

IRC5紧凑型控制器 小型机器人的最佳“拍档”

IRC5紧凑型控制器进一步增强了该机器人控制器家族的实力。作为全球领先控制器系列的一员，这款产品在最小的空间内融合了多项业界熟知的技术优势，如优异的运动控制能力、高度灵活的RAPID语言等。

IRC5紧凑型控制器

IRC5紧凑型控制器高度浓缩了IRC5的顶尖功能。除节省空间之外，还通过设置单相电源输入、外置式信号接头（全部信号）及内置式可扩展16路I/O系统，简化了调试步骤。

新款紧凑型控制器在功能特色以及编程与操作上与IRC5一脉相承，无需进行专门培训。

IRC5紧凑型控制器目前仅适用于新型IRB 120机器人，至2010年为止，将有配套其他ABB小型机器人（包括IRB 140、IRB 360“Flexpicker”）的型号陆续推出。

安全无忧

确保操作员安全是IRC5紧凑型控制器的核心任务；该控制器经第三方检验认证，满足所有相关标准。

运动控制

IRC5紧凑型控制器以先进的动态模型为基础，优化了机器人性能，可大幅缩短节拍时间、提高路径精度。机器人运行路径不受速度影响，无需程序员调试，机器人即自动达到可预测的优异性能，真正实现“所编即所得”！

FlexPendant（示教器）

FlexPendant（示教器）以简洁明了、直观互动的彩色触摸屏和3D操纵杆为设计特色，拥有强大的定制应用支持功能，可加载自定义的操作屏幕等要件，无需另设操作人机界面。



RAPID程序语言

RAPID程序语言是简易性、灵活性和功能性的完美融合。作为真正意义上的无限制语言，RAPID支持结构化程序，适合车间应用，包含诸多高级功能，为各类工艺应用提供强大支持。

通信

IRC5支持先进的I/O现场总线，在任何工厂网络中都是一个性能良好的节点，具有一系列强大的联网功能，如传感器接口、远程磁盘访问、套接口通讯等等。

支持远程服务

可通过标准通信网（GSM或以太网）进行机器人远程监测。先进诊断方法可实现故障快速确诊及机器人终生状态监测。提供多种服务包供用户选择，涵盖备份管理、状况报告、预防性维护等各类新型服务。

RobotStudio

RobotStudio是一款处理IRC5数据的PC工具，功能强大，可离线工作，以数字形式完美展现自动化系统，具有丰富的编程与模拟功能。

IRC5紧凑型控制器

规格	
控制器硬件:	多处理器系统 PCI总线 大容量闪存盘 防掉电备用电源 U盘接口
控制软件:	成熟的实时操作系统 高级RAPID程序语言 PC-DOS文件格式预装软件（以DVD为载体） 扩展功能组，另见RobotWare数据单
电气连接	
电源	单相220/230 V, 50-60 Hz
物理特性	
	尺寸（宽×高×深） 重量
	258 × 450 × 565 27.5 kg
环境	
环境温度	+0°C (32°F) ~ +45°C (122°F)
相对湿度	最高95%
防护等级	IP20
达标	机械指令98/37/EC条例 附录II B EN 60204-1:2006 ISO 10218-1:2006 ANSI/RIA R 15.06 -1999
用户接口	
控制面板	机柜上
FlexPendant （示教器）	重1 kg 彩色触摸屏 操纵杆 紧急停 支持惯用左/右手切换 支持U盘
维护	诊断软件 恢复程序 带时间标记登录 支持远程服务

安全性	
基本:	安全停、紧急停 2通道安全回路监测 3位启动装置
机械接口	
输入/输出:	标准16/16（最多8192）
数字:	24 V DC或继电器信号
模拟:	1 × 0-10 V
串行通道:	1 × RS 232（RS422带适配器）
网络	以太网（10/100 MB/s）
两条通道:	服务和LAN
现场总线（主）:	DeviceNet™ PROFINET PROFIBUS DP Ethernet/IP™
现场总线（从）:	PROFINET PROFIBUS DP Ethernet/IP™ Interbus Allen-Bradley远程I/O CC-link
处理编码器	最多6通道
传感器接口	
	探寻停止（带自动程序切换） 输送链跟踪 机器视觉系统 焊缝跟踪

数据与尺寸若有变更，恕不另行通知