



PACSystems* RX3i CPU

工业互联网准备就绪



GE 智能平台了解到设备制造商一直在寻找能够提高其设备的性能和灵活性，同时减小其尺寸和复杂性的方法。通过 GE PACSystems 控制器快速且易于配置的连通性和广泛的 I/O 选项，可以实现可扩展的机器自动化和高度分散的模块化机器设计。最终结果是实现用于工业互联网的高性能自动化。

性能更高

从根本上分析并改进最复杂的应用。目前，最新的 RX3i CPU 具有多个处理核心，帮助您通过 CPU 完成更多任务。每个高速 RX3i CPU 中有一个大容量工作存储器，允许您存储更多的数据，并以前所未有的速度对其进行访问。RX3i 可以跨越任何多学科控制系统提供优异的高速性能和数据处理能力。无论您正在通过背板还是通过光纤从几公里外访问一致的千兆位数据，RX3i CPU 可以提供快速、可靠的性能。

PROFINET 的优势

GE 的 PROFINET I/O 解决方案能够提供工业领域几乎所有类型的控制应用所必需的生产率和性能优势。PROFINET 支持大量 I/O，同时不会影响系统性能，而且能够在高噪音环境下运行。通过模块进行连接，实现更高的灵活性和性能。

最佳可用性

您的过程控制器能够满足系统需求吗？当今的很多控制器，在发生故障或其他系统事件时，需要花费 10 毫秒或更长的时间进行切换。通常，由于在总体数据采集方面存在瓶颈，控制器也受到实际 I/O 连接的限制。通过将 RX3i 和 PROFINET 结合在一起可以消除延迟，以实现千兆位速度和无扰动 (0 ms) 切换。选择 RX3i 高可用性功能，预防意外故障和代价高昂的停机时间。

- 简单的配置、维护和操作
- 无论距离多远均可用单点连接

- 需要购买并配置更少的外部设备，维护更少的备件
- 用于实时控制的高速通信
- 通过 Hart pass-thru I/O 进行高级资产管理

灵活性和可扩展性

PACSystems 提供大量 I/O、通信和专用模块，用于处理各种过程和离散应用。它为工业领域提供其中一条最佳的迁移路径，可以直接从系列 90-30 模块迁移到 PACSystems 背板，以节省重新布线和空间。另外，程序可以轻松转移到新的编程和配置环境 Proficy* Machine Edition 中，几分钟之内即可将应用程序设置好并使其运行。



特点	优势
性能更高	<ul style="list-style-type: none">• Gb 通信，更快速地分析大量的数据• 最新的 CPU 提供多核处理器，为更精确的数据或 I/O 控制减少延迟• 内置端口和开关可以降低应用的复杂性
简化	<ul style="list-style-type: none">• 存储大量数据，进行更好的系统统计和分析• 将应用程序文件存储在适当的控制装置中，动动指尖即可快速访问图纸、调试或启动信息、操作说明，以及更多内容• 内置介质转换功能和开关可以减少 I/O 布线的成本和安装时间
可扩展性	<ul style="list-style-type: none">• 易于扩展的 I/O 系统可以用于未来的选项或扩展线路的容量• 大量的离散和模拟 I/O 模块可以实现应用程序的灵活性
PROFINET 分布式 I/O 连通性	<ul style="list-style-type: none">• 开放的标准可以实现高速 I/O 连通性• 支持介质冗余协议可以进行稳健的操作• 更换设备时无需重新配置可以提高正常运行时间

技术规格



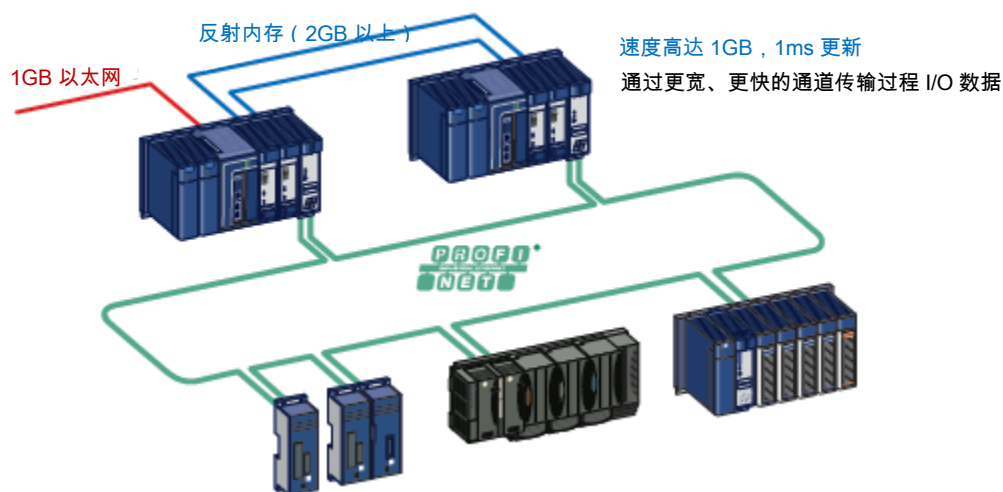
部件编号	IC695CPE305 (具有 Energy Pack 的 CPU)	IC695CPE310 (具有 Energy Pack 的 CPU)	IC695CPE330 (仅 CPU) IC695CPK330 (具有 Energy Pack 的 CPU)
速度	1G Atom	1G Atom	比 CPU320 快 2 倍以上
存储	5MB	10MB	64MB
冗余支持			是
以太网端口	1 - 10/100	1 - 10/100	1- 10/100/1000 1- 2 端口交换机 10/100/1000
以太网通信	SRTP 客户端/服务器 Modbus TCP/IP OPC-UA 服务器 EGD	SRTP 客户端/服务器 Modbus TCP/IP OPC-UA 服务器 EGD	SRTP 客户端/服务器 Modbus TCP/IP OPC-UA 服务器 EGD PROFINET
USB 接口	1 USB-A 2.0	1 USB-A 2.0	1 USB-A 2.0
内存卡			1 CFast (超高速 Compactflash)
其他接口	1 RS-232	1 RS-232 1 RS-485	
环境	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C

智能同步 - 简单、快速、无缝

PACSystems 的数千兆位速度通过简单的配置即可在 10KM 之外实现 CPU 同步，对应用程序性能的影响最小，而且发生故障时可实现无扰动切换。

介质友好，易于安装

为所需的距离内置光纤或铜缆，无需交换机 - 减少故障



GE
智能平台

上海华佗路 1 号 2 号楼 4 楼
400 820 8208
www.ge-ip.com

* GE 智能平台的商标。

GE 智能平台公司是通用电气公司的子公司。GE 品牌和标识是通用电气公司的商标。© 2015 GE 智能平台公司。所有其他商标为其各自所有者的财产。文中信息如有变更，恕不另行通知。

4.15 GFA-2060A

