



PACSystems* RSTi-EP CPE100

可编程自动化控制器



GE 自动化与控制业务部了解设备制造商在不断寻求各种方法，提高设备的性能和灵活性，同时降低设备的尺寸和复杂度。PACSystems 控制器速度快，易配置，加上丰富的 I/O 选择，能够实现可扩展的机器自动化和分布程度较高的模块化机器设计。如此便带来了成就工业互联网的结果优化控制器 (Outcome Optimizing Controller)。

尺寸小，性能强

各种制造和基础设施市场对提高资产性能和生产力的需求日益高涨，而应用的尺寸却在不断缩小，这就需要可靠的执行能力和丰富的连接选择，以获得实时应用状态和诊断信息。新型 RSTi-EP CPU 提供：

- 双 LAN 接口，总共 4 个以太网端口
- 内置 RS-232 串行端口
- 支持各种通信协议，包括 PROFINET
- 最大 1 MB 用户内存

全部集成在 1.5” (38.1mm) DIN 导轨内。

使用相同的语言

客户已经习惯于在高端控制应用中利用 PACSystems 的强大功能和灵活性。随着 PACSystems RSTi-EP CPU 的推出，现在可以借助整套 PACSystems 编程工具，在已经采用了 RX3i 系列产品的较大型的过程应用中实现较小的独立应用或辅助控制。这就简化了对操作人员和维护人员的培训，精简了应用开发和集成过程。由于采用了与现有 RX3i 控制器相同的运行时环境，可以使用现有的应用库和模板，缩小外形尺寸，下调性能，满足小型应用的需求。

PROFINET 的优点

GE 的 PROFINET I/O 解决方案提供各类行业几乎所有控制应用所需要的生产力

和性能优势。PROFINET 支持种类广泛的 I/O，不会影响系统性能，可以在高噪音环境内使用。

通过 PROFINET 接口与 GE 专业的 I/O 产品连接，获得更高的灵活性和性能。

高级安全性

当今互联网时代，工业控制一直受到网络威胁。GE 理解在保护客户最重要的资产方面所存在的风险。我们相信，深度防御架构可以保护资产免受潜在的网络威胁。RSTi-EP CPE100 采用安全设计，集成了可信平台模块、安全、可信和经测量的启动等技术。集中配置允许从安全的中央位置执行加密的固件更新。丰富的网络安全技术和工具有助于防止未经授权的更新，集成的安全

协议可以防止中间人攻击，阻断服务攻击。



特性	优点
高性能	<ul style="list-style-type: none"> 最新 CPU 搭载多核处理器，可以降低延迟，实现更精确的数据或 I/O 控制 全面的 PACSystems 编程库支持快速、便捷的应用开发
简化	<ul style="list-style-type: none"> 储存大量数据，带来更好的系统统计分析 应用文件直接存储在控制系统内，方便快速访问图纸、调试或启动信息、操作备注及其他信息 内置多端口交换机减少了 I/O 接线成本和安装时间 三端口交换机通过 MRP 及无需额外组网设备的本地 HMI 连接，实现了 I/O 网络冗余。
安全性	<ul style="list-style-type: none"> RSTi-EP CPU 平台集成安全设计策略，包括采用可信平台模块和测量启动技术实现了加密的数字签名固件更新，防止恶意软件侵入 CPU。这些技术均来自于 PACSystems RX3i 产品线。 Achilles 2 级认证表明了 CPU 的可靠性和通信的稳健性。 <p>基于角色的访问控制指赋予用户的权限是基于预定义的授权等级，从而提高了系统安全性。</p>
PROFINET 分布式 I/O 连接	<ul style="list-style-type: none"> 高速 I/O 连接的开放式标准 支持介质冗余协议，实现稳健运行 更换设备时无需重新配置，增加了正常运行时间

零件编号	EPSCPE100
外形尺寸	独立式
处理器	1 GHz ARM Cortex-A8
内存	1MB
I/O	2k 位离散 I/O 32k 字模拟 I/O
Field Agent 支持	外置
冗余支持	介质冗余协议(MRP)‡
以太网端口	1 - 10/100 1 - 三端口交换机 10/100
以太网通信	SRTIP 客户机/服务器 (最多 8 路连接) Modbus TCP/IP (最多 8 路连接) OPC-UA 服务器 (最多 8 个客户机)‡ EDG (最多 16 个交换) PROFINET (最多 8 个 IO 设备)
USB 接口	1 USB-A 2.0‡
存储卡	Micro SD‡
其他接口	1 RS-232‡
环境	-40 ... 70°C