

## 技术资料

型号：Fcut 230E

名称：桌面型自动精密切割机

金相  
新势力  
FEMA



苏州费马科仪自动化技术有限公司

地址：苏州市工业园区宝达路 1 号

电话：0512-65827690

邮箱：service@chinafema.cn

网址：www.chinafema.cn

## ◆ 应用简介

切割的目的是从被检测材料或零件上切取一定尺寸的试样。金相制样的过程包括一系列操作，每一步的简便和成功取决于上一步的操作，切割影响后续的所有操作，如果切割造成的损伤太多，那么影响会非常不利。

在金相实验室中最常用的是砂轮切割机。选择合适的切割片、稳定的夹具、充足的切削液，设置合理的切削参数，使样品表面损伤降到最低。

## ◆ 设备概述

Fcut 230E 是一款触摸屏控制、桌面型自动精密切割机。拥有优秀的可视性和切割能力，宽敞的工作空间，高扭矩直流电机及无级变速控制系统，动力强，效率高，操作简单。高度自动化，人性化，极大程度减少人力投入，智能切割。适用于切割金属材料、紧固件、线路板、半导体、晶体、陶瓷和岩石等样品。是各企业科研院所及从事进行金相学术研究的首选设备。

## ◆ 产品特点

- ◇ 彩色高清触摸屏，界面美观，操作直观，简单易用
- ◇ 全视野切割室，切割状态全时可视
- ◇ 高扭矩直流电机及无级变速控制系统
- ◇ 阳极氧化铝合金 T 型槽工作台，耐腐蚀，易更换夹具
- ◇ 标配快速夹具，优质铝合金材质、耐腐蚀、寿命长
- ◇ 内置循环冷却水箱，降低样品烧伤风险
- ◇ 优质铝合金一体成型底座
- ◇ 加厚 304 不锈钢精细喷涂外壳
- ◇ 智能手动模式：可设定进刀速度，手动控制前进或后退，并可随时调整进刀速度，从而找到适合于材料的切割参数；尤其适用于初次切割的材料，以及为自动切割设置参数提供依据
- ◇ 智能自动模式：根据不同材料，多种切割模式可选，参数设置不合理时，自动提醒

- ◇ 自动统计功能：具有设备使用时间统计功能，方便统计设备利用率。为切割片、冷却液更换周期提供参考
- ◇ 自动维护提醒功能：定期设备维护提醒，防止切割室堵塞、积污等造成设备故障
- ◇ 过热、过流保护，从而保障设备、人员安全
- ◇ 开启防护罩后电机自动停止运行，提高安全性能
- ◇ 配置急停按钮，提高安全性能
- ◇ 全系列金相耗材、各种夹具可选，满足客户各种定制化需求

## ◆ 技术参数

设备型号	Fcut 230E
进给方式	切割片进给
进给方向	Y 向
切割方式	自动（直线、脉冲）、手动
切割片直径	兼容 $\phi 180 \sim \phi 250\text{mm}$ 、标配 $\phi 230\text{mm}$
切割片中心孔径	兼容 $\phi 12.7\text{mm}$ 和 $\phi 32\text{mm}$ 、标配 $\phi 32\text{mm}$
主轴转速	400-4000rpm
切割速度	0.01-5mm/s 精确可调
最大切割直径	55mm（装 230mm 切割片时）
工作台尺寸	500*420mm（WxD）
工作台行程	220mm（装 230mm 切割片时）
功率	1000W
切割片	标配 $\phi 230\text{mm}$ 树脂切割片
快速夹具	优质铝合金快速夹具
电源	单项 220V
尺寸	550x600x375mm
重量	60kg

◆ 软件界面



◆ 配置清单

序号	名称	规格	数量
1.	切割机主机	Fcut 230E	1 台
2.	优质铝合金快速夹具	/	1 套
3.	水箱（内置）	/	1 件
4.	树脂切割片	Φ230	2 片
5.	切割润滑液	1L	1 桶
6.	管路及配套附件	/	1 套
7.	配套工具	/	1 套
8.	合格证、保修卡、说明书	/	1 套

◆ 附件及耗材（选配）

名称	规格型号	特点
树脂切割片 	外径：200mm、230mm、250mm 内径：12.7mm/32mm	1. 耐磨性好 2. 寿命长 3. 磨削成本低
金刚石切割片 	外径：200mm、230mm、250mm 内径：12.7mm/32mm	1. 硬度高 2. 切割速度快
各种夹具 	垂直夹具、压板夹具、对分夹具、X向平移夹具、切片夹具等	辅助夹持各类形状样品，牢固可靠，不易生锈，经久耐用，适用性高。
润滑冷却液 	包装：1L、2L、4L、5L	1. 环境友好型 2. 无味/无毒 3. 消泡性好

## ◆ 服务承诺

1、产品到达贵公司后，我公司工程师可在贵公司准备好设备所需外部条件（如水、电、气等）后，负责该设备的安装、调试、启动工作，并提供良好的技术支持和售后服务，同时对贵公司使用人员进行设备使用培训，保证受训人员能够独立、熟练操作设备和完成简单的维修工作、设备日常维护工作。★复杂设备，此项工作在用户现场进行，简单设备，此项工作远程视频指导进行，具体按照双方合同条款执行。

2、我公司产品在贵公司负责人验收合格书上签字之日起计算，免费**保修壹年**。在免费保修期内，产品发生非人为质量问题，我公司为贵公司提供免费维修。如产品在免费保修期外出现故障，维修服务只适当收取人工费与材料成本费，并采取“**先维修后付费**”的原则。

3、我司拥有全国客户支持中心，通过电话及视频通话及时帮助全国客户解答问题，拥有一支训练有素的工程师队伍为全国各地的客户提供优质、快速的上门服务。我司在接到贵方的故障通知后，保证在 0.5 小时内做出响应，如有需要，确保在 12 小时内到达客户现场排除故障。

4、我公司承诺在该设备的使用期间，可无偿、无限期地提供该设备的技术支持工作。

5、我公司承诺提供**免费**软件升级服务（如涉及）。

6、我司工程师长期**免费**为客户提供金相/切片制样工艺制定协助。

7、我司有完善的金相耗材体系，客户有新材料需要制样时，**免费**为客户提供合适的耗材进行测试。

8、由于我司和 SGS、华测检测、上海机械协会失效分析委员会、上海市电子学会 SMT/MPT 专委会、北京科技大学、苏州大学等行业权威第三方检测机构和学术机构有深入合作，我方承诺为客户失效分析实验室提供长期免费咨询服务和引荐服务。