

图书基本信息

书名：<<数控电火花线切割加工应用技术问答>>

13位ISBN编号：9787111238959

10位ISBN编号：7111238958

出版时间：2008-5

出版时间：机械工业出版社

作者：伍端阳

页数：160

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《数控电火花线切割加工应用技术问答》以问答形式介绍了数控电火花线切割加工应用技术。所列问题均由生产中提炼出来，并有针对性地作了通俗易懂的回答。

涉及数控高速和数控低速走丝电火花线切割加工的常识、加工工艺、ISO编程及应用技巧、共158个问题；另外附有对数控电火花线切割加工学习有价值的资料。

《数控电火花线切割加工应用技术问答》为数控电火花线切割加工技术人员所关心的常见问题、关键技术问题提供了解决方案，可帮助读者快速提高技术水平，解决生产中一些实际问题。

## <<数控电火花线切割加工应用技术问答>>

### 书籍目录

前言第1章 数控电火花线切割加工常识1.什么是电火花加工？

2.电火花加工蚀除金属的原理是怎样被发现的？

3.电火花加工作为一门特种加工技术，对机械制造工艺技术产生了哪些主要影响？

4.按照电火花加工设备的使用情况来分，电火花加工可分为哪几种类型？

5.什么是电火花线切割加工？

6.数控电火花线切割加工脉冲放电的基本原理是什么？

7.实现数控电火花线切割加工必须满足哪些条件？

8.数控电火花线切割加工技术有哪些特点？

9.数控电火花线切割能加工什么形状的零件？

10.数控电火花线切割加工主要应用在哪些领域？

11.数控电火花线切割加工与数控电火花成形加工相比较，有哪些特点？

12.什么是数控中走丝电火花线切割加工机床？

13.数控电火花线切割加工机床是怎样分类的？

14.数控电火花线切割加工机床主要由哪些部分组成？

15.数控高速走丝电火花线切割加工机床的张力机构有什么作用？

16.什么是数控电火花线切割加工机床的控制系统？

控制系统有何作用？

17.数控电火花线切割加工机床的控制系统有哪几种？

其特点是什么？

18.数控高速走丝电火花线切割加工机床的电极丝是如何运动的？

19.数控低速走丝电火花线切割加工机床电极丝是如何运动的？

20.数控高速走丝电火花线切割加工机床有哪些优势？

有哪些不足？

21.数控低速走丝电火花线切割加工机床有哪些优势？

有哪些不足？

22.数控电火花线切割加工机床的开环控制伺服、半闭环控制伺服、全闭环控制伺服各有什么不同？

23.数控高速走丝电火花线切割加工机床有哪些主要的生产厂家？

各有哪些代表产品？

24.数控低速走丝电火花线切割加工机床有哪些主要的生产厂家？

各有哪些代表产品？

25.数控电火花线切割加工机床主要有哪些功能？

26.数控电火花线切割加工的效果用什么来进行评价？

27.什么是表面粗糙度？

表面粗糙度使用什么指标？

28.什么是电火花线切割加工的切割速度？

29.喷砂处理对数控电火花线切割加工的表面粗糙度有什么影响？

30.什么是脉冲宽度？

什么是脉冲间隙？

.....第2章 数控高速走丝电火花线切割加工工艺第3章 数控高速走丝电火花线切割加工技巧第4章 数控

低速走丝电火花线切割加工工艺第5章 数控低速走丝电火花线切割加工技巧第6章 数控电火花线切割加

工ISO编程附录

章节摘录

23. 数控高速走丝电火花线切割加工机床有哪些主要的生产厂家？

各有哪些代表产品？

答：数控高速走丝电火花线切割机床是我国独创的电加工机床，具有完全的自主知识产权。生产这类机床的主要厂家有（仅供参考）：（1）北京阿奇夏米尔工业电子有限公司代表机床有FWP1系列高速走丝电火花线切割机床。

- （2）苏州电加工机床研究所代表机床有DK77系列高速走丝电火花线切割机床。
- （3）苏州三光科技有限公司代表机床有DK7740系列高速走丝电火花线切割机床。
- （4）泰州冬庆数控机床有限公司代表机床有DK77系列高速走丝电火花线切割机床。
- （5）苏州宝玛数控设备有限公司代表机床有DK7763系列高速走丝电火花线切割机床。
- （6）杭州华方数控机床有限公司代表机床有DK7732系列高速走丝电火花线切割机床。
- （7）苏州江南赛特数控设备有限公司代表机床有DK7725A系列高速走丝电火花线切割机床。

24. 数控低速走丝电火花线切割加工机床有哪些主要的生产厂家？

各有哪些代表产品？

答：数控低速走丝电火花线切割加工机床是国外生产和使用的主要机种。目前市场上高水平、顶尖的数控低速走丝电火花线切割机床主要由瑞士和日本制造。随着我国制造水平的快速发展，我国也在生产此类数控低速走丝电火花线切割加工机床。生产这类机床的主要厂家有（仅供参考）：（1）瑞士阿奇夏米尔公司代表机床有ROBOFIL390系列低速走丝电火花线切割机床。

- （2）日本沙迪克机电公司代表机床有AQ550L系列低速走丝电火花线切割机床。
- （3）日本三菱电机公司代表机床有FA10系列低速走丝电火花线切割机床。
- （4）北京阿奇夏米尔工业电子有限公司代表机床有CA20系列低速走丝电火花线切割机床。
- （5）苏州三光科技有限公司代表机床有DK7663系列低速走丝电火花线切割机床。
- （6）上海通用控制自动化有限公司代表机床有DK7632系列低速走丝电火花线切割机床。

.....

编辑推荐

《数控电火花线切割加工应用技术问答》可供从事制造行业的工程技术人员、技术工人参考，也可供高职高等院校相关专业的教师、学生参考。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>