



# RXi2-EP工业PC

## 下一代加固计算



GE自动化&控制事业部为其强大、可扩展且可靠的工业计算机(IPC)开发了下一代产品。RXi2 IPC提供新的处理器选项，增加存储容量并提高速度，改进图形，增强安全功能。

RXi2-EP IPC提供紧凑、加固、中等性能的计算能力，以便在机器上运行正确的HMI、Historian和分析应用程序，改善对运营的实时控制并更好地集成到工厂级系统中。

通过将卓越的图形功能与 0、1、2 或 4 个 PCI Express 插槽以及 CFast 存储器的扩展能力相结合，RXi2-EP 是一系列严苛工业应用的理想选择。

### 高性能计算

由于其无与伦比的性能，GE选择了最新的英特尔处理器。RXi2-EP IPC具有最高16GB ECC RAM、5个千兆以太网接口和工业级高速HDD硬盘(也可选择SSD硬盘)，构成了高性能的设计。

这些功能使RXi2-EP IPC成为在机器上运行GE的Proficy\*软件应用程序或其他工业应用程序的理想平台，即使在最恶劣的环境中也没有问题。

RXi2-EP IPC凭借微型PCI Express和小尺寸PCI Express插槽提供额外的应用灵活性。可扩展性与先进的CPU相结合，提供高性能、图形化的强大计算能力。

为了确保数据和运行安全，RXi2-EP 采用可信平台模块(TPM)和安全根技术。

### 正常运行时间更长

RXi2-EP IPC所有方面的设计在恶劣环境中均具有可靠性，从使用所有工业级部件到其无风扇设计。

RXi2-EP IPC架构的核心是GE的加固型COM Express模块化CPU平台。GE采用获得专利的热监控技术和先进的被动冷却技术，提供可以在扩展温度范围内运行的最高性能、无风扇工业计算平台。

### 提高生产率，降低TCO

RXi2-EP IPC将高性能与可靠性相结合，可以提高生产率并降低拥有成本。

RXi2-EP IPC通过我们的创新加固型COM Express CPU 架构具备的尺寸紧凑、维护减少、功耗低和易于未来性能升级等特点，实现低TCO。

功能	优势
第 2 代 AMD R 系列 APU	<ul style="list-style-type: none"> <li>为加载、操作并存储大量数据，或实时处理多个通信端口的应用程序提供高性能计算</li> </ul>
无风扇运行	<ul style="list-style-type: none"> <li>没有移动零件并且尽量减少粉尘污染的稳健、可靠解决方案</li> </ul>
5个千兆以太网端口 (四个符合时间同步IEEE1588和802.1AS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>网络实施灵活性</li> <li>多个高速以太网链路，用于以通信为中心的应用程序，支持数据/命令的确定性传输</li> </ul>
0、1、2 或 4 个 PCIe 扩展槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>按需添加新功能，以支持特定的应用程序需求</li> </ul>

## 技术规格

### 处理器

- AMD RX-225FB处理器15~17W CTDP 2c 2.2GHz (3.0GHz) 1MB缓存
- AMD RX-427BB处理器30~35W CTDP 4c 2.7GHz (3.6GHz) 4MB缓存

### 内存

- 最大16 GB DDR3L-1866
- 焊接, 采用ECC

### 存储接口

- 主要存储设备 - M.2 PCI Express Gen3 x4或M.2 SATA Gen3
- 次要存储选项 - Twin 2.5" SATA驱动器托架, 热插拔, 启用RAID
- CFast插槽, 用户可接入, 支持引导启动, 热插拔

### 以太网

- 四个1-千兆以太网通道 - RJ-45标配, SFP可选
- 一个1-千兆以太网通道, 具有远程管理功能 - RJ45

### 无线通信

- LTE调制解调器选项, 使用微型PCIE, 带有UIM卡托
- Wifi/蓝牙无线选项, 使用M.2扩展槽

### 视频/图形接口

- Twin DisplayPort++ 1.2, 用于总共4个独立显示器

### USB接口

- 四个USB 3.0外部端口
- 两个USB 2.0内部端口

### 串行通信

- 2至4个通道
- 两个RS232, 两个RS422/485

### 扩展

- 用于NvSRAM卡、LTE调制解调器或其他微型PCIE卡座
- 用于Wifi和蓝牙的M.2通信插槽
- PCI Express扩展槽:
  - 零
  - 一个Gen3 x4
  - 两个Gen2 x4
  - 四个, 一个Gen2 x4, 三个Gen2 x1

### 非易失性内存

- 512 KB, 1MB或2MB NVSRAM
- 用于过程相关数据的存储器
- NVSRAM选项使用微型PCIE插槽

### LED

- 电源, TPM, 温度, SATA
- 以太网链接/活动
- 一个用户定义LED

### 其他

- 定时器: 传统PC-AT, HPET
- 两个看门狗定时器(OS, 应用程序)
- 热监控
- RTC, 带有锂纽扣电池

### 电源

- 输入: 24V DC (±25%), 带有保护功能

### GE能源互联

### 自动化与控制

2500 Austin Dr

Charlottesville, VA 22911

1-800-433-2682或1-434-978-5100

www.geautomation.com

### 环境

所有值在未添加扩展插槽卡的典型状态下测得。

如有需要, 可提供扩展温度版本。

通过特定的CPU和存储器选项, 在系统中不安装扩展卡的情况下可实现下表中所述的最大扩展温度范围。

有关详细信息请阅读手册。

范围	工作	储存
标准	参见订货信息表 <sup>1</sup>	-40°C至+85°C
扩展	如有需要, 可实现-20°C至60°C。通过特殊的SSD和部件, 甚至可以实现-30°C和-40°C。	-40°C至+85°C
<sup>1</sup> 额定温度需要使散热片处于垂直方向。		

	工作	储存
湿度	5-95% @ +40°C	5-95% @ +40°C
海拔高度	6,600 ft. (2.0km)	40000 ft. (12 km)

### BIOS

- UEFI AMI Aptio® 5

### 尺寸(H x W x D)

- 0插槽: 252 x 203 x 108.5 mm (9.92 x 8 x 4.24 in) 重量: 4,2kg
- 2插槽: 252 x 203 x 155.5 mm (9.92 x 8 x 6.13 in) 重量: 4,4kg

### 机械系统

- 加固型铝和不锈钢外壳用于最佳导热和耐用性
- IP20 - 防止颗粒进入
- 扁平化和超薄(书本式)安装方向选项

### 软件支持

- Microsoft® Windows® 7 Professional 64位
- Microsoft® Windows® 10 Professional 64位
- Linux kernel 4.4
- VXWorks 7.0

### 安全

- 设计符合标准UL1950, CE A级, FCC-A
- 设计符合海洋A级



提供超薄版本

## 订货信息

部件编号	描述	工作温度
R2E0N1A0A1T0A	四核 2.7GHz, 0 插槽, 128GB SSD, 16GB DDR3L, 2xRS232, 5xRJ45, 无 OS	0°C至+60°C
R2E0N1A1A1T0A	四核 2.7GHz, 0 插槽, 128GB SSD, 16GB DDR3L, 2xRS232, 5xRJ45, Windows 10	0°C至+60°C
R2E0N1C0A1T0A	双核 2.2GHz, 0 插槽, 128GB SSD, 8GB DDR3L, 2xRS232, 5xRJ45, 无 OS	0°C至+60°C
R2E0N1C1A1T0A	双核 2.2GHz, 0 插槽, 128GB SSD, 8GB DDR3L, 2xRS232, 5xRJ45, Windows 10	0°C至+60°C
R2E2N1A0A2T0A	四核 2.7GHz, 2 插槽, 128GB SSD, 16GB DDR3L, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, 无 OS	0°C至+60°C
R2E2N1A1A2T0A	四核 2.7GHz, 2 插槽, 128GB SSD, 16GB DDR3L, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, Windows 10	0°C至+60°C
R2E2N1C0A2T0A	双核 2.2GHz, 2 插槽, 128GB SSD, 8GB DDR3L, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, 无 OS	0°C至+60°C
R2E2N1C1A2T0A	双核 2.2GHz, 2 插槽, 128GB SSD, 8GB DDR3L, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, Windows 10	0°C至+60°C

## 附件

- TBD 10个扁平安装套件
- TBD 1个扁平安装套件
- TBD 1个超薄70安装套件RXE(用于2-4个插槽的RXI-XP)

© 2017年通用电气。GE的品牌和标识是通用电气公司的商标。所有其他商标均归其各自所有者所有。规格如有变更, 恕不另行通知。

07.17 GFA2130