

# FANUC数控系统用户宏程序与编程技巧



[FANUC数控系统用户宏程序与编程技巧 下载链接1](#)

著者:彼得·斯密德 (Peter Smid)

出版者:化学工业出版社

出版时间:2010-9-19

装帧:平装

isbn:9787122004796

FANUC数控系统用户宏程序与编程技巧, ISBN: 9787122004796, 作者: (美) 彼得 ·

作者介绍:

Peter

Smid是一位专业顾问、教育家和演说家，在工业和教学领域中具有多年实际经验。在工作中，他搜集了CNC和CAD/CAM在各个层面上应用的大量经验并向制造业及教学机构提供计算机数控技术、编程、CAD/CAM、先进制造、加工、安装以及许多其他相关领域的实际应用方面的咨询。他在ONC编程、加工以及企业员工培训方面有着广阔的工作背景，数百家公司从他渊博的知识中获益。

Smid先生长年与先进制造公司及CNC机械销售人员打交道，并且致力于大量技术院校和机构的工业技术规划以及机械加工厂的技术培训，这更扩展了他在CNC和CAD/CAM培训、计算机应用和需求分析、软件评估、系统配置、编程、硬件选择、用户化软件以及操作管理领域的专业和咨询技能。

目录: 第1章 FANUC宏程序  
1.1 概述 1.2 宏编程 1.3 宏程序应用 1.4 技巧要求  
第2章  
基本程序代码 2.1 准备命令 2.2 辅助功能 2.3 铣削G代码 2.4 铣削M代码 2.5 车削G代码  
2.6 车削M代码 2.7 标准程序代码 2.8 可选程序代码  
第3章 子程序回顾  
3.1 子程序实例——铣削加工 3.2 子程序规则 3.3 子程序重复 3.4 子程序嵌套 3.5 子程序文件  
3.6 子程序与宏程序比较 3.7 专有特征 3.8 CNC车床应用  
第4章 系统参数  
4.1 什么是参数 4.2 参数保存 4.3 参数备份 4.4 参数确定 4.5 参数分类 4.6 参数显示屏 4.7 参数数据类型  
4.8 二进制数 4.9 参数的设置和修改 4.10 系统缺省值  
第5章 数据设置  
5.1 偏置量输入 5.2 数据设置命令 5.3 坐标模式 5.4 工件偏置量 5.5 偏置存储类型——铣削 5.6 偏置存储类型——车削 5.7 偏置值的调整 5.8 刀具偏置程序入口 5.9 有效输入范围 5.10 车削偏置 5.11 MDI中的数据设置检查 5.12 可编程参数入口 5.13 程序的移植性  
第6章 宏程序结构  
6.1 基本工具 6.2 宏程序的定义和调用 6.3 宏程序号  
第7章 变量的概念  
7.1 宏程序变量的类型 7.2 宏程序中的变量 7.3 变量声明 7.4 变量的使用 7.5  
定制机床功能  
第8章 变量赋值  
8.1 局部变量 8.2 局部变量赋值 8.3 简单和模态宏程序调用 8.4 主程序和局部变量 8.5 局部变量和嵌套级 8.6 全局变量 8.7 变量的输入范围 8.8  
设置变量名函数SE了VN 8.9 全局变量的保护  
第9章 宏程序函数  
9.1 函数组 9.2 变量重新访问的定义 9.3 算术函数 9.4 三角函数 9.5 四舍五入函数 9.6 辅助函数 9.7 逻辑函数 9.8 变换函数 9.9 函数计算——专门测试 9.10 实际应用方法  
第10章 系统变量  
10.1 系统变量识别 10.2 系统变量组 10.3 系统变量的组织 10.4 重置编程零点  
第11章 刀具偏置变量  
11.1 系统变量与刀具偏置 11.2 刀具偏置存储组 11.3  
刀具偏置变量——FANUC 0控制器 11.4 具偏置变量——用于铣削的FS  
10/11/15/16/18/21 11.5 刀具偏置变量——用于车削的FS 10/11/15/16/18/21  
第12章 模态数据  
12.1 用于模态命令的系统变量 12.2 模态G代码 12.3 数据的保存和恢复 12.4 其他的模态功能  
第13章 分支和循环  
13.1 宏程序中所做的决策 13.2 IF函数 13.3 循环的概念 13.4 WHILE循环结构 13.5 条件表达式和空变量 13.6  
基于宏程序的公式——正弦曲线 13.7 清除全局变量  
第14章 报警与定时器  
14.1 宏程序中的报警 14.2 宏程序中的定时器  
第15章 轴位置数据  
15.1 轴位置术语 15.2 位置信息  
第16章 自动操作模式  
16.1 自动操作控制 16.2 镜像状态检查  
已加工零件数量的控制  
第17章 编辑宏程序  
17.1 编辑单元 17.2 程序注释 17.3  
宏程序函数的缩写  
第18章 参数化编程  
18.1 什么是参数化编程 18.2 参数化编程的优势 18.3 进行宏程序开发的方法  
第19章 相似零件类  
19.1 深入开发宏程序——定位销  
第20章 用于加工的宏程序  
20.1 斜线上的孔型叫本1 20.2 斜线上的孔型叫本2 20.3 框架孔型 20.4 螺栓孔圆周分布的孔型 20.5 圆弧分布的孔型 20.6 圆柱型腔的粗加工 20.7 圆柱型腔的精加工 20.8 槽加工宏程序 20.9 不同深度的环形槽加工 20.10 矩形型腔的精加工  
第21章 定制循环  
21.1 特殊循环 21.2 G代码宏程序调用  
M功能宏程序调用 21.4 G13圆弧切削  
第22章 外部输出  
22.1 端口开启与关闭命令 22.2 数据输出功能 22.3 参数设置——FANUC 10/11/12/15 22.4 参数设置——FANUC 16/18/21

22.5 外部输出函数结构 22.6 DPRNT实例第23章 测量中宏程序的使用 23.1  
什么是检测技术 23.2 CNC机床上的测量装置 23.3 探针的类型 23.4 探针选择标准 23.5  
CNC机床测量技术 23.6 在线测量 23.7 要测量的特征 23.8 校准装置 23.9 定心宏程序实例  
23.10 探针长度校准 23.11 跳转命令G31第24章 附加资源 24.1 宏程序执行期间的限制  
24.2 宏编程知识 24.3 补充资源 24.4 实用编程方法 24.5 宏编程技巧第25章  
宏程序课程概要 25.1 宏程序课程概要 25.2 结束语光盘使用说明  
• • • • • (收起)

[FANUC数控系统用户宏程序与编程技巧 下载链接1](#)

## 标签

发那科

数控系统

数控

444

22

哈哈

nbm

Yttrium

## 评论

比较浅显，内容不算特别丰富。但是对于新手还是有借鉴价值

[FANUC数控系统用户宏程序与编程技巧 下载链接1](#)

## 书评

[FANUC数控系统用户宏程序与编程技巧\\_下载链接1](#)