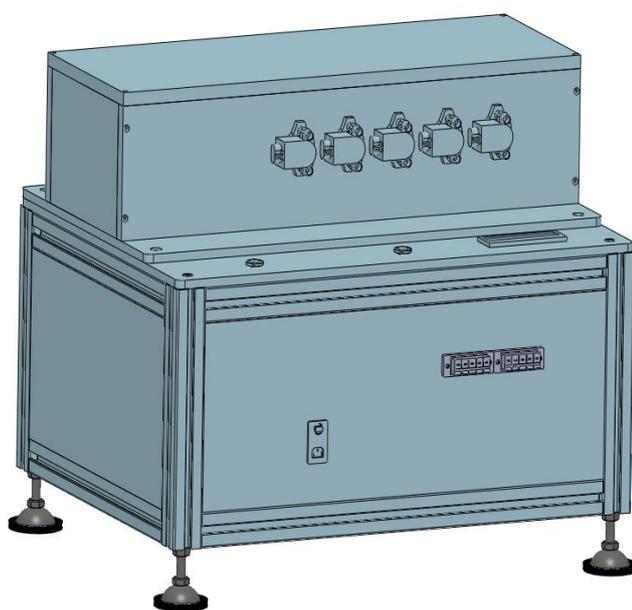
系统硬件主要有步进电机，直流电压源，直线齿轮，计数器，测试机柜，治具，转盘连杆机构等。

根据产品测试需求，系统进行角度传感器负限位角度到正限位角度之间来回往复运动，运动一次计数器自动计数一次。

运动的角度由转盘连杆机构推动直线齿轮运动，直线齿轮带动与被测角度传感器链接的齿轮治具做往复运动，从而实现被测角度传感器往复运动，运动角度范围由转盘连杆机构设计决定。

1.1 设备简介

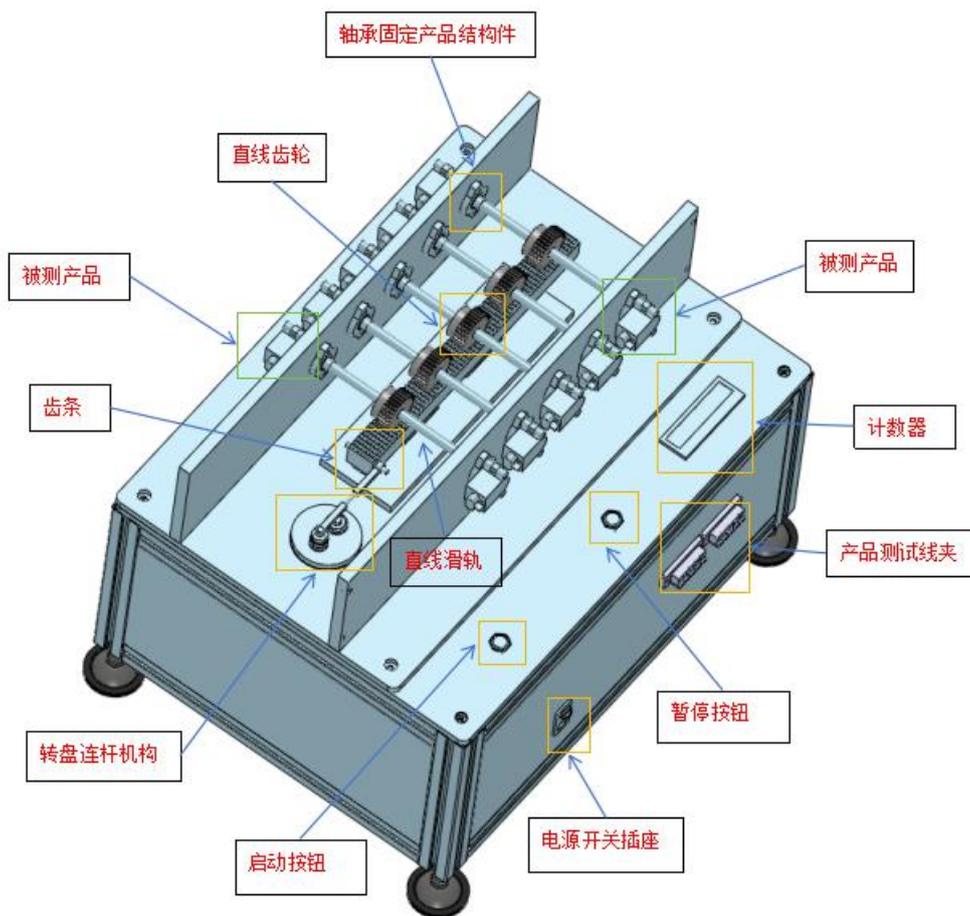
- 步进电机
- 直流电压源
- 直线齿轮齿条
- 工装治具（个性定制）
- 机柜（个性定制）



2. 技术指标

内容	技术指标	备注
步进电机	1000RPM	可调
产品供电	DC24V	与被测产品有关
运动角度范围	-180° — 180°	支持定制
设备尺寸	高：450mm；长：550mm；宽：400mm	个性化定制
被测产品个数	10	与被测产品尺寸有关
测试次数	连续运行	可暂停
测试时间	2 秒/次	

2.1 设备机构示意图



设备机构示意图



被测角度传感器

设备支持低转速的角度传感器可靠性测试，高转速需要根据需求定制开发；
被测传感器产品的数量与被测传感器产品的外观尺寸有关，支持定制；
步进电机运动参数由配套的专用调试软件配置写入驱动器中存储，掉电保存；
运动角度范围由转盘连杆机构设计决定，支持定制开发；

3. 设备操作

- 1) 对应位置安装固定好被测传感器；
- 2) 设备上电；
- 3) 按下启动按钮，电机开始转动，直线齿轮导轨带动齿轮轴转动，被测传感器做往复运动；
- 4) 被测传感器运动一次计数器计数一次，计数器掉电保存；
- 5) 需要停止运行时，按下暂停按钮，继续运行按下启动按钮；