

## JETSTAR III

### 计算机控制系统

- 奔腾处理器
- 多道焊可编程
- 控制 6 个参数
- 6 坐标控制
- 精密闭环反馈
- 用户界面友好

#### 概述

Jetstar III 是一种全功能的计算机控制系统，它汇集了 Jetline 数十年来宽广深厚的焊接自动化经验和技術，继承了第二代计算机控制系统的所有优点，增加了许多强化功能，能胜任所有电弧焊的控制，具有极高的精密性和使用功能灵活性。Jetstar III 计算机系统配套 Jetline 的精密焊接装备和工艺，可以满足航空航天、能源和锅炉行业极其苛刻的焊接需要。

#### 系统简介

Jetstar III 以奔腾处理器为控制核心部件，使处理性能极其优越，对相关软件的兼容性也非常好。

本系统安装在一个大型抽屉式机柜里，机柜大门上安装有机玻璃视窗，以方便查看并保护控制器面板。机柜里有冷却器，使柜内的元器件在适宜的温度环境中工作。

控制系统使用全功能塑封结构的键盘和鼠标器，安装键盘鼠标器的搁架可以伸缩，不使



用的时候可退回机柜。17 吋的 SGVA 彩色液晶监视器显示各种程序和操作信息、数据和图形；本系统带有一个软盘驱动器和一个 CD/RW 光驱，并有 USB 接口。

上图是 Jetstar III 型计算机控制系统，它可以配套不同类型的设备，适合各种主流焊接电源，控制焊接电流、电压、送丝速度、热丝电压、等离子弧喷涂、焊接速度和气流量等。

美国捷特耐焊接工程公司，世界上第一个生产缝焊设备的厂家，拥有 40 年的设计与制造经验！

15 Goodyear St., Irvine, California, 92618 U.S.A • Tel: (949) 951-1515 • Fax: (949) 951-9237

# Jetstar III 计算机控制系统

## 软件模块

Jetstar III 型计算机控制系统使用大众熟悉的软件程序，尽力使操作界面友好易用。应用程序是以模块的形式编制的，模块既可以独立运行，又可以互相组合，从而完成更复杂的操作。下面是一些主要程序模块：

### 焊接过程控制

这是用来控制焊接过程的模块，可以同时控制焊接过程中的 6 个参数，每一个参数包括一系列顺序线段，以设定上升下降、坡度、台阶、持续等功能。此模块对每一个焊接过程都没有线段数量的限制，每一个参数都可以无限编制下去。

如果需要，还可以对焊接电流进行**脉冲控制**，只要焊接电源有足够的动态特性，系统可以使脉冲频率达到 500 赫兹。若使用慢速脉冲，系统可以对其它参数整合为一元化控制，例如，送丝速度和焊接速度可以与电流脉冲协调工作。

### 闭环控制

为了使所有焊接参数得到高精度控制，此模块对所有输出进行闭环控制：它监视参数的当前值，通过变送器反馈到系统与设定值进行比较，控制相关设备做出调整以消除误差。这种闭环控制可以使焊接过程稳定精密，免受外界干扰对焊接质量的影响。

### 多道焊

此模块将许多单一焊接程序组合在一起，确定焊接程序切换条件和顺序。焊接时只要运行此程序，焊接过程就会在预期的切换点暂停并等待下一个条件（如人工命令或外部指令），也可以自动连续焊完所有焊道。

### 焊接监视

这一模块实时监视焊接过程中的相关数据，并与预设的限定值进行比较。如果某项数据超过了限定值，模块可以按预定程序发出警报，也可以停止焊接，以保证工件完好。

## 数据采集

此模块将焊接过程中产生的焊接数据以一定的时间间隔（可以预设）记录，并以文件的形式存盘。这些文件可以使用 Microsoft Access 进行数据库管理，并进行编辑和过滤，进行图形化或表格化处理等。所有文件都可以在硬盘、CD/RW 刻录机、USB 设备之间传输。

## 坐标轴控制

除了能控制 6 个焊接参数以外，Jetstar III 还具有 6 个坐标的控制和移动能力。此模块使焊枪和工件以最优化的方式运动，保证焊缝对中和保持正确的焊接方向。

## 全功能遥控器（选项）

这是一个非常实用的选项，遥控器上由一个 8 吋（203mm）的彩色液晶显示器，可以显示主机屏幕上的所有信息。即使操作者不在控制机柜附近，使用这个遥控器也能看到一切必要的参数和状态，可以用它来对中焊缝、还可以设定所有可调节的焊接参数。



## 技术参数，随时升级，但至少满足：

工业控制计算机，原装奔腾处理器  
存储介质：60GB 硬盘，CD/RW，USB，软驱  
键盘：116 键，NEMA 12  
鼠标器：3 键精密型，NEMA 4X  
显示器：17" 彩色 LCD，1280X1024 分辨率  
尺寸：2030 长 x560 宽 x810 高 mm  
重量：135kg

美国捷特耐焊接工程公司 伊利诺斯工具集团

**Jetline**<sup>®</sup>  
engineering  
An Illinois Tool Works Company

15 Goodyear St., Irvine, California, 92618 U.S.A.  
Tel: (949) 951-1515 • Fax: (949) (51-9237) •  
E-Mail: sales@jetline.com

Web Page: [www.jetline.com](http://www.jetline.com)

北京经济技术开发区东扩区经海二路新瀛工业园二期C-1号 邮编：100023

电话：010-87397900-28 传真：010-87397600 手机：13910782586 Email: kyu@jetline.com