

9600 系列 控制器

- 独特设计
- 控制所有捷特耐马达
- 简单的操作界面
- 用于纵缝操作机
- 用于环缝操作机
- 用于送丝机

简介

9600 系列控制系统是捷特耐公司最新研制、功能强大、设计独特的微电脑控制器。此系列所有的控制器使用相同的硬件结构和控制面板，使用者很快就可以熟悉操作界面。

数年以来，焊接界似乎默认了一成不变的传统控制方式：马达的速度由电位器调节，用许多开关和按钮来启动和换向，控制柜里面有密密麻麻的继电器和电磁元件，而元器件的可靠性又增加了整个系统的不稳定性。当然，为了提高马达的运转精度，有人给这种传统设备增加了速度表，并使用了多圈电位器。而诸如此类的改造并没有从本质上改变其可靠性和适用性。

让我们走进二十一世纪！

捷特耐最新式的 9600 系列控制器是一种概念全新的控制技术结晶。它抛弃了电位器加继电器的传统方法，在焊接自动化领域开创了崭新的控制模式：

- 基于微处理器技术
- 固态电路取代了继电器等元件
- 操作界面简单友好
- 在精度和稳定性要求高的场合可以使用闭环控制



系统介绍

9600 系列控制器可以实现对所有捷特耐马达驱动设备的控制，对于 1/2 匹以下的马达，控制器可以直接驱动；对于较大功率和超精密马达，9600 可以通过外接马达驱动模块进行控制。

9600 控制器的机箱可以很方便地安装在行走机构上，也可以安装在其它适宜的位置，控制器与马达和其它单元的连接使用航空插头。

全软件驱动是本控制器独有的特性，因此只要改变操作程序，就能使 9600 实现对不同应用的控制：控制器的标准软件程序包括纵缝操作机、环缝操作机和送丝机的控制单元，捷特耐工程师可以为用户量身定制应用程序，满足具体焊接项目的需求。

操作面板

根据应用习惯，9600 的控制面板布局作了精心考虑：操作按键是压感型的；焊接开始/结束的开关安排在最易接近的位置；而焊接结束按钮稍微突出于焊接开始按钮，使操作者很容易辨认记住。

速度控制由一个拨码盘执行，通过这个拨码盘可以使速度以一定的增量改变。但这个拨码盘是“速度感知”型的，旋转拨码盘的速度越快，控制速度的增量就越大。

除了电源开关按钮以外，面板上还有一个大直径蘑菇形急停按钮，以便紧急情况下关闭所有任务。

9600 型微处理器控制系统

LCD 液晶显示器带背景光,任何设定和状态都可以在此显示。操作者通过设定界面将速度、延时或其它辅助参数输入到控制器,按压显示器旁边的压感按键可以在参数项之间切换。

在面板的右下角有两个缓进按键,向前缓进或向后退进的速度可独立调节。

除了方便的应用操作,系统还有设定和校准模式,用来对相关信号进行设定,或校正系统的误差等。有些比较严格的用户要求定期校正设备,本系统的这个模式非常适合使用。

应用

纵缝焊机

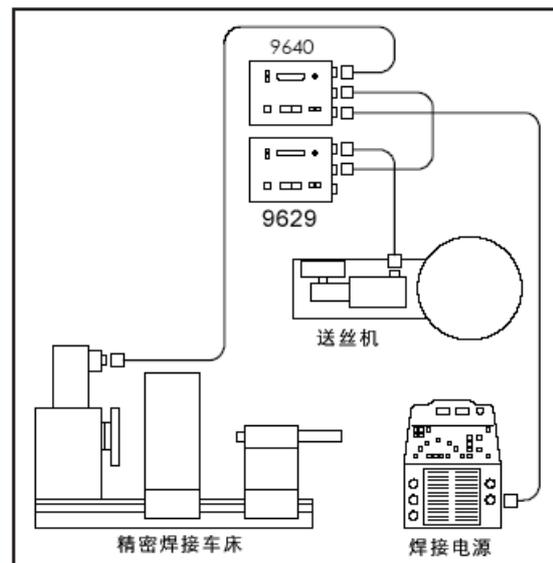
所有捷特耐的侧梁式行走机构都标配 9627 控制器。9627 控制器除了能控制速度(闭环或开环,根据需要)以外,还可以设定开始/结束的延迟时间。如果将合适的焊接电源驳接到 9627 上面,9627 的“开始/停止”开关可以控制焊机的启停。焊接长度控制可以基于定时,也可以基于外接限位开关或编码器。可以给 9627 编程,使焊接停止后自动复位。

环缝焊机

环缝设备使用 9640 控制器,它可以控制精密焊接车床,也可以控制大型变位机、主轴箱和尾架系统。与 9627 一样,9640 包括速度控制、开始/停止的延时控制、启停焊机等功能,但作为环缝焊机的控制器,9640 还允许输入被焊工件的直径,这样在开始新的焊接任务时,只需将焊缝表面速度输入到控制器便可。

送丝机

9629 控制器的软件有控制送丝机的特性,除了控制送丝机的速度和启停以外,9629 还能控制焊接停止时焊丝的回抽长度。捷特耐所有的送丝机都包含这种控制器,此控制器可以独立运行,也可以与 9600 系列其它控制器配合运行。



组合应用

上图是两台 9600 控制器协调运行的配置方法。图中,行车速度由初级单元 9640 执行,送丝速度由次级单元 9629 执行,初级单元同时负责焊接电源的开始和停止控制。

9600 控制器的这种组合特性可以大大增加其应用灵活性,复杂的焊接过程可以通过不同单元的相互组合而达到全面控制。

技术参数

处理器: Intel® 80C196KC, 20Mhz.

键盘: 压感薄膜开关

显示器: 2 x 20线液晶显示器,带背景灯

输出: 1 个模拟量, 8 个数字量

输入: 1 个模拟量, 8 个数字量

供电: 120 / 240V, 单相, 50/60HZ

尺寸

高: 250 mm

宽: 250 mm

深: 150 mm

重量: 7 Kg

美国捷特耐焊接工程公司 伊利诺斯工具集团

Jetline[®]
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

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