

GE
智能平台

PACSystems™



梦想启动未来



GE 智能平台是一个提供高新技术的企业，它为世界各地的用户提供用于自动化控制的软件、控制及通讯解决方案。我们为用户提供一个独特的、灵活的、超可靠的技术基础，使得他们在包括能源、水处理、消费品，以及通讯等产业领域获得持续的优势。GE 智能平台是一家总部设在美国弗吉尼亚州夏洛茨维尔的全球性企业，隶属于 GE。



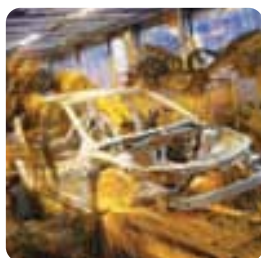
GE 智能平台可为用户提供自动化软件控制及通讯解决方案，帮助客户降低成本，提高效率并增强其盈利能力。主要涉及：

- 自动化控制软件：主要包括运营管理软件及自动化 & HMI /SCADA 软件两部分。
- 控制及通讯解决方案：控制器、运动控制、操作员界面、过程解决方案。



同时GE智能平台秉承“立足中国、服务中国”的理念，持续关注并投资于这个资源丰富的新兴市场，立志成为中国客户长期可信赖的合作伙伴！我们研制更多本土化的产品，为各行业提供独特的解决方案、为各地区的客户和合作伙伴提供优质的技术服务。我们不断壮大我们的软件和服务业务，围绕效率、生产力、安全性、可持续性和创新性这五大客户价值来深化我们在各个行业中的专业能力和解决方案！

想获取更多信息，请访问：<http://www.ge-ip.com/china>



目 录

PACSystems RX3i 控制器.....	01
控制器.....	02
背板	03
通用底板电源	04
远程底板电源	05
数字量 I/O 模块 (输入)	06
模拟量 I/O 模块 (输入)	09
隔离热电偶和热电阻模拟量输入模块.....	13
模拟量 I/O 模块 (输入)	17
数字量 I/O 模块 (输出)	18
模拟量 I/O 模块 (输出)	23
毫伏 I/O 模块	27
RTD 输入模块	28
应变计输入模块	30
温控模块.....	31
热电偶输入模块	32
热电阻输入模块	35
网络和分布式 I/O 系统	36
协处理器和串行通信模块	38
运动控制 (高速计数)	39
运动控制 (伺服控制)	40
电源监视模块.....	41
电网同步和测量模块.....	42
电磁阀模块	43
本地和远程 I/O 扩展模块.....	44
配件.....	45



CPU

高性能的 CPU 是基于最新技术的具有高速运算和高速数据吞吐的处理器。控制器在多种标准的编程语言下能处理高达 32K I/O 。这个强大的 CPU 依靠最快1.1GHz 的处理器和最大 64 Mbytes 的用户内存能轻松地完成各种复杂的应用。RX3i 支持多种 IEC 语言和 C 语言，使得用户编程更加灵活。RX3i 广泛的诊断机制和带电插拔能力增加了机器周期运行时间，减少停机时间，用户能存储大量的数据，减少外围硬件花费。

	IC695CPE305	IC695CPE310	IC695CPU315	IC695CPU320	IC695CRU320
产品名称	具有内置USB和以太网的PACSystems RX3i 单槽 CPU	具有内置USB、以太网和串口的PACSystems RX3i CPU	具有两个内置串口的PACSystems RX3i CPU	具有两个内置串行端口的PACSystems RX3i CPU	具有两个内置串行端口的PACSystems RX3i CPU
模块类型	控制器	控制器	控制器	控制器	冗余控制器
背板支持	仅限通用底板使用PCI总线	仅限通用底板使用PCI总线	仅限通用底板使用PCI总线	仅限通用底板使用PCI总线	仅限通用底板使用PCI总线
布尔执行速度（MS/K）	0.072	0.072	0.047	0.047	0.047
用户逻辑内存	5Mbytes	10Mbytes	20Mbytes	64Mbytes	64Mbytes
实时时钟	支持	支持	支持	支持	支持
I/O离散点	32Kbits	32Kbits	32Kbits	32Kbits	32Kbits
I/O 模拟量	32Kwords	32Kwords	32Kwords	32Kwords	32Kwords
存储类型	SRAM，闪存存储器	SRAM，闪存存储器	SRAM，闪存存储器	SRAM，闪存存储器	SRAM，闪存存储器
内置通信端口	RJ25 Serial Port, Ethernet, USB	RS-485 and RS-232 Serial Port, Ethernet, USB	RS-485 and RS-232	RS-485 and RS-23	RS-485 and RS-232
背板总数	8	8	8	8	8
通信选项	Serial, Genius, CMX, Ethernet, Profibus, Devicenet and Profinet	Serial, Genius, CMX, Ethernet, Profibus, Devicenet and Profinet	Serial, Genius, CMX, Ethernet, Profibus, Devicenet and Profinet	Serial, Genius, CMX, Ethernet, Profibus, Devicenet and Profinet	Serial, Genius, CMX, Ethernet, Profibus, Devicenet and Profinet
总数/网络	Ethernet(Ethernet Global Data, Channels, Modbus TCP Server and Client), Genius, Profibus DP, DeviceNet, Profinet	Ethernet(Ethernet Global Data, Channels, Modbus TCP Server and Client), Genius, Profibus DP, DeviceNet, Profinet	Ethernet(Ethernet Global Data,Channels, Modbus TCP Server and Client), Genius, Profibus DP,DeviceNet, Profinet	Ethernet(Ethernet Global Data,Channels, Modbus TCP Server and Client), Genius, Profibus DP,DeviceNet, Profinet	Ethernet(Ethernet Global Data,Channels, Modbus TCP Server and Client), Genius, Profibus DP,DeviceNet, Profinet
编辑软件	Profiy Machine Edition Logic Developer Professional Edition 7.0	Profiy Machine Edition Logic Developer Professional Edition 7.0	Profiy Machine Edition Logic Developer Professional Edition 6.5 or above	Profiy Machine Edition Logic Developer Professional Edition 6.5 or above	Profiy Machine Edition Logic Developer Professional Edition 6.5 or above
编程语言	Ladder Logic, Structured Text, C, Function Block Diagram	Ladder Logic, Structured Text, C, Function Block Diagram	Ladder Logic, Structured Text, C, Function Block Diagram	Ladder Logic, Structured Text, C, Function Block Diagram	Ladder Logic, Structured Text, C, Function Block Diagram
所占槽数	1	2	2	2	2



背板

RX3i 通用背板（机架）有 7 槽，有 12 槽和 16 槽两种尺寸用于满足用户的应用需要。它支持带电插拔来减少停机时间。扩展背板（机架）有 5 槽和 10 槽两种尺寸，使您的应用的灵活性最大化。

	IC695CHS007	IC695CHS012	IC695CHS016	IC694CHS392
产品名称	PACSystems RX3i 7 槽高速控制器背板支持 PCI 总线和串行总线	PACSystems RX3i 12 槽高速控制器背板支持 PCI 总线和串行总线	PACSystems RX3i 16 槽高速控制器背板支持 PCI 总线和串行总线	PACSystems RX3i 串行 10 槽扩展背板（只支持 串行总线）
模块类型	通用控制器 和 I/O 底板	通用控制器 和 I/O 底板	通用控制器 和 I/O 底板	标准 I/O
背板支持	支持 PCI 和 高速串行	支持 PCI 和 高速串行	支持 PCI 和 高速串行	仅支持 高速串行
是否支持模块热交换	支持	支持	支持	不支持
背板选择	控制器背板和 以太网扩展背板	控制器背板和 以太网扩展背板	控制器背板和 以太网扩展背板	扩展
距离	N/A	N/A	N/A	可达 50 英尺
背板槽数量	7	12	16	10
尺寸（宽×高×深）单位（mm）	18.01×5.12×5.57 (601.98 × 141.5 × 147.32)	18.01×5.12×5.57 (601.98 × 141.5 × 147.32)	23.7×5.12×5.57 (601.98 × 141.5 × 147.32)	17.44×5.12×5.59 (443×130×142)
使用的内部电源	600 mA @ 3.3VDC; 240 mA @ 5 VDC	600 mA @ 3.3VDC; 240 mA @ 5 VDC	600 mA @ 3.3VDC; 240 mA @ 5 VDC	150 mA @ 5 VDC

	IC693CHS393	IC694CHS398	IC693CHS399
产品名称	PACSystems RX3i 串行 10 槽远程 扩展背板（只 支持串行总线）	PACSystems RX3i 串行 5 槽扩展背板（只支持串行 总线）	PACSystems RX3i 串行 5 槽远程 扩展背板（只 支持串行总线）
模块类型	标准 I/O	标准 I/O	标准 I/O
背板支持	仅支持 高速串行	仅支持 高速串行	仅支持 高速串行
是否支持模块热交换	不支持	不支持	不支持
背板选择	扩展	扩展	扩展
距离	可达 700 英尺	可达 50 英尺	可达 700 英尺
背板槽数量	10	5	5
尺寸（宽×高×深）单位（mm）	17.44×5.12×5.59 (443×130×142)	10.43×5.12×5.59 (245×130×142)	10.43×5.12×5.59 (245×130×142)
使用的内部电源	460 mA @ 5 VDC	170 mA @ 5 VDC	480 mA @ 5 VDC



通用底板电源

RX3i 的电源模块像 I/O 一样简单地插在背板上，并且能与任何标准型号 RX3i CPU 协同工作。每个电源模块具有自动电压适应功能，用户无需跳线选择不同的输入电压。电源模块具有限流功能，发生短路时，电源模块会自动关断来避免硬件损坏。其他的性能和安全特性还包括先进的诊断机制和内置智能开关熔丝。多功能电源可被配置用于增加容量或电源冗余。

	IC695PSA040	IC695PSD040	IC695PSA140	IC695PSD140
产品名称	电源， 120/240 VAC、125 VDC (同一底板上不能有一个以上电源)	电源， 24 VDC (同一底板上不能有一个以上电源)	多用途电源， 120/240 VAC、125 VDC。 支持多个多用途电源	多用途电源， 24 VDC。 支持多个多用途电源
模块功能	通用底板电源	通用底板电源	通用底板电源	通用底板电源
背板支持	仅限于通用背板使用 PCI 总线	仅限于通用背板使用 PCI 总线	仅限于通用背板使用 PCI 总线	仅限于通用背板使用 PCI 总线
模块在底板上占用的槽口数	2	1	2	1
电源	100-240 VAC 或 125 VDC	24 VDC	100-240 VAC 或 125 VDC	24 VDC
是否支持冗余和增加的容量	不支持	不支持	支持，一块通用底板上最多支持 4 个多用途电源	支持，一块通用底板上最多支持 4 个多用途电源
输出源	总功率 40 W。 3.3 VDC 时最大 30 W； 5 VDC 时最大 30 W； 24 VDC 时 40 W。 继电器，无 24 VDC 隔离电源可用	总功率 40 W。 3.3 VDC 时最大 30 W； 5 VDC 时最大 30 W； 24 VDC 时 40 W。 继电器，无 24 VDC 隔离电源可用	总功率 40 W。 3.3 VDC 时最大 30 W； 5 VDC 时最大 30 W； 24 VDC 时 40 W。 继电器，无 24 VDC 隔离电源可用	总功率 40 W。 3.3 VDC 时最大 30 W； 5 VDC 时最大 30 W； 24 VDC 时 40 W。 继电器，无 24 VDC 隔离电源可用
支持的冗余电源数量	N/A	N/A	配置为冗余的通用底板上支持两个多用途电源	配置为冗余的通用底板上支持两个多用途电源



远程底板电源

RX3i 的电源模块像 I/O 一样简单地插在背板上，并且能与任何标准型号 RX3i CPU 协同工作。每个电源模块具有自动电压适应功能，用户无需跳线选择不同的输入电压。电源模块具有限流功能，发生短路时，电源模块会自动关断来避免硬件损坏。RX3i 电源模块与 CPU 性能紧密结合能实现单机控制、失败安全和容错。其他的性能和安全特性还包括先进的诊断机制和内置智能开关熔断。

	IC694PWR321	IC694PWR330	IC694PWR331	IC693PWR332
产品名称	电源， 120/240 VAC， 125 VDC	电源， 120/240 VAC， 125 VDC	电源， 24 VDC	电源， 12 VDC
模块功能	扩展电源	扩展电源	扩展电源	扩展电源
背板支持	仅支持远程底板	仅支持远程底板	仅支持远程底板	仅支持远程底板
电源	100-240 VAC或 125 VDC	100-240 VAC 或 125 VDC	24 VDC	12 VDC
高容量	否	是	是	是
输出源	总功率 30 W；5 VDC 时 15 W 24 VDC 继电器 15 W； 24 VDC 隔离电源 20 W	总功率 30 W；5 V 时 30 W 24 V 继电器 15 W； 24 V 隔离电源 20 W	总功率 30 W；5 V 时 30W 24 V 继电器 15 W； 24 V 隔离电源 20 W	总功率 30 W；5 V 时 30 W 24 V 继电器 15 W； 24 V 隔离电源 20 W
冗余电源适配器的电 缆长度	N/A	N/A	N/A	N/A
冗余电源适配器背板 兼容性	N/A	N/A	N/A	N/A
24 VDC 输出电流容量	0.8 A	0.8 A	0.8 A	0.8 A

	IC693PWR328	IC693ACC341	IC693ACC350
产品名称	电源 48 VDC	电源，冗余底板。支持两个带有 0.5 米电缆的电源（仅用于扩展底板）	电源，冗余适配器用于膨胀底板 （仅用于扩展底板）
模块功能	扩展电源	冗余电源底板	冗余电源适配器
背板支持	仅限远程底板	仅限远程底板	仅限远程底板
电源	48 VDC	N/A	N/A
高容量	无	N/A	N/A
输出源	总共 30 W；15 W 5V； 15 W 24 V 继电器；20 W 24 V 隔离	N/A	N/A
冗余电源适配器的电 缆长度	N/A	0.5 米	N/A
冗余电源适配器背板 兼容性	N/A	N/A	与所有 RX3i 5 槽，10 槽串行扩展背板兼容
24 VDC 输出电流容量	0.8A	N/A	N/A



数字量 I/O 模块（输入）

输入模块提供 PLC 和诸如接近开关、按钮、开关和 BCD thumbwheels 的接口。输出模块提供 PLC 和诸如接触器、继电器、BCD 显示和指示灯这样的外部输出设备之间的接口。GE 智能平台提供一系列能支持不同的电压范围和类型、最大允许电流、隔离与响应时间的模块，来满足用户应用的需要。

	IC694ACC300	IC694MDL230	IC694MDL250	IC694MDL231	IC694MDL240
产品名称	PACSystems RX3i DC 电压输入仿真模块，8/16 点	PACSystems RX3i AC 电压输入模块，隔离 120 VAC，8 点输入	PACSystems RX3i AC 电压输入模块，隔离 120 VAC，16 点输入	PACSystems RX3i AC 电压输入模块，隔离 240 VAC，8 点输入	PACSystems RX3i AC 电压输入模块，120 VAC，16 点输入
模块类型	输入模拟器	离散输入	离散输入	离散输入	离散输入
背板支持	无背板限制	无背板限制	无背板限制	无背板限制	无背板限制
模块在底板上占用的槽口数	1	1	1	1	1
输入电压范围	N/A	0-132 VAC	0-132 VAC	0-264 VAC	0-132 VAC
输入电流（mA）	N/A	14.5	14.5	15	12
点数	16	8	16	8	16
响应时间（ms）	20 开/30 关	30 开/45 关	30 开/45 关	30 开/45 关	30 开/45 关
触发电压	N/A	74-132	74-132	148-264	74-132
共地点数	16	1	1	1	16
连接器类型	开关	接线端子（20 个端子）模块中包含	IC694TBBx32 或 IC694TBSx32 单独订货	接线端子（20 个端子）模块中包含	接线端子（20 个端子）模块中包含
使用的内部电源	120 mA @ 5 VDC	60 mA @ 5 VDC	60 mA @ 5 VDC	60 mA @ 5 VDC	90 mA @ 5 VDC



数字量 I/O 模块（输入）

输入模块提供 PLC 和诸如接近开关、按钮、开关和 BCD thumbwheels 的接口。输出模块提供 PLC 和诸如接触器、继电器、BCD 显示和指示灯这样的外部输出设备之间的接口。GE 智能平台提供一系列能支持不同的电压范围和类型、最大允许电流、隔离与响应时间的模块，来满足用户应用的需要。

	IC694MDL260	IC694MDL241	IC694MDL632	IC694MDL634	IC694MDL645
产品名称	PACSystems RX3i AC 电压输入模块, 120 VAC, 32 点输入	AC/DC 电压输入模块, 24 VAC/VDC	PACSystems RX3i DC 电压输入模块, 125 VDC 正/负逻辑, 8 点输入	PACSystems RX3i AC 电压输入模块, 隔离 240 VAC, 8 点输入	PACSystems RX3i DC 电压输入模块, 24 VDC 正/负逻辑, 16 点输入
模块类型	离散输入	离散输入	离散输入	离散输入	离散输入
背板支持	无底板限制	无底板限制	无底板限制	无底板限制	无底板限制
模块在底板上占用的槽口数	1	1	1	1	1
输入电压范围	0-132 VAC	0-30 VDC	0-150 VDC	0-30 VDC	0-30 VDC
输入电流 (mA)	12	7	4.5	7	7
点数	32	16	8	8	16
响应时间 (ms)	30 开/45 关	12 开/28 关	7 开/7 关	7 开/7 关	7 开/7 关
触发电压	74-132	11.5-30	90-150	11.5-30	11.5-30
共地点数	16	16	4	8	16
连接器类型	IC694TBBx32 或 IC694TBSx32 单独订货	接线端子 (20 个端子) 模块中包含	接线端子 (20 个端子) 模块中包含	接线端子 (20 个端子) 模块中包含	接线端子 (20 个端子) 模块中包含
使用的内部电源	90 mA @ 5 VDC	80 mA @ 5 VDC 125 mA @ 24 VDC	40 mA @ 5 VDC	45 mA @ 5 VDC 62 mA @ 24 VDC 隔离	80 mA @ 5 VDC 125 mA @ 24 VDC 隔离



数字量 I/O 模块（输入）

输入模块提供 PLC 和诸如接近开关、按钮、开关和 BCD thumbwheels 的接口。输出模块提供 PLC 和诸如接触器、继电器、BCD 显示和指示灯这样的外部输出设备之间的接口。GE 智能平台提供一系列能支持不同的电压范围和类型、最大允许电流、隔离与响应时间的模块，来满足用户应用的需要。

	IC694MDL646	IC694MDL654	IC694MDL655	IC694MDL660
产品名称	PACSystems RX3i DC 电压输入模块，24 VDC 正/负逻辑，快速响应，16 点输入	PACSystems RX3i DC 电压输入模块，5/12 VDC（TTL）正/负逻辑，32 点输入	PACSystems RX3i DC 电压输入模块，24 VDC 正/负逻辑，32 点输入	PACSystems RX3i DC 电压输入模块，24 VDC 正/负逻辑 32 点输入并需要高密度接线板（IC694TBB032 或 IC694TBS032）
模块类型	离散输入	离散输入	离散输入	离散输入
背板支持	无背板限制	无背板限制	无背板限制	无背板限制
模块在底板上占用的槽口数	1	1	1	1
输入电压范围	0 -30 VDC	0 -15 VDC	0 -30 VDC	0 -30 VDC
输入电流（mA）	7	3.0 @ 5 V，8.5 @ 12 V	7	7
点数	16	32	32	32
响应时间（ms）	1 开/1 关	1 开/1 关	2 开/2 关	0.5 ms、1.0 ms、2.0 ms、5 ms、10ms、50 ms 和 100 ms，每个模块都可选开启和关闭
触发电压	11.5-30	4.2-15	11.5-30	11.5-30
共地点数	16	8	8	8
连接器类型	接线端子（20 个端子）模块中包含	Fujisu 连接器	Fujisu 连接器	IC694TBBx32 或 IC694TBSx32 单独订货
使用的内部电源	80 mA @ 5 VDC；125 mA @ 24 VDC 隔离	5 VDC - 195 mA @ 5VDC 12 VDC- 440 mA @ 5 VDC	195 mA @ 5 VDC	300 mA @ 5 VDC



模拟量 I/O 模块（输入）

GE 提供易于使用的用于控制过程的模拟量输入模块，例如：流量、温度和压力等。

	IC695ALG600	IC695ALG608	IC695ALG616
产品名称	PACSystems RX3i 模拟量输入。 可为每个通道配置为电流、电压、 热电偶或热电阻。高密度8（通道） 需要高密度接线板（IC694TBB032 或 IC694TBS032）。热电偶配置有冷端补偿 （IC695ACC600 包含 2 个 CJC）	PACSystems RX3i 模拟量输入。 可为每个通道配置为电流或电压。 高密度（8 通道）需要高密度接线板 （IC694TBB032 或 IC694TBS032）	PACSystems RX3i 模拟量输入。 可为每个通道配置为电流或电压。 高密度（16 通道）需要高密度接线板 （IC694TBB032 或 IC694TBS032）
模块类型	通用模拟量输入	模拟量输入	模拟量输入
背板支持	仅限通用背板，使用 PCI 总线	仅限通用背板，使用 PCI 总线	仅限通用背板，使用 PCI 总线
模块在背板上占有的槽口数	1	1	1
范围	电压：+50 mV, +150 mV, 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V, +10 V, 电流：0-20 mA, 4-20 mA, +20 mA; 热 电偶输入：B、C、E、J、K、N、R、S、T; RTD 输入：PT 385 / 3916、N 618 / 672、 NiFe 518、CU 426; 电阻输入：0 至 250 / 500 / 1000 / 2000 / 3000 / 4000 ohm	电流：0 至 20 mA, 4 至 20 mA, ± 20 mA; 电压：± 10 V, 0 至 10 V, ± 5 V, 0 至 5 V, 1 至 5 V	电流：0 至 20 mA, 4 至 20 mA, ± 20 mA; 电压：± 10 V, 0 至 10 V, ± 5 V, 0 至 5 V, 1 至 5 V
支持HART	N/A	N/A	N/A
通道间隔	两组，每组 4 个	一组，每组 8 个	一组，每组 16 个
通道数	8	8	16
更新速率	每个通道 10 ms; 4 个通道 = 40 ms (1 KHz 滤波器) 每个通道 127 ms; 4 个通道 = 508 ms (8 Hz 滤波器) 禁用的通道不被扫描，缩短扫描时间	所有的 8 个通道均为 5 ms @ 500 Hz; 具体速率取决于滤波	所有的 16 个通道均为 9 ms @ 500 Hz; 具体速率取决于滤波
分辨率	11至16 位，视配置的范围 以及 A/D 滤波器频率而定	12 至 18 位，视配置的范围 以及 A/D 滤波器频率而定	12 至 18 位，视配置的范围 以及 A/D 滤波器频率而定
精确度	25°C 时为标定精度。 小于量程的 0.1% (除了 10 ohm CU RTD)。 精度取决于 A/D 滤波器、 数据格式、输入噪声和周边温度	13°C-33°C, 8 Hz、12 Hz 和 16 Hz 滤波器情况下为标定精度。 0 至 10 V、± 10 V 输入类型: 10 mV 至 5 V, 1 至 5 V, ± 5 V 输入类型: 5 mV 至 20 mA, 4 至 20 mA, ± 20 mA 输入类型: 20 uA	13°C-33°C, 8 Hz、12 Hz 和 16 Hz 滤波器情况下为标定精度。 0 至 10 V、± 10 V 输入类型: 10 mV 至 5 V, 1 至 5 V, ± 5 V 输入类型: 5 mV 至 20 mA, 4 至 20 mA, ± 20 mA 输入类型: 20 uA
输入阻抗	电流 249 Hz ± 1%	电流 249 Hz ± 1%	电流 249 Hz ± 1%
输入滤波器响应	可配置为 8 Hz, 12 Hz, 16 Hz, 40 Hz, 200 Hz, 1000 Hz	可配置为 8 Hz, 12 Hz, 16 Hz, 40 Hz, 200 Hz, 500 Hz	可配置为 8 Hz, 12 Hz, 16 Hz, 40 Hz, 200 Hz, 500 Hz
Notch滤波器	有	有	有
诊断	电线开路、电路短路、正负变化率、 高、高一高、低、低一低	电线开路、电路短路、正负变化率、 高、高一高、低、低一低	电线开路、短路、正负变化率、高、 高一高、低、低一低
使用的内部电源	400 mA @ 5 V; 350 mA @ 3.3 V	450 mA @ 5 V; 600 mA @ 3.3 V	450 mA @ 5 V; 600 mA @ 3.3 V
外部电源使用	N/A	N/A	N/A
连接器类型	IC694TBB x 32 或 IC694TBS x 32 单独订货	IC694TBB x 32 或 IC694TBS x 32 单独订货	IC694TBB x 32 或 IC694TBS x 32 单独订货



模拟量 I/O 模块（输入）

GE 提供易于使用的用于控制过程的模拟量输入模块，例如：流量、温度和压力等。

	IC695ALG628	IC695ALG626	IC695ALG106
产品名称	PACSystems RX3i 模拟量输入，带 HART 通信，可为每个通道配置为电流或电压。高密度（8 个通道）需要高密度接线板（IC694TBB032 或 IC694TBS032）	PACSystems RX3i 模拟量输入，带 HART 通信，可为每个通道配置为电流或电压。高密度（16 个通道）需要高密度接线板（IC694TBB032 或 IC694TBS032）	PACSystems RX3i 隔离模拟量输入，可为每个通道配置为电流或电压。高密度（6 个隔离通道）需要高密度接线板（IC694TBB032 或 IC694TBS032）
模块类型	模拟量输入，带 HART 通信	模拟量输入，带 HART 通信	模拟量输入，带 HART 通信
背板支持	仅限通用背板，使用 PCI 总线	仅限通用背板，使用 PCI 总线	仅限通用背板，使用 PCI 总线
模块在背板上占有的槽口数	1	1	1
范围	电流：0 至 20 mA， 4 至 20 mA，±20 mA； 电压：±10 V，0 至 10 V， ±5 V，0 至 5 V，1 至 5 V	电流：0 至 20 mA， 4 至 20 mA，±20 mA； 电压：±10 V，0 至 10 V， ±5 V，0 至 5 V，1 至 5 V	电流：0 至 20 mA， 4 至 20 mA，±20 mA； 电压：±10 V，0 至 10 V， ±5 V，0 至 5 V，1 至 5 V
支持 HART	获取 HART 设备信息（功能 1） HART 通过基本命令（功能 2） HART 通过企业级命令（功能 3）	获取 HART 设备信息（功能 1） HART 通过基本命令（功能 2） HART 通过企业级命令（功能 3）	N/A
通道间隔离	一组，每组 8 个	一组，每组 16 个	有（每个通道，250 VAC 连续， 1500 VAC 1 分钟）
通道数	8	16	6
更新速率	所有的 8 个通道均为 5 ms @ 500 Hz 具体速率取决于滤波， 且 HART 启用的通道会延长 6-8 秒	所有的 16 个通道均为 9 ms @ 500 Hz。具体速率取决于滤波， 且 HART 启用的通道会延长 6-8 秒	所有个通道均为 1 ms
分辨率	12 至 18 位，视配置的范围 以及 A/D 滤波器频率而定	12 至 18 位，视配置的范围 以及 A/D 滤波器频率而定	13.6 至 15.97 位，视配置的范围 以及 A/D 滤波器频率而定
精确度	13°C–33°C，8 Hz、12 Hz 和 16 Hz 滤波器情况下为标定精度。 0 至 10 V、±10 V 输入类型：10 mV 至 5 V，1 至 5 V，±5 V 输入类型： 5 mV 至 20 mA，4 至 20 mA， ±20 mA 输入类型：20 uA	13°C–33°C，8 Hz、12 Hz 和 16 Hz 滤波器情况下为标定精度。 0 至 10 V、±10 V 输入类型：10 mV 至 5 V，1 至 5 V，±5 V 输入类型： 5 mV 至 20 mA，4 至 20 mA， ±20 mA 输入类型：20 uA	25°C 时跨度为 +/-0.1% 超过工作温度范围时为 +/-0.25%
输入阻抗	电流 249 ohm ±1%	电流 249 ohm ±1%	电流 = 250 ohm +/-1%； 电压 >= 500 Kohm
输入滤波器响应	可配置为 8 Hz，12 Hz，16 Hz， 40 Hz，200 Hz，500 Hz	可配置为 8 Hz，12 Hz，16 Hz， 40 Hz，200 Hz，500 Hz	可配置为低通：8 Hz，12 Hz， 16 Hz，40 Hz，250 Hz， 1000 Hz
Notch 滤波器	有	有	N/A
诊断	电线开路、电路短路、正负变化率、 高、高一高、低、低一低	电线开路、电路短路、正负变化率、 高、高一高、低、低一低	电线开路、欠范围、过范围、正负变化 率、高、高一高、低、低一低
使用的内部电源	450 mA @ 5 V； 600 mA @ 3.3 V	450 mA @ 5 V； 600 mA @ 3.3 V	450 mA @ 5 V； 600 mA @ 3.3 V
外部电源使用	N/A	N/A	19.2 V 至 30 VDC， 电流：500 mA
连接器类型	IC694TBB x 32 或 IC694TBS x 32 单独订货	IC694TBB x 32 或 IC694TBS x 32 单独订货	IC694TBB x 32 或 IC694TBS x 32 单独订货



模拟量 I/O 模块（输入）

GE 提供易于使用的用于控制过程的模拟量输入模块，例如：流量、温度和压力等。

	IC695ALG112	IC694ALG220
产品名称	PACSystems RX3i 隔离模拟量输入，可为每个通道配置为电流或电压型。高密度（12 个隔离通道）需要高密度接线板（IC694TBB032 或 IC694TBS032）	PACSystems RX3i 模拟量输入，电压，4 通道
模块类型	具有通道间隔离功能的模拟量输入	输入
背板支持	仅限通用背板。使用 PCI 总线	无背板限制
模块在底板上占用的槽口数	1	1
范围	电流：0 至 20 mA、4 至 20 mA、± 20 mA； 电压：± 10 V、0 至 10 V、± 5 V、0 至 5 V、1 至 5 V	-10 V 至 +10 V
通道间隔离	是（250 VAC 持续，每条通道 1500 VAC 持续 1 分钟）	N/A
通道数	12	4
更新速率	对于所有通道，均为 1 m s	所有通道 4 m s
分辨率	13.6 至 15.97 位，视配置的范围以及 A/D 滤波器频率而定	12 位；5 mV / 20 μ A/位
精确度	25°C 时跨度为 ± 0.1%，超过工作温度范围时跨度为 ± 0.25%	在 25°C (77 ° F) 下为 ± 10 mV/40 μ A
输入阻抗	电流 = 250 ohm ± 1%，电压 >= 500 Kohm	> 9 Megohm
输入滤波器响应	可配置为 8 Hz、12 Hz、16 Hz、40 Hz、250 Hz 和 1000 Hz	17 Hz
诊断	电线开路、欠范围、过范围、正负变化率 高、高一 高、低、低一 低	N/A
使用的内部电源	800 mA @ 5 V；600 mA @ 3.3 V	27 mA @ 5 VDC；98 mA 隔离 24 VDC
外部电源要求	19.2 V 至 30 VDC，电流要求：500 mA	N/A
连接器类型	IC694TBB × 32 或 IC694TBS × 32 单独订货	接线端子（20 个端子） 模块中包含



模拟量 I/O 模块（输入）

GE 提供易于使用的用于控制过程的模拟量输入模块，例如：流量、温度和压力等。

	IC694ALG221	IC694ALG222	IC694ALG223
产品名称	PACSystems RX3i 模拟量输入，电流，4 通道	PACSystems RX3i 模拟量输入，电压，高密度（16 通道）	PACSystems RX3i 模拟量输入，电流，高密度（16 通道）
模块类型	输入	输入	输入
背板支持	无背板限制	无背板限制	无背板限制
模块在底板上占用的槽口数	1	1	1
范围	4-20 mA，0-20 mA	-10 V 至 +10 V，0 至 10 V	0-20 mA，4-20 mA
通道间隔离	N/A	N/A	N/A
通道数	4	16	16
更新速率	所有通道 2 ms	所有通道 13 ms	所有通道 13 ms
分辨率	12 位；0-20 mA，5 μA/位； 4-20 mA，4 μA/位	12 位；± 10 V，5 mV/20 μA/位； 0-10 V，2.5 mV/20 μA/位	12 位；0-20 mA，5 μA/位； 4-20 mA，4 μA/位； 增强 4-20 mA，5 μA/位
精确度	全量程 0.1%	在 25°C (77 °F) 为 ± 0.25%	在 25°C (77 °F) 为 ± 0.25%
输入阻抗	250 ohm	250 ohm	250 ohm
输入滤波器响应	325 Hz	200 Hz	200 Hz
诊断	N/A	N/A	N/A
使用的内部电源	25 mA @ 5 VDC； 100 mA @ 隔离 24 VDC	112 mA @ 5 VDC； 4150 mA —— 用户提供 24 VDC	120 mA @ 5 VDC； 65 mA —— 用户提供 24 VDC
外部电源要求	N/A	N/A	N/A
连接器类型	接线端子（20 个端子） 模块中包含	接线端子（20 个端子） 模块中包含	接线端子（20 个端子） 模块中包含



隔离热电偶和热电阻模拟量输入模块

	IC695ALG306	IC695ALG312	
产品名称	隔离热电偶模拟量输入模块	隔离热电偶模拟量输入模块	
通道数量	6 单通道隔离	12 单通道隔离	
分辨率	11.5-16 位 (见滤波表)		
每一通道测量方式可选	电压: +/-50mV 和 +/-150mV 热电偶类型: J, K, T, E, R, S, B, N 和 C		
温度范围内的电压精度	在 25°C, +/- 0.1% 的电压范围 温度范围内, +/- 0.25% 的电压范围		
热电偶输入类型和范围	热电偶类型	温度范围	
	类型 B	+300 to +1820	
	类型 C	0 to +2315	
	类型 E	-270 to +1000	
	类型 J	-210 to +1200	
	类型 K	-270 to +1372	
	类型 N	-210 to +1300	
	类型 R	0 to +1768	
	类型 S	0 to +1768	
类型 T	-270 to +400		
电压输入范围	输入类型	电压范围	
	-50mV 至 +50mV	-55.0 mV to +55.0 mV	
	-150mV 至 +150mV	-155.0 mV to +155.0 mV	
在温度范围内, 热电偶输入模块温度精度 (2.3、4和 4.7Hz滤波), 不包括冷端补偿或热电偶公差	热电偶类型和范围	+25° C	0°C 至 +60°C
	类型 J (-180°C 至 +1200°C)	+/- 0.6°C	+/- 2.3°C
	类型 J (-210°C 至 -180°C)	+/- 0.8°C	+/- 3.3°C
	类型 N (-160°C 至 +1300°C)	+/- 1.0°C	+/- 4.5°C
	类型 N (-210°C 至 -160°C)	+/- 1.8°C	+/- 8.0°C
	类型 T (-190°C 至 +400°C)	+/- 0.9°C	+/- 4.0°C
	类型 T (-270°C 至 -190°C)	+/- 6.7°C	+/- 18.0°C
	类型 K (-200°C 至 +1372°C)	+/- 1.0°C	+/- 4.0°C
	类型 K (-270°C 至 -200°C)	+/- 9.5°C	+/- 21.0°C
	类型 E (-200°C 至 +1000°C)	+/- 0.6°C	+/- 2.5°C
	类型 E (-270°C 至 -200°C)	+/- 5.3°C	+/- 14.0°C
	类型 S 和 R	+/- 2.8°C	+/- 11.5°C
	类型 C	+/- 1.7°C	+/- 7.0°C
	类型 B	+/- 3.3°C	+/- 20.0°C
量程单位	摄氏度、华氏度或电压		
重复精度	在 30 秒内, 同一温度偏差 0.05% 电压范围		
诊断报告	用户自定义, 包括 Over Range,Under Range,High and Low Alarm,High-high and Low-low alarm,Open Circuit Detection, Positive 和 Negative Rate of Change alarm		

共模抑制	2.3 Hz 滤波，50/60Hz：100 dB 4 Hz 滤波，50Hz：100 dB 4.7 Hz 滤波，60Hz：100 dB
默认或保持最后状态	每一个通道都能设置保持默认状态或保持最后状态
故障报告	每一个通道都能设置，使其使能或屏蔽故障报告功能。故障包括：under or over range alarm, open circuit, rate of change alarm.
变化率	每一个通道都能设置，使其使能或屏蔽和定义正/负变化率报警
通道数值格式	每一个通道可设置成 16 位整数（在一个 32 位的寄存器内），或 32 位实数
背板电源要求	3.3V IC695ALG306 = 400mA IC695ALG312 = 400mA 5.0V IC695ALG306 = 225mA IC695ALG312 = 425mA
输入阻抗	电压：≥500k ohm
模块功率消耗	IC695ALG306 = 2.5W 最大 IC695ALG312 = 3.5W 最大
电压隔离 (现场至背板，通道与通道) (CJC输入与背板不隔离)	250VAC 连续 1500VAC 1 分钟 2550VDC 1 秒钟
正常模式噪音干扰	2.3 Hz 滤波，50Hz/60Hz：67dB 4 Hz 滤波，50Hz/60Hz：80dB 24 Hz 滤波，50Hz/60Hz：25dB
CJC 测量分辨率	0.01° (C or F) 用于温度 0-60°C
CJC 温度精度	+/-1.5° C 最大 (0-60°C) 使用 IC695ACC600A 精度在 +/-0.3°C)



隔离热电阻模拟量输入模块

IC695ALG508

产品名称	隔离热电阻模拟量输入模块		
通道数量	8		
分辨率	参看下面滤波表，配置和滤波设置不同，分辨率不同		
每一个通道测量方式可选	RTD/电阻：最大 4k ohms		
RTD 输入类型	■ 50, 100, 200, 500, 和 1000 ohm 铂 385 (IEC751 1983, Amend 2 1995; JISC 1604 1997) ■ 50, 100, 200, 500, 和 1000 ohm 铂 391.6 (JISC 1604; 1981) ■ 100 ohm, 200 ohm, 500 ohm, 和 1000 ohm 镍 618 (DIN 43760 Sept. 1987) ■ 120 ohm 镍 672 (MINCO Application Aid #18, 5/90 Type Ni) ■ 10, 50 和 100 ohm 铜 426 (SAMA RC21-4-1966) ■ 604 ohm 镍-铁 518		
电阻输入类型	0-260, 0-525, 0-1050, 0-2100, 0-3150, 0-4200 ohms		
最大 RTD 导线电阻	25 ohms 每端，共 50 ohms		
RTD 和 电阻输入类型	输入类型	支持的Ohms	励磁电流
	电阻	0-260, 0-525	0.717 mA
		0-1050, 0-2100, 0-3150, 0-4200	0.238 mA
	铂 385	50	1.175 mA
		100	0.717 mA
		200, 500, 1000	0.238 mA
	铂 391.6	50	1.175 mA
		100, 200	0.717 mA
		500, 1000	0.238mA
	镍 672	120	0.717 mA
	镍 618	100,200	0.717 mA
		500,1000	0.238 mA
	镍-铁 518	604	0.238 mA
	铜 426	10	1.654 mA
		50, 100	1.175 mA
	RTD 类型	最低温度 (°C)	最高温度 (°C)
	铜 426	-100.0	+260.0
	镍 618	-100.0	+260.0
	镍 672	-80.0	+260.0
	镍-铁 518	-100.0	+200.0
	铂 385	-200.0	+850.0
	铂 391.6	-200.0	+630.0

在温度范围内，4 线制 RTD 输入温度精度（2.3、4 和 4.7 Hz 滤波）。这一数据不包括 RTD 传感器的精度，其精度必须包括在整个系统的精度表现中	RTD 类型	+25°C	0°C 至 +60°C
	50 Ω 铂 385	+/- 1.0°C	+/- 1.7°C
	100 Ω 铂 385	+/- 0.7°C	+/- 1.2°C
	200 Ω 铂 385	+/- 0.6°C	+/- 1.0°C
	500 Ω 铂 385	+/- 0.5°C	+/- 0.9°C
	1000 Ω 铂 385	+/- 0.5°C	+/- 0.9°C
	100 Ω 铂 391.6	+/- 0.6°C	+/- 1.1°C
	200 Ω 铂 391.6	+/- 0.5°C	+/- 0.9°C
	500 Ω 铂 391.6	+/- 0.4°C	+/- 0.8°C
	1000 Ω 铂 391.6	+/- 0.4°C	+/- 0.8°C
	镍 672	+/- 0.3°C	+/- 0.5°C
	镍 618	+/- 0.3°C	+/- 0.5°C
	镍-铁 518	+/- 0.4°C	+/- 0.7°C
	10 Ω 铜 426	+/- 1.0°C	+/- 2.4°C
	50 Ω 铜 426	+/- 0.8°C	+/- 1.9°C
	100 Ω 铜 426	+/- 0.8°C	+/- 1.9°C
电阻输入的温度精度	电阻	+25°C	0°C 至 +60°C
	250 ohms	+/- 0.25 Ω	+/- 0.35 Ω
	500 ohms	+/- 0.3 Ω	+/- 0.45 Ω
	1000 ohms	+/- 0.5 Ω	+/- 0.8 Ω
	2000 ohms	+/- 0.9 Ω	+/- 1.5 Ω
	3000 ohms	+/- 1.3 Ω	+/- 2.2 Ω
	4000 ohms	+/- 1.7 Ω	+/- 2.9 Ω
量程单位	摄氏度、华氏度，或电压		
重复精度	某一温度下，30 秒内的偏差在量程范围的 0.05%（10-ohm 铜为 0.1%，28Hz 滤波）		
诊断报告	用户自定义，包括 Over Range, Under Range, High and Low Alarm, High-high and Low-low alarm, Open Circuit Detection, Positive 和 Negative Rate of Change alarm		
Service Requests	报告模块固件版本		
热插拔	支持带电插拔，具体参见 RX3i 系统手册（GFK-2314）		
校准	模块需在现场通过组态软件校准		
共模抑制	2.3 Hz 滤波，50/60Hz：100 dB 用于 4 线制，90 dB 用于 2 和 3 线制 4 Hz 滤波，50/60Hz：100 dB 4.7 Hz 滤波，50/60Hz：100 dB 24 Hz，28 Hz 滤波 50/60 Hz：80 dB		
默认或保持最后状态	每一个通道都能设置保持默认状态 0 或保持最后状态		
故障报告	每一个通道都能设置，使其使能或屏蔽故障报告功能。故障包括：under or over range alarm, open circuit, rate of change alarm		
变化率	每一个通道都能设置，使其使能或屏蔽和定义正/负变化率报警		
通道数值格式	每一个通道可设置成 16 位整型数（在一个 32 位的寄存器内）或 32 位实数		
电流消耗	3.3V: 350mA; 5.0V: 200mA		
励磁电流	0.238mA-1.654 mA，取决于输入范围		
功率消耗	2.5W 最大		
电压隔离 （现场至背板，通道和通道间）	250VAC 连续 1500VAC 1 分钟 2550VDC 1 秒钟		
正常模式噪音干扰	2.3 Hz 滤波，50Hz：67dB 2.3 Hz 滤波，60Hz：67dB 4 Hz 滤波，50Hz：80dB 4.7 Hz 滤波，60Hz：80dB 24 Hz 滤波，50Hz：25dB 28 Hz 滤波，60Hz：25dB		



模拟量 I/O 模块（输入）

GE 提供易于使用的用于控制过程的模拟量输入模块，例如：流量、温度和压力等。

	HE693ADC410	HE693ADC420
产品名称	隔离模拟量输入模块， 电压，1500 VAC， 隔离	隔离模拟量输入模块， 电流，1500 VAC， 隔离
模块类型	模拟量输入	模拟量输入
背板支持	无背板限制	无背板限制
模块在底板上占用的 槽口数	1	1
范围	$\pm 10\text{ V}$	4-20 mA, $\pm 20\text{ mA}$
通道数	4	4
通道间隔离	1500 VAC (RMS), $\pm 2000\text{ VDC}$	1500 VAC (RMS), $\pm 2000\text{ VDC}$
输入阻抗	1 Mohm	100 ohm
A/D 转换类型， 分辨率	积分，18 位	积分，18 位
采用分辨率	13 位加符号位	13 位加符号位
I/O 需要	4 %AI, 4 %AQ, 16 %I	4 %AI, 4 %AQ, 16 %I
采样频率	45 通道/秒	45 通道/秒
模拟滤波	1 KHz, 3 pole Bessel	1 KHz, 3 pole Bessel
数字滤波	1-128 采样/更新	1-128 采样/更新
最大偏差	全量程.05%	全量程.05%
共模范围	1500 VAC (RMS), $\pm 2000\text{ VDC}$	1500 VAC (RMS), $\pm 2000\text{ VDC}$
共模抑制	>100 dB	>100 dB
稳定状态最大 电源消耗	.7 W @ 5 V, 1.2 W @ 24 V	.7 W @ 5 V, 1.2 W @ 24 V
连接器类型	接线板 (20 个端子) 模块中包含	接线板 (20 个端子) 模块中包含
外部电源要求	N/A	N/A
使用的内部电源	140 mA @ 5 VDC ; 50 mA @ 24 VDC 继电器	140 mA @ 5 VDC ; 50 mA @ 24 VDC 继电器



数字量 I/O 模块（输出）

输入模块提供 PLC 和诸如接近开关、按钮、开关和 BCD thumbwheels 外部输入设备之间的接口。输出模块提供 PLC和诸如接触器、继电器，BCD 显示和指示灯这样的外部输出设备之间的接口。GE 智能平台提供一系列能支持不同的电压范围和类型、最大允许电流、隔离与响应时间的模块，来满足用户应用的需要。

	IC694MDL310	IC694MDL330	IC694MDL340	IC694MDL390
产品名称	PACSystems RX3i AC 电压输出模块， 120 VAC，0.5 A， 12 点输出	PACSystems RX3i AC 电压输出模块， 120/240 VAC，2 A， 8 点输出	PACSystems RX3i AC 电压输出模块， 120 VAC，0.5 A， 16 点输出	PACSystems RX3i AC 电压输出模块， 120 /240 VAC，隔离，2 A， 5 点输出
模块类型	离散输出	离散输出	离散输出	离散输出
背板支持	无背板限制	无背板限制	无背板限制	无背板限制
模块在背板上占用的 槽口数	1	1	1	1
输出电压范围	85-132 VAC	85-264 VAC	85-132 VAC	85-264 VAC
点数	12	8	16	5
隔离	N/A	N/A	N/A	是
每点负载电流	0.5 A	1 A	0.5 A	2 A
响应时间（ms）	1 开 1/2 周期关	1 开 1/2 周期关	1 开 1/2 周期关	1 开 1/2 周期关
输出类型	可控硅	可控硅	可控硅	可控硅
极性	N/A	N/A	N/A	N/A
共地点数	6	4	4	1
连接器类型	接线板 (20 个端子) 模块中包含	接线板 (20 个端子) 模块中包含	接线板 (20 个端子) 模块中包含	接线板 (20 个端子) 模块中包含
使用的内部电源	210 mA @ 5 VDC	160 mA @ 5 VDC	315 mA @ 5 VDC	110 mA @ 5 VDC



数字量 I/O 模块（输出）

输入模块提供 PLC 和诸如接近开关、按钮、开关和 BCD thumbwheels 外部输入设备之间的接口。输出模块提供 PLC 和诸如接触器、继电器、BCD 显示和指示灯这样的外部输出设备之间的接口。GE 智能平台提供一系列能支持不同的电压范围和类型、最大允许电流、隔离与响应时间的模块，来满足用户应用的需要。

	IC694MDL350	IC694MDL732	IC694MDL734	IC694MDL740
产品名称	PACSystems RX3i AC 电压输出模块， 120/240 VAC 隔离电源， 2 A, 16 点输出	PACSystems RX3i DC 电压输出模块， 12/24VDC 正逻辑， 0.5 A, 8 点输出	PACSystems RX3i DC 电压输出模块， 125 VDC 正/负逻辑， 6 点输出	PACSystems RX3i DC 电压输出模块， 12/24 VDC 正逻辑， 0.5 A, 16 点输出
模块类型	离散输出	离散输出	离散输出	离散输出
背板支持	无背板限制	无背板限制	无背板限制	无背板限制
模块在底板上占用的槽口数	1	1	1	1
输出电压范围	74-264 VAC	12-24 VDC	11-150 VDC	12-24 VDC
点数	16	8	6	16
隔离	是	N/A	N/A	N/A
每点负载电流	每点最大 2 A @ 30°C & 最大 1 A @ 60°C (额定直线性下降)	0.5 A	1 A	0.5 A
响应时间 (ms)	1 开 1/2 周期	2 开/2 关	7 开/5 关	2 开/2 关
输出类型	触发三极管	晶体管	晶体管	晶体管
极性	N/A	正	正/负	正
共地点数	1	8	1	8
连接器类型	IC694TBB x 32 或 IC694TBS x 32 单独订货	接线板 (20 个端子) 模块中包含	接线板 (20 个端子) 模块中包含	接线板 (20 个端子) 模块中包含
使用的内部电源	110 mA @ 5 VDC	50 mA @ 5 VDC	90 mA @ 5 VDC	110 mA @ 5 VDC



数字量 I/O 模块（输出）

输入模块提供 PLC 和诸如接近开关、按钮、开关和 BCD thumbwheels 外部输入设备之间的接口。输出模块提供 PLC和诸如接触器、继电器、BCD 显示和指示灯这样的外部输出设备之间的接口。GE 智能平台提供一系列能支持不同的电压范围和类型、最大允许电流、隔离与响应时间的模块，来满足用户应用的需要。

	IC694MDL741	IC694MDL742	IC694MDL752	IC694MDL753
产品名称	PACSystems RX3i DC 电压输出模块，12 /24 VDC 负逻辑，0.5A, 16 点输出	PACSystems RX3i DC 电压输出模块，12/24VDC 正逻辑 ESCP，1A, 16 点输出	PACSystems RX3i DC 电压输出模块，5/24 VDC (TTL) 负逻辑，0.5A, 32 点输出	PACSystems RX3i DC 电压输出模块，12 /24 VDC 正逻辑，0.5A, 32 点输出
模块类型	离散输出	离散输出	离散输出	离散输出
背板支持	无背板限制	无背板限制	无背板限制	无背板限制
模块在底板上占用的槽口数	1	1	1	1
输出电压范围	12-24 VDC	12-24 VDC	5, 12-24 VDC	12-24 VDC
点数	16	16	32	32
隔离	N/A	N/A	N/A	N/A
每点负载电流	0.5 A	1 A	0.5 A	0.5 A
响应时间（ms）	2 开/2 关	2 开/2 关	0.5 开/ 0.5 关	0.5 开/ 0.5 关
输出类型	晶体管	晶体管	晶体管	晶体管
极性	负	正	负	正
共地点数	8	8	8	8
连接器类型	接线板 (20 个端子) 模块中包含	接线板 (20 个端子) 模块中包含	Fujitsu 连接器	Fujitsu 连接器
使用的内部电源	110 mA @ 5 VDC	130 mA @ 5 VDC	260 mA @ 5 VDC	260 mA @ 5 VDC



数字量 I/O 模块（输出）

输入模块提供 PLC 和诸如接近开关、按钮、开关和 BCD thumbwheels 外部输入设备之间的接口。输出模块提供 PLC 和诸如接触器、继电器、BCD 显示和指示灯这样的外部输出设备之间的接口。GE 智能平台提供一系列能支持不同的电压范围和类型、最大允许电流、隔离与响应时间的模块，来满足用户应用的需要。

	IC694MDL754	IC694MDL930	IC694MDL916	IC694MDL931
产品名称	PACSystems RX 3i DC 电压输出模块， 12/24 VDC 正逻辑， 有 ESCP（Self healing）， 0.75A，32 点输出， 并需要高密度接线板 (IC694TBB032 或 C694TBS032) 通道等级诊断信息被 发送至控制器	PACSystems RX 3i AC/DC 电压输出模块， 继电器，N.O.， 4A 隔离，8 点输出	PACSystems RX 3i AC/DC 电压输出模块、 继电器、N.O.、 4A 隔离、16 点输出	PACSystems RX 3i AC/DC 电压输出模块， 继电器，N.C. 和 Form C， 8A 隔离，8 点输出
模块类型	离散输出	离散输出	离散输出	离散输出
背板支持	无底板限制	无底板限制	无底板限制	无底板限制
模块在底板上占用的槽口数	1	1	1	1
输出电压范围	12-24 VDC	0 至 125 VDC 5/24/125 VDC 标称电压 0 至 265 VAC (47 至 63 Hz)， 120/240 VAC 标称电压	5 至 125 VDC 5/24/125 VDC 标称电压 5 至 250 VAC (47 至 63 Hz)， 120/240 VAC 标称电压	5 至 125 VDC 5/24/125 VDC 标称电压
点数	32	8	16	8
隔离	N/A	是	是	是
每点负载电流	0.75A	4A	4A	8A
响应时间 (ms)	0.5 开启/0.5 关闭	15 开/ 15 关	最长 10 ms（在标称电压时 不包括触点颤动）	15 开/ 15 关
输出类型	晶体管	继电器	继电器	继电器
极性	正	N/A	N/A	N/A
共地点数	16	1	1	8
连接器类型	IC694TBB x 32 或 IC694TBS x 32 单独订货	接线板 (20 个端子) 模块中包含	IC694TBB x 32 或 IC694TBS x 32 单独订货	接线板 (20 个端子) 模块中包含
使用的内部电源	300 mA @ 5 VDC	mA @ 5 VDC: 70 mA @24 VDC 继电器	来自底板最大 300 mA @ 5 VDC (所有输出 ON)	6 mA @ 5 VDC: 70 mA @24 VDC 继电器



数字量 I/O 模块（输出）

输入模块提供 PLC 和诸如接近开关、按钮、开关和 BCD thumbwheels 外部输入设备之间的接口。输出模块提供 PLC 和诸如接触器、继电器、BCD 显示和指示灯这样的外部输出设备之间的接口。GE 智能平台提供一系列能支持不同的电压范围和类型、最大允许电流、隔离与响应时间的模块，来满足用户应用的需要。

	IC694MDL940	HE693RLY100	HE693RLY110
产品名称	PACSystems RX3i AC/DC 电压输出模块，继电器，N.O.，2A，16 点输出	DC / AC 继电器输出模块大电流	DC/ AC 继电器输出模块，8 点，2 N.O./N.C.，6 N.O. 大电流（带有保险丝）
模块类型	离散输出	离散输出	离散输出
背板支持	无背板限制	无背板限制	无背板限制
模块在底板上占用的槽口数	1	1	1
输出电压范围	0 至 125 VDC，5/24/125 VDC 标称电压	12-120 VAC，12-30 VDC	12-120 VAC，12-30 VDC
点数	16	N/A	8
隔离	N/A	N/A	是
每点负载电流	2 A	8 A	8 A
响应时间（ms）	15 开/ 15 关	11 开/11 关	11 开/11 关
输出类型	继电器	继电器	继电器
极性	N/A	N/A	N/A
共地点数	4	N/A	1
连接器类型	接线板（20 个端子）模块中包含	接线板（20 个端子）模块中包含	接线板（20 个端子）模块中包含
使用的内部电源	7 mA @ 5 VDC；135 mA @ 24 VDC 继电器	180 mA @ 5 VDC；200 mA @ 24 VDC 继电器	180 mA @ 5 VDC；200 mA @ 24 VDC 继电器



模拟量 I/O 模块（输出）

GE 提供易于使用的用于控制过程的模拟量输出模块，例如：流量、温度和压力控制等。

	IC695ALG704	IC695ALG708
产品名称	PACSystems RX3i 模拟量输出， 电流/电压，4 个通道	PACSystems RX3i 模拟量输出， 电流/电压，8 个通道
模块类型	模拟量输出	模拟量输出
背板支持	仅限通用背板，使用 PCI 总线	仅限通用背板，使用 PCI 总线
模块在底板上占用的 槽口数	1	1
诊断	高低报警、爬坡速率控制钳、过范围、欠范围	高低报警、爬坡速率控制钳、过范围、欠范围
范围	电流：0 至 20 mA，4 至 20 mA； 电压：±10 V，0 至 10 V	电流：0 至 20 mA，4 至 20 mA； 电压：±10 V，0 至 10 V
HART 支持	N/A	N/A
通道数量	4	8
通道间隔离	N/A	N/A
更新速率	所有的通道均为 8 ms	所有的通道均为 8 ms
分辨率	±10 V：15.9 位；0 至 10 V：14.9 位； 0 至 20 mA：15.9 位；4 至 20 mA：15.6 位	±10 V：15.9 位；0 至 10 V：14.9 位； 0 至 20 mA：15.9 位；4 至 20 mA：15.6 位
精确度	25°C 时精度在全量程的 0.15% 之内； 60°C 时精度在全量程的 0.30% 之内	25°C 时精度在全量程的 0.15% 之内； 60°C 时精度在全量程的 0.30% 之内
最大输出负载	最大电流 — 850 ohm @ $V_{user} = 20\text{ V}$ ； 最大电压 — 2 Kohm（最小阻抗）	最大电流 — 850 ohm @ $V_{user} = 20\text{ V}$ ； 最大电压 — 2 Kohm（最小阻抗）
输出负载能力	最大电流：10 uH； 最大电压：1 uF	最大电流：10 uH； 最大电压：1 uF
外部电源要求	电压范围：19.2 V 至 30 V 所需电流：160 mA	电压范围：19.2 V 至 30 V 所需电流：315 mA
连接器类型	C694TBB032 或 IC694TBS032 单独订货	C694TBB032 或 IC694TBS032 单独订货
使用的内部电源	375 mA @ 3.3 V (internal) 160 mA @ 24 V (external)	375 mA @ 3.3 V (internal) 315 mA @ 24 V (external)



模拟量 I/O 模块（输出）

GE 提供易于使用的用于控制过程的模拟量输出模块，例如：流量、温度和压力控制等。

	IC695ALG728	IC695ALG808
产品名称	PACSystems RX3i 模拟量输出，带 HART 通信， 电流/电压，8 个通道	PACSystems RX3i 隔离模拟量输出， 电流/电压，8 个隔离通道
模块类型	模拟量输出，带 HART 通信	模拟量输出，通道间隔离
背板支持	仅限通用背板， 使用 PCI 总线	仅限通用背板， 使用 PCI 总线
模块在背板上占有的槽口数	1	1
诊断	高低报警、爬坡速率控制、 钳位、过范围、欠范围	高低报警、爬坡速率控制钳、 过范围、欠范围
范围	电流：0 至 20 mA，4 至 20 mA； 电压：± 10 V，0 至 10 V	电流：0 至 20 mA，4 至 20 mA； 电压：± 10 V，0 至 10 V
HART 支持	获取 HART 设备信息（功能 1） HART 通过基本命令（功能 2） HART 通过企业级命令（功能 3）	N/A
通道数	8	8
通道间隔离	N/A	有（每个通道，250 VAC 连续，1500 VAC 1 分钟）
更新速率	所有通道均为 8 ms， 且 HART 启用的通道会延长 6-8 秒	所有通道均为 8 ms （每个通道为 1 ms）
分辨率	± 10 V：15.9 位；0 至 10 V：14.9 位； 0 至 20 mA：15.9 位；4 至 20 mA：15.6 位	± 10 V：最低 15.9 位； 0 至 10 V：最低 14.9 位； 0 至 20 mA：最低 15.9 位； 4 至 20 mA：最低 15.6 位
精确度	25°C 时精度在全量程的 0.15% 之内， 60°C 时精度在全量程的 0.30% 之内	25°C 时跨度为 +/- 0.1% 超过工作温度范围时为 +/- 0.25%
最大输出负载	最大电流 - 850ohm @ Vuser = 20 V； 最大电压 - 2k ohm （最小阻抗）	电流：最大电阻 1350 ohm，最大电感 10uH； 电压：最小电阻 2k ohm，最大电容 1uF
输出负载能力	最大电流：10uH； 最大电压：1uF	最大电流：10uH； 最大电压：1uF
外部电源使用	电压范围：19.2 V 至 30 V 所需电流：315 mA	500 mA @ 24VDC
连接器类型	IC694TBB032 或 IC694TBS032 单独出售	IC694TBBx32 或 IC694TBSx32 单独出售
使用的内部电源	375 mA @ 3.3 V（内部） 315 mA @ 24 V（外部）	600 mA @ 3.3 V（内部） 所有通道均为工作态



模拟量 I/O 模块（输出）

GE 提供易于使用的用于控制过程的模拟量输出模块，例如：流量、温度和压力控制等。

	IC694ALG390	IC694ALG391	IC694ALG392
产品名称	PACSystems RX3i 模拟量输出，电压，2 通道	PACSystems RX3i 模拟量输出，电流，2 通道	PACSystems RX3i 模拟量输出，电压/ 电流，8 通道
模块类型	模拟量输出	模拟量输出	模拟量输出
背板支持	无背板限制	无背板限制	无背板限制
模块在底板上占用的槽口数	1	1	1
诊断	N/A	N/A	N/A
范围	-10 V 到 +10 V，4-20 mA	1-5 V 和 0-5 V，0-20 mA，4-20 mA	0 V 到 +10 V，-10 到 +10 V，0-20 mA，4-20 mA
HART 支持	N/A	N/A	N/A
通道数量	2	2	8
通道间隔离	N/A	N/A	N/A
更新速率	5 ms 所有通道	5 ms 所有通道	8 ms 所有通道
分辨率	12 位；2.5 mV/位	12 位；0-20 mA，5 μ A/位	16 位；0.312 mV/位
精确度	在 25°C (77°F) 下为 ± 5 mV	在 25°C (77°F) 0-20 mA 下为 ± 8 μ A；在 25°C (77°F) 0-20 mA，4-20 mA 下为 $\pm 0.1\%$	在 25°C (77°F) 0-20 mA，4-20 mA 下为 $\pm 0.1\%$ ；在 25°C (77°F) 0-10 V，-10 F -10 V 下为 ± 0.25
最大输出负载	5mA (2 Kohm)	5mA (2 Kohm)	5mA (2 Kohm)
输出负载能力	2000 pF	2000 pF，电感 1H	2000 pF，电感 1H
外部电源要求	N/A	N/A	N/A
连接器类型	接线板（20 个端子） 模块中包含	接线板（20 个端子） 模块中包含	接线板（20 个端子） 模块中包含
使用的内部电源	32 mA @ 5 VDC； 120 mA @ 隔离 24 VDC	30 mA @ 5 VDC； 215 mA 隔离 24 VDC	110 mA @ 5 VDC； 315 mA —— 用户提供 24 VDC



模拟量 I/O 模块（输出）

GE 提供易于使用的用于控制过程的模拟量输出模块，例如：流量、温度和压力控制等。

	IC694ALG442	HE693DAC410	HE693DAC420
产品名称	PACSystems RX3i 模拟量电流/ 电压组合 4 通道入/ 2 通道出	隔离模拟量输出模块，电压	隔离模拟量输出模块，电流
模块类型	模拟组合（4 个输入和 2 个输出）	模拟量输出	模拟量输出
背板支持	无背板限制	无背板限制	无背板限制
模块在底板上占用的 槽口数	1	1	1
诊断	N/A	N/A	N/A
范围	0 V 到 +10 V，-10 V 到 +10 V， 0-20 mA，4-20 mA	± 10 V	4-20 mA 或 0-20 mA
HART 支持	N/A	N/A	N/A
通道数量	4 条输入/2 条输出	4	4
通道间隔离	N/A	1500 VAC (RMS)，± 2000 VDC	1500 VAC (RMS)，± 2000 VDC
更新速率	8 ms 所有通道 /4 ms 所有通道	N/A	N/A
分辨率	(输入) 12 位；0 V 到 10 V，2.5 mV/位； -10 V 到 +10 V，5 μ V/位；0-20 mA， 4-20 mA 5 μ A/位 (输出) 16 位；0.312 mV/位；4-20 mA 0.5 μ A/位；0-20 mA 0.625 μ A/位	1.2 5 mV	2.0 μ A (4-20 mA) 2.5 μ A (± 20 mA)
精确度	(输入) 在 25° C (77° F) 时为 0.25 % (输出) 在 25° C (77° F) 时为 0-20 mA，4-20 mA ± 0.1%	N/A	N/A
最大输出负载	5 mA (2 Kohm)；850 ohm	N/A	N/A
输出负载能力	2000 pF，电感 1H	N/A	N/A
外部电源使用	N/A	N/A	2-32 VDC
连接器类型	接线板（20 个端子） 模块中包含	接线板（20 个端子） 模块中包含	接线板（20 个端子） 模块中包含
使用的内部电源	95 mA @ 5 VDC； 129 mA 隔离 24 VDC	500 mA @ 5 VDC； 150 mA @24 VDC 继电器	150 mA @ 5 VDC； 110 mA @ 24 VDC 继电器



毫伏 I/O 模块

毫伏级输入模块允许毫伏级的信号输入，如桥式应变仪（测压元件）可以直接连接在 PLC 上，而无需外部信号处理（传感器、变送器等）。所有信号的模拟处理和数字处理都由该模块完成。

	IC695ALG600 毫伏	HE693ADC409
产品名称	PACSystems RX3i 模拟量输入，可为每个通道配置为电流、电压、RTD、热电偶和电阻。高密度（8 通道）需要高密度接线板（IC694TBB032 或 IC694TBS032）。冷端连接补偿可用于热电偶置（IC695ACC600 包含 2 个 CJC）	模拟 I/O 模块，毫伏输入
模块类型	毫伏输入	毫伏输入
背板支持	仅限于通用背板，使用 PCI 总线	无背板限制
模块在底板上占用的槽口数	1	1
范围	电压：+50 mV、+150 mV、0–5 V、1–5 V、0–10 V、+10 V	± 25 mV、± 50 mV 和 ± 100 mV
诊断	明线、短路、正/负变化率、高、高一高、低、低一低	N/A
通道间隔离	2 组 4 个	N/A
通道数量	8	4
notch filter	有	N/A
分辨率	11 至 16 位，取决于配置的范围和 A/D 滤波器的频率	3 μV、6 μV、9 μV（分别）
精确度	25° C 下的校准精度。精度高于 0.1% 精度取决于 A/D 过滤器、数据格式、输入噪音、以及环境温度	± 0.5%
输入阻抗	>1 Mohm	>20 Mohm
I/O 需要	不适用	4 % AI
A/D 转换类型	Sigma Delta	积分
A/D 转换时间	（假定 2 个 ADC 并联运行，无 CJC 或导线电阻）条通道， 每条通道 10 ms= 40 ms（1KHz过滤器）4 条通道， 每条通道 127 ms= 508 ms（8 Hz过滤器） 不扫描禁用的通道，缩短扫描时间	35 通道/ 4 秒
支持的应变仪	支持	桥式（测压元件）
最大正常电压输入	N/A	100 mV
最大电压输入	± 14.5 VDC 持续电压	± 35 V
连接器类型	IC694TBB x 32 或 IC694TBS x 32 单独出售	接线板（20 个螺钉）， 模块中包含
使用的内部电源	400 mA @ 5 V；350 mA @ 3.3 V	100 mA @ 5 VDC



RTD 输入模块

RTD 输入模块提供 6 个 RTD 输入，允许直接连接 3 线 RTD 温度传感器而无须使用外部信号处理（传感器、变送器等）。所有 RTD 信号的模拟处理和数字处理都由该模块完成。

	IC695ALG600 RTD	HE693RTD600	HE693RTD601
产品名称	PACSystems RX3i 模拟量输入，可为每个通道配置为电流、电压、RTD、热电偶和电阻。高密度（8 通道）需要高密度接线板（IC694TBB032 或 IC694TBS032）冷端连接补偿可用于热电偶配置（IC695ACC600 包含 2 个 CJC）	RTD 输入模块，低分辨率	RTD 输入模块，高分辨率
模块类型	RTD 输入	RTD 输入	RTD 输入
背板支持	仅限于通用底板，使用 PCI 总线	无底板限制	无底板限制
模块在底板上占用的槽口数	1	1	1
通道数	8	6	6
支持的 RTD 类型	2 线和 3 线 PT 385 / 3916、N 618 / 672、NiFe 518、CU 426	3 线、Pt-100E、Pt-100C、Pt-100Z、Pt-1000、Cu-10、Cu-50、PT-100、Cu-53、Cu-100、Ni-120、TD5R、TD5R、Pt-90 (MIL-7990)	3 线、Pt-100E、Pt-100C、Pt-100Z、Pt-1000、Cu-10、Cu-50、PT-100、Cu-53、Cu-100、Ni-120、TD5R、TD5R、Pt-90 (MIL-7990)
诊断	明线、短路、正/负变化率、高、高一高、低、低—低	N/A	N/A
通道间隔离	2 组 4 个	N/A	N/A
notch filter	有	N/A	N/A
分辨率	11 至 16 位，取决于配置的范围和 A/D 过滤器频率	0.5 °C 或 0.5 °F	0.125 °C、0.1 °C、或 0.1 °F
精确度	25 °C 时的校准精度。精度高于 0.1%。精度取决于 A/D 过滤器、数据格式、输入噪声和环境温度	±0.5 °C，典型	±0.5 °C，典型
输入阻抗	>1 Mohm	>1000 Mohm	>1000 Mohm
I/O 需要	N/A	6 %AI	6 %AI
故障保护	N/A	齐纳二极管钳位	齐纳二极管钳位
更新时间	N/A	50 通道/ 秒	50 通道/ 秒
A/D 转换类型	Sigma Delta	18 位，积分	18 位，积分
连接器类型	C694TBBx32 或 IC694TBSx32 单独出售	接线板（20 个螺钉），模块中包含	接线板（20 个螺钉），模块中包含
使用的内部电源	400 mA @ 5 V； 350 mA @ 3.3 V	70 mA @ 5 VDC	70 mA @ 5 VDC



RTD 输入模块

RTD 输入模块提供 6 个 RTD 输入，允许直接连接 3 线 RTD 温度传感器而无须使用外部信号处理（传感器、变送器等）。所有 RTD 信号的模拟处理和数字处理都由该模块完成。

HE693RTD660	
产品名称	RTD 输入模块，隔离
模块类型	RTD 输入
背板支持	无底板限制
模块在底板上占用的槽口数	1
通道数	6
支持的 RTD 类型	3 线、Pt-100E、Pt-100C、Ni-120、Cu-10、Pt-1000、TD5R Si
诊断	N/A
通道间隔离	5 VAC
陷波滤波器	无
分辨率	0.05° C , 0.05° F, 0.1° C , 0.1° F, 0.5° C 或 0.5° F
精确度	±0.3 ° C
输入阻抗	> 1000 Mohm
I/O 需要	6 %AI、6 %AQ、16 %I
故障保护	抑制二极管
更新时间	50 通道/ 秒
A/D 转换类型	18 位，积分
连接器类型	接线板（20 个螺钉）， 模块中包含
使用的内部电源	200 mA @ 5 VDC



应变计输入模块

毫伏级输入模块允许毫伏级的信号输入，如桥式应变仪（测压元件）可以直接连接在 PLC 上，而无需外部信号处理（传感器、变送器等）。所有信号的模拟处理和数字处理都由该模块完成。

	IC695ALG600 应变计	HE693STG883	HE693STG884
产品名称	PACSystems RX3i 模拟量输入，可为每条通道配置为电流、电压、RTD、热电偶和电阻。高密度（8 通道）需要高密度接线板（IC694TBB032 或 IC694TBS032）。冷端连接补偿可用于热电偶配置（IC695ACC600 包含 2 个 CJC）	模拟量输入模块, 张力计	RTD 输入模块, 隔离
模块类型	应变计输入	应变计输入	应变计输入
背板支持	仅限于通用底板，使用 PCI 总线	无底板限制	无底板限制
模块在底板上占用的槽口数	1	1	1
诊断	明线、短路、正/负变化率、高、高一高、低、低—低	N/A	N/A
通道间隔离	2 组 4 个	N/A	N/A
通道数	8	8	8
分辨率	11 至 16 位，取决于配置的范围和 A/D 过滤器频率	0.6 μV, 0.8 μV, 0.9 μV（分别）	0.8 μV, 1.6 μV, 3.2 μV（分别）
精确度	25°C 时的校准精度。精度高于 0.1%。精度取决于 A/D 过滤器、数据格式、输入噪音和环境温度	±0.3° C	±0.3° C
输入阻抗	>1 Mohm	>1000 Mohm	>1000 Mohm
I/O 需要	N/A	8 %AI、16 %I、8 %AQ、16 %Q	8 %AI、16 %I、8 %AQ、16 %Q
A/D 转换类型	Sigma Delta	积分	积分
A/D 转换时间	（假定 2 个 ADC 并联运行，无 CJC 或导线电阻）4 条通道，每条通道 10 ms = 40 ms（1KHz 过滤器）4 条通道，每条通道 127 ms = 508 ms（8 Hz 过滤器）不扫描禁用的通道，缩短扫描时间	35 通道/ 秒	35 通道/ 秒
支持的应变仪	支持	桥式（测压元件）	桥式（测压元件）
最大正常电压输入	不适用	100 mV	100 mV
最大电压输入	± 14.5 VDC 持续电源	± 35 V	± 35V
连接器类型	IC694TBBx32 或 IC694TBSx32，单独出售	接线板（20 个 螺钉），模块中包含	接线板（20 个 螺钉），模块中包含
使用的内部电源	400 mA @ 5 V； 350 mA @ 3.3 V	60 mA @ 5 VDC； 30 mA @ 24 VDC 继电器	60 mA @ 5 VDC； 30 mA @ 24 VDC 继电器



温控模块

温控模块 (TCM) 是一个高性能控制模块，在单个 RX3i 模块中提供 8 个通道的热电偶输入和 8 个通道的控制输出。每个通道可以闭环或开环的回路模式提供温度控制功能。模块也支持自动调节。

	IC693TCM302	IC693TCM303
产品名称	PACSystems RX3i 温控模块， (8) T/C、(1) RTD 和 (8) 24 VDC 输出	PACSystems RX3i 温控模块， 扩展范围，(8) T/C、(1) RTD 和 (8) 24 VDC 输出
模块类型	温度控制	温度控制
背板支持	无底板限制	无底板限制
模块在底板上占用的槽口数	1	1
通道数	8 T/C In/ 8 DC Out	8 T/C In/ 8 DC Out
范围	J = 0 - 600° C K = 0 - 1050° C L = 0 - 600° C	J = 0 - 450° C K = 0 - 600° C L = 0 - 600° C
输出电压范围	18 至 30 VDC	18 至 30 VDC
负载电流/点	最大电源 100 mA	最大电源 100 mA
诊断	开路热电偶和逆向连接检测能力， 检测并显示超出公差温度读数	开路热电偶和逆向连接检测能力， 检测并显示超出公差温度读数
连接器类型	2 个 20 销连接器 (螺旋式)	2 个 20 销连接器 (螺旋式)
使用的内部电源	150 mA @ 5 VDC	150 mA @ 5 VDC



热电偶输入模块

热电偶输入模块允许热电偶温度传感器无需外部信号处理（传感器、变送器）直接连接在 PLC 上。所有热电偶信号的模拟处理和数字处理都由该模块完成。增强的热电偶输入模块增加了隔离或高分辨率功能。在这些模块上，每个通道都可以针对某个具体传感器接线的形式来配置。外部自动检测 AD592 冷端补偿可被用户使用。

	IC695ALG600 热电偶	HE693THM166	HE693THM409	HE693THM449
产品名称	PACSystems RX3i 模拟量输入，可为每条通道配置为电流、电压、RTD、热电偶和电阻。高密度（8 通道）需要高密度接线板（IC694TBB032 或 IC694TBS032）。冷端连接补偿可用于热电偶配置（IC695ACC600 包含 2 个 CJC）	模拟 I/O 热电偶输入模块	模拟 I/O 热电偶输入模块	模拟 I/O 热电偶输入模块
模块类型	热电偶输入	热电偶输入	热电偶输入	热电偶输入
背板支持	仅限于通用背板，使用 PCI 总线	无背板限制	无背板限制	无背板限制
模块在底板上占用的槽口数	1	1	1	1
范围	B、C、E、J、K、N、R、S、T	J、K、N、T、E、R、S、B、C、X	J、K、N、T、E、R、S	J、K、N、T、E、R、S
诊断	明线、短路、正/负变化率、高、高一高、低、低一低	是	否	是
通道数	8	16	4	4
通道间隔离	2 组 4 个	N/A	N/A	N/A
节点过滤器	有	N/A	N/A	N/A
分辨率	11 至 16 位，取决于配置的范围和 A/D 过滤器频率	0.5°C 或 0.5°F	0.5°C 或 0.5°F	0.5°C 或 0.5°F
精度	25°C 时的校准精度。精度高于 0.1%。精度取决于 A/D 过滤器、数据格式、输入噪音和环境温度	±0.5°C 典型（J、K、N、T）	±0.5°C 典型（J、K、N、T）	±0.5°C 典型（J、K、N、T）
需要的 I/O	N/A	16 %AI, 16 %I	4 %AI	4 %AI, 16 %I
A/D 转换类型	Sigma Delta	积分	积分	积分
A/D 转换时间	（假定 2 个 ADC 并联运行，无 CJC 或导线电阻）4 条通道，每条通道 10 ms = 40 ms（1 KHz 过滤器）4 条通道，每条通道 127ms = 508 ms（8 Hz 过滤器）不扫描禁用的通道，缩短扫描时间	40 通道/秒	40 通道/秒	40 通道/秒
输出电压范围	N/A	N/A	N/A	N/A
负载电流/点	N/A	N/A	N/A	N/A
支持的 RTD 类型	2 线 和 3 线 PT 385 / 3916, N 618 /672, NiFe 518, CU 426	N/A	N/A	N/A
连接器类型	IC694TBB x32 或 IC694TBS x 32, 单独订货	接线板（20 个端子）模块中包含	接线板（20 个端子）模块中包含	接线板（20 个端子）模块中包含
使用的内部电源	400 mA @ 5 V; 350 mA @ 3.3 V	80 mA @ 5 VDC; 30 mA @24 VDC 继电器	80 mA @ 5 VDC; 30 mA @ 24 VDC 继电器	80 mA @ 5 VDC; 30 mA @ 24 VDC 继电器



热电偶输入模块

热电偶输入模块允许热电偶温度传感器无需外部信号处理（传感器、变送器）直接连接在 PLC 上。所有热电偶信号的模拟处理和数字处理都由该模块完成。增强的热电偶输入模块增加了隔离或高分辨率功能。在这些模块上，每个通道都可以针对某个具体传感器接线的形式来配置。外部自动检测 AD592 冷端补偿可被用户使用。

HE693THM809	
产品名称	模拟 I/O 热电偶输入模块
模块类型	热电偶输入
背板支持	无背板限制
模块在底板上占用的槽口数	1
范围	J、K、N、T、E、R、S
诊断	否
通道数	8
通道间隔离	N/A
节点过滤器	N/A
分辨率	0.5°C 或 0.5°F
精度	±0.5°C 典型 (J、K、N、T)
需要的 I/O	8 %AI
A/D 转换类型	积分
A/D 转换时间	40 通道/秒
输出电压范围	N/A
负载电流/点	N/A
支持的 RTD 类型	N/A
连接器类型	接线板 (20 个端子) 模块中包含
使用的内部电源	80 mA @ 5 VDC ； 60 mA @ 24 VDC 继电器



热电偶输入模块

热电偶输入模块允许热电偶温度传感器无需外部信号处理（传感器、变送器等）直接连接在 PLC 上。所有热电偶信号的模拟处理和数字处理都由该模块完成。增强的热电偶输入模块增加了隔离或高分辨率功能。在这些模块上，每个通道都可以针对某个具体传感器接线的形式来配置。外部自动检测 AD592 冷端补偿可被用户使用。

	HE693THM884	HE693THM888	HE693THM889
产品名称	模拟 I/O 热电偶输入模块（增强型）	模拟 I/O 热电偶输入模块（增强型）	模拟 I/O 热电偶输入模块
模块类型	热电偶输入	热电偶输入	热电偶输入
背板支持	无背板限制	无背板限制	无背板限制
模块在背板上占用的槽口数	1	1	1
范围	J、K、N、T、E、R、S、B、C	J、K、N、T、E、R、S、B、C	J、K、N、T、E、R、S
诊断	是	是	是
通道数	8	8	8
通道间隔离	N/A	N/A	N/A
节点过滤器	无	60 Hz	N/A
分辨率	N/A	N/A	0.5 °C 或 0.5 °F
精度	N/A	N/A	±0.5 °C，典型（J、K、N、T）
需要的 I/O	8 %AI、8 %AQ、16 %I	8 %AI、8 %AQ、16 %I	8 %AI、16 %I
A/D 转换类型	积分	积分	积分
A/D 转换时间	N/A	N/A	40 通道/ 秒
输出电压范围	N/A	N/A	N/A
负载电流/点	N/A	N/A	N/A
支持的 RTD 类型	N/A	N/A	N/A
连接器类型	接线板（20 个端子） 模块中包含	接线板（20 个端子） 模块中包含	接线板（20 个端子） 模块中包含
使用的内部电源	100 mA @ 5 VDC； 60 mA @ 24 VDC 继电器	100 mA @ 5 VDC； 60 mA @ 24 VDC 继电器	80 mA @ 5 VDC； 60 mA @ 24 VDC 继电器



热电阻输入模块

热电阻模块使用户无需外部装置就能够轻松连接至电阻负载。

IC695ALG600 电阻式

产品名称	PACSystems RX3i 模拟量输入。可为每条通道配置为电流、电压、RTD、热电偶和电阻。 高密度（8 通道）需要高密度接线板（IC694TBB032 或 IC694TBS032）。 冷端连接补偿可用于热电偶配置（IC695ACC600 包含 2 个 CJC）
模块类型	电阻输入
背板支持	仅限于通用底板，使用 PCI 总线
模块在背板上占用的槽口数	1
范围	0 至 250 / 500 / 1000 / 2000 / 3000 / 4000 ohm
诊断	明线、短路、正/负变化率、高、高一高、低、低—低
通道数	8
通道间隔离	2 组 4 个
节点过滤器	有
分辨率	11 至 16 位，取决于配置的范围和 A/D 过滤器的频率
精度	25°C 时的校准精度。精度高于 0.1%。Accuracy depends 精度取决于 A/D 过滤器、数据格式、输入噪音和环境温度
输入阻抗	>1Mohm
输入过滤器响应	可配置为：8 Hz、12 Hz、16 Hz、40 Hz、200 Hz、1000 Hz
A/D 转换类型	Sigma Delta
A/D 转换时间	（假定 2 个 ADC 并联运行，无 CJC 或导线电阻）4 条通道，每条通道 10 ms= 40 ms（1KHz过滤器） 4 条通道，每条通道 127 ms = 508 ms（8 Hz过滤器） 不扫描禁用的通道，缩短扫描时间
最大电压输入	± 14.5 VDC 持续电流
连接器类型	IC694TBBx32 或 IC694TBSx32，单独出售
使用的内部电源	400 mA @ 5 V；350 mA @ 3.3 V



网络和分布式 I/O 系统

RX3i 为分布式控制和 / 或分布式 I/O 设计了很多可选通信模块。用户可以从以太网 EGD、Profibus-DP、Genius 和 DeviceNet，这些通讯模块都能容易地安装并且快速地配置。

	IC695ETM001	IC695PBM300	IC695PBS301
产品名称	PACSystems RX3i 以太网接口模块 TCP/IP10/100 Mbit, 2 个 RJ-45 端口 内置交换机	PACSystems RX3i Profibus 主模块, 支持 DPV1 等级 1 和 等级 2	PACSystems RX3i Profibus 从属模块, 支持 DPV1 等级 1 和 等级 2
模块类型	以太网接口模块	Profibus 主模块	Profibus 从属模块
背板支持	仅限于通用背板, 使用 PCI 总线	仅限于通用背板, 使用 PCI 总线	仅限于通用背板, 使用 PCI 总线
模块在底板上占用的 槽口数	1	1	1
支持的协议	SRT、以太网全球数据 (EGD)、通道 (客户端 和服务端)、Modbus TCP (客户端和服务端)	Profibus DPV1	Profibus DPV1
实体类型	客户端/服务器	主	从
总线速度	10/100 Mbaud	12Mbaud	12Mbaud
网络距离	取决于网络	取决于波特率支持 所有标准 数据速度 (9.6 kBit/s、19.2 kBit/s、 93.75 kBit/s、 187.5 kBit/s、 500 kBit/s、 1.5 Mbit/s、3 Mbit/s、 6 Mbit/s 和 12 Mbit/s)	取决于波特率支持 所有标准 数据速度 (9.6 kBit/s、19.2 kBit/s、 93.75 kBit/s、 187.5 kBit/s、 500 kBit/s、 1.5 Mbit/s、3 Mbit/s、 6 Mbit/s 和 12 Mbit/s)
总线诊断	有	有, 从属状态位排列表、 网络诊断计数器、DP 主 诊断计数器、固件模块 修改、从属诊断地址	有, 报警
支持的 drop 数量	取决于网络	最多 125	不适用
信息大小	不适用	每个从属设备 244 字节 输入和 244 字节输出。 系统总数不超过 3584 字 节输入和 3584 字节输出	244 字节输入和 244 字节输出
使用的内部电源	840 mA @ 3.3 VDC 614 mA @ 5 VDC	420 mA @ 5 VDC	420 mA @ 5 VDC

	IC695PNC001	IC694BEM331	IC694DNM200
产品名称	PACSystems RX3i 总线控制器	PACSystems RX3i Genius 总线控制器	PACSystems RX3i DeviceNet 主模块
模块类型	总线控制器	Genius 总线控制器	DeviceNet 主模块
背板支持	必须安装在主机架上 不能安装在远程I/O站上	无背板限制	仅限 CPU 背板
模块在底板上占用的 槽口数	1	1	1
支持的协议	Profinet	Genius	DeviceNet
实体类型	主	主	主
总线速度	1Gbs	153.6Kbaud	500Kbaud
网络距离	多模：2000米 RJ45:100米	38.4 Kbaud 时 7500 英尺 (2286 米) 76.8 Kbaud 时 4500 英尺 (1371 米)； 153.6 Kbaud 时 3500 英 尺 (1066 米) (扩展)； 153.6 Kbaud 时 2000 英尺 (609 米) (标准)； 每种波特率下的最大长度 还取决于电缆类型	100 米 (500Kbaud) 至 500 米 (125Kbaud) 每种波特率下的最大 长度还取决于电缆类型
总线诊断	有	有	有
支持的节点数量	64	32	64
信息大小	128 字节	128 字节	127 字节
使用的内部电源	3.3V 0.5A	300 mA @ 5 VDC	300 mA @ 5 VDC



协处理器和串行通信模块

GE RX3i 拥有一系列特殊模块来满足用户所有的应用需求。从温度控制、高速计数器、I/O 处理器、协处理器，到 PID 自动整定模块，这些特殊模块都是为满足各种工业需要而量身定制的。

	IC695CMM002	IC695CMM004	HE693ASC900	HE693ASC940
产品名称	两端口串行模块	四端口串行模块	Horner ASCII Basic 模块	Horner ASCII Basic 模块
模块类型	串行通信 2 个隔离串行端口	串行通信 4 个隔离串行端口	ASCII Basic Co-Processor	ASCII Basic Co-Processor
背板支持	仅限通用背板使用 PCI 总线	仅限通用背板使用 PCI 总线	无底板限制	无底板限制
模块在背板上占用的槽口数	1	1	1	1
支持的协议	串行读/写主/从 Modbus主/从 DNP 3.0 从 CCM	串行读/写主/从 Modbus主/从 DNP 3.0 从 CCM	N/A	N/A
编程语言	无要求。在 Proficy Machine Edition 中建立通信	无要求。在 Proficy Machine Edition 中建立通信	BASIC	BASIC
程序存储	闪存	闪存	EEPROM	EEPROM
通信端口	(2) 隔离 RS-232 或 RS-485/422	(4) 隔离 RS-232 或 RS-485/422	RS-232, RS-232/485	RS-232, RS-232/485, modem
网络数据率	可选波特率：1200、2400、4800、9600、19.2K、38.4K、57.6K、115.2K	可选波特率：1200、2400、4800、9600、19.2K、38.4K、57.6K、115.2K	N/A	N/A
使用的内部电源	最大 0.7A@ 3.3 VDC 最大 0.115 A @ 5 VDC	最大 0.7 A@ 3.3 VDC 最大 0.150 A @ 5 VDC	375 mA @ 5 VDC	250 mA @ 5 VDC

	IC695RMX128
产品名称	冗余内存交换模块
模块类型	控制器
支持冗余	热备通信同步模块（高可用性）
支持的协议	NA
有效数据率	2.12gigabaud
电隔离	非隔离差分通信
可用反射内存	128Mbyte
节点间距离	高达300m
数据存取时间	400ns（最差情况）200ns（最好情况）
传输速率	2.1 Gbyte/s
电缆要求	连接器（LC类型，符合IEC61754-20）电缆（ST类型光纤多模；62。5 Micron芯）
从5v背板总线需要的电缆	0.22A



运动控制（高速计数）

高速计数器应用范围广泛。以下支持类型：

A 型 —— 上或下 — 独立脉冲 — 4 个计数器

B 型 —— 双向 — AQUAD B 编码器输入 - 2 个计数器

C 型 —— 2 个变化值的差值 — AQUAD B 编码器输入— 1 个计数器

D 型 —— 提供带有计数输入的找原点能力和原点标识输入。在 A quad B 模式下，计数器能够检测到正交误差

E 型 —— 预设计数器，占用其中两个模块内部计数器，通常是一个递减计数器，但可以通过计数解决 A quad B 抖动情况

E 型计数器递减计数直至 0，它使用第二个计数器块在配置的时间内开启专用输出。可以为连续的选通设置 E 型，它能够将所有 4 个选通脉冲连接起来，使选通脉冲 1 可以将其全部触发。

Z 型 —— 两个常规时钟输入，一个软件控制的预设时钟和一个专用的时钟输入 Z。输入 Z 触发累加值存储到选通脉冲 1 寄存器中。存储后，计数器可以选择性地将累加器复位为 0。之后它可以立即重新启动，或者计数器将一直等待，直至通过选择适用于应用程序的高速计数器功能使时钟输入 Z 不再被设置为 User-Defined Counter Type - Create a customized counter type（用户自定义计数器类型 - 创建定制计数器类型），之后计数器才会重新启动。该计数器类型提供一个 Clear（清除）输入，可用于立即将累加器复位为起始值。

	IC695HSC304	IC695HSC308	IC694APU300	IC693APU305
产品名称	PACSystems RX3i 高速计数器	PACSystems RX3i 高速计数器	PACSystems RX3i 高速计数器	PACSystems RX3i I/O 处理器模块
模块类型	高速 I/O 处理（4 个计数器） 模块支持高速计数，PLS （可编程限位开关），凸轮系统， 输入中断和脉冲宽度正时	高速 I/O 处理（8 个计数器） 模块支持高速计数，PLS （可编程限位开关），凸轮系统， 输入中断和脉冲宽度正时	高速计数器	I/O 处理器模块
背板支持	仅限通用底板使用 PCI 总线	仅限通用底板使用 PCI 总线	无底板限制	无底板限制
模块在底板上占用的 槽口数	1	1	1	1
输入 / 输出类型	正逻辑	正逻辑	正逻辑	N/A
关状态时漏电流	200 µA	200 µA	每点 10 µA	每点 10 µA
输出保护	每个通道最大 1.5A， 每个模块最大 10.5A	每个通道最大 1.5A， 每个模块最大 10.5A	所有点 3A 熔丝保护	所有点 5A 熔丝保护
计数器操作	A 型、B 型、C 型、D 型、 E 型、Z 型和用户自定义计数器	A 型、B 型、C 型、D 型、 E 型、Z 型和用户自定义计数器	A 型、B 型和 C 型	Gray 码编码器或 A Quad B 编码器每 500ms
CPU 中断支持	是	是	否	N/A
PLS 和凸轮系统支持	是	是	否	N/A
输入滤波（可选）	30 Hz、5 KHz、 50 KHz、 500 KHz、5 MHz	30 Hz、5 KHz、 50 KHz、 500 KHz、5 MHz	高频滤波 - 2.5 µ； 低频滤波器- 12.5 ms	N/A
计数速率	高频 1.5 MHz （内部 2 MHz 振荡器）	高频 1.5 MHz （内部 2 MHz 振荡器）	高频 -80 KHz； 低频 -20 Hz	30kHz（绝对式编码器） 200kHz（A Quad B 编码器）
计数器范围	-2、147、483、648 至 2、147、483、648	-2、147、483、648 至 2、147、483、648	-65,535 至 65,535	N/A
可选 On / Off 输出 设置	每个计数器有 4 个实时值、On 和 Off	每个计数器有 4 个实时值、On 和 Off	每个计数器有 2 个 On/Off 设置值	N/A
每个时基的计数值	可为每个计数器选择 100 毫微秒 至 429,496 ms 之间的时基	可为每个计数器选择 100 毫微秒 至 429,496 ms 之间的时基	每个计数器在每个规定的时间 里存储发生的计数值。每个时 基可组态成从 1 ms 到 65535 ms	N/A
选通寄存器	每个计数器都具有一个或 多个选通寄存器，在最后一次 模块配置过程中，当所选方向上 发生选通脉冲输入时，该寄存器 将会捕捉当前累加器的值	每个计数器都具有一个或 多个选通寄存器，在最后一次 模块配置过程中，当所选方向上 发生选通脉冲输入时，该寄存器 将会捕捉当前累加器的值	每个计数器都具有一个或 多个选通寄存器，在最后一次 模块配置过程中，当所选方向上 发生选通脉冲输入时，该寄存器 将会捕捉当前累加器的值	N/A
本地快速输入	（8 个输入）5 VDC 标称范围： 4.7 VDC 至 5.5 VDC 12 至 24 VDC 标称范围： 10 VDC 至 26.4 VDC 将输入 映射到任一计数器中， 或作为中断输入控制器	（16 个输入）5 VDC 标称范围： 4.7 VDC 至 5.5 VDC 12 至 24 VDC 标称范围： 10 VDC 至 26.4 VDC 将输入 映射到任一计数器中， 或作为中断输入控制器	（12）5 VDC 或 10 至 30 VDC	（12）8.0 VDC（无 TTL）， 1.5 VDC（TTL）
本地快速输出	（7 个输出）4.7 至 40 VDC 每条通道最大 1.5A 每个模块最大 10.5A 输出可为计数器使用， 或作为来自控制器的标准输出	（14 个输出）4.7 至 40 VDC 每条通道最大 1.5A 每个模块最大 10.5A 输出可为计数器使用， 或作为来自控制器的标准输出	（4）最大 10-30 VDC @ 500 mA 最大 4.75-6 VDC @ 25 mA	持续输出电流 （10-30 VDC 电源） 1.0 A（每个输出 1-4） 0.5 A（每个输出 5-8）
连接器类型	IC694TBBx32 或 IC694TBSx32， 单独出售	IC694TBBx32 或 IC694TBSx32， 单独出售	接线板（20 个端子） 模块中包含	接线板（20 个端子） 模块中包含
使用的内部电源	64 mA 最大 @ 5 V； 457 mA 最大 @ 3.3 V	94 mA 最大 @ 5 V； 561 mA 最大 @ 3.3 V	250 mA @ 5 VDC	360 mA @ 5 VDC



运动控制（伺服控制）

运动控制集成在 RX3i 内，它支持高性能的点到的应用。GE 的运动控制模块可以十分灵活地应用到很多数字、模拟和步进运动控制中。

	IC694DSM324	IC694DSM314
产品名称	PACSystems RX3i 数字伺服模块，4 轴（放大器的光纤接口）	PACSystems RX3i 数字伺服模块，4 轴
模块类型	伺服运动	伺服运动
背板支持	无背板限制	无背板限制
模块在背板上占用的槽口数	1	1
驱动	Beta i 系列数字伺服	Alpha and Beta 系列数字和模拟伺服
驱动接口	光纤，总长度 400 米，放大器之间最长 100 米	Alpha 和 Beta 系列数字型，用于模拟的 ±10 V 速度或扭矩指令
轴	4 个数字式	2 个数字 1 个模拟或 4 个模拟
编码器支持	递增主编码器（1 MHz）	递增主编码器（1 MHz）
轴组态	并列或重叠	并列或重叠
电子凸轮	有	有
速度前馈	有	有
编码器反馈（串联）	有	有
磁致伸缩反馈	有	有
程序数量	15 KB（10 + 40 个子程序）	15 KB（10 + 40 个子程序）
用户内存（程序数量）	15 KB	15 KB
反馈输入	3	3
编码器输入类型/最大速率	TTL Diff/Single, 175 KHz	TTL Diff/Single, 175 KHz
模拟量输入	2	4 —— 输入数字模式 8 —— 输入模拟模式
模拟量输出	2	4 —— 输入数字模式 0 —— 输入模拟模式
本地快速输入	12（24 V）、8（5 V）	12（24 V）、8（5 V）
本地快速输出	4 SSR 输出（24 VDC，125 mA）	4 SSR 输出（24 VDC，125 mA）
连接器类型	(1) 36 销（5 VDC） (1) 24 销（24 VDC）	(4) 36 销
使用的内部电源	1360 mA @ 5 VDC	1300 mA @ 5 VDC



电源监视模块

电源监视模块（PTM）是一套智能系统，用于对电气功率进行测量或对发电机和电力电网间的电压进行监控。PTM 模块不具备保护继电器功能或用于能量消耗的计量。PTM 与用户提供的电流或电压互感器进行连接，用于提供给PTM用于数据计算的输入信号。该处理模块，安装在系列 90-30 PLC上，将其收集到的数据传送至 PLC，并根据多种实际应用予以使用。PTM 可应用于一个 wye 或 delta 型三相电力系统或一个单相电力系统。

IC693PTM100		IC693PTM101	
产品名称	电源监视处理模块接口板（安装在电路板上的一块面板） 该接口板将电源监视模块与输入互感器（电流与电压） 进行连接，采用 0.5 米的连接电缆将模块与接口板进行连接	电源监视处理模块接口板（安装在电路板上的一块面板） 该接口板将电源监视模块与输入互感器（电流与电压） 进行连接，采用 1.0 米的连接电缆将模块与接口板进行连接	
模块类型	电量监测模块	电量监测模块	
输入电压范围	三个单相（120/240），一个三线单相（120/240）	三个单相（120/240），一个三线单相（120/240）	
点数	1	1	
电流输入范围	0-7.5A rms（5A rms 额定）	0-7.5A rms（5A rms 额定）	
频率范围	35 Hz 到 70 Hz	35 Hz 到 70 Hz	
电源	三个单相 120/240 VAC 或 一个120/24 VAC 3—线单相	三个单相 120/240 VAC 或 一个 120/24 VAC 3—线单相	
诊断	• 数据计算率：20ms @ 50 Hz，16.67ms @ 60Hz • Data latency 数据等待小于 5 ms，附加 1/2 个电路频率周期 • A 相电网 RMS 电压（伏特 x 10） • A 相、B 相和 C 相发电机 RMS电压（伏特 x 10） • A 相电网与 A 相发电机之间的相角（角度 x 10） • A 相电网与 A 相发电机的频率（Hzx 100）电力监视功能 • 针对电力监视的数据计算率：20ms@50Hz，16.67ms @60Hz • A 相、B 相和 C 相的 RMS 电压（伏特 x 10） • 所测 RMS 电压（伏特 x 10）的 DC 零部件 • A 相、B 相、C 相和零相的 RMS 电流（安培 x 1000） • 各项上的有功和无功功率以 W 表示，伏特 ——安培—— 无功 • 有功和无功整体能耗以 W—— 秒和伏特 ——安培 —— 无功 —— 秒表示（每秒更新一次），可由用户重新设置 • 总的功率因数 • 平均有功和无功功率消耗（滚动 15 分钟，窗口每秒进行一次更新） • 线路频率（Hz x 100）	• 数据计算率：20 ms @ 50 Hz，16.67 ms @ 60 Hz • Data latency 数据等待小于 5 ms，附加 1/2 个电路频率周期 • A 相电网 RMS 电压（伏特 x 10） • A 相、B 相和 C 相发电机 RMS电压（伏特 x10） • A 相电网与 A 相发电机之间的相角（角度 x10） • A 相电网与 A 相发电机的频率（Hzx100）电力监视功能 • 针对电力监视的数据计算率：20ms@50Hz，16.67ms @60Hz • A 相、B 相和 C 相的 RMS 电压（伏特 x10） • 所测 RMS 电压（伏特 x10）的 DC 零部件 • A 相、B 相、C 相和零相的 RMS 电流（安培x1000） • 各项上的有功和无功功率以W表示，伏特 ——安培—— 无功 • 有功和无功整体能耗以W—— 秒和伏特 ——安培 —— 无功 —— 秒表示（每秒更新一次），可由用户重新设置 • 总的功率因数 • 平均有功和无功功率消耗（滚动 15 分钟，窗口每秒进行一次更新） • 线路频率（Hz x 100）	
使用的内部电源	400 mA @5 VDC	400 mA @5 VDC	



电网同步和测量模块

旨在实施高级的智能电能管理，以确保持续工作和电能质量，可以配置为多种用途的 PACSystems 控制模块。该灵活性提供了高级电源管理功能，包括电网同步、集成 ANSI 和功率计算以及波形的获取。

IC694PSK001	
产品名称	电网同步与测量模块，包括-1个IC694PSM001 RX3i 电网同步和测量模块 -1个IC694ACC200 RX3i PSM 终端模块，带有触摸护罩、触摸护罩安装螺钉、 同步连接器以及接地螺母-2 个 IC694CBL200 PSM 接口电缆（2m/6.52ft）
测量规格	每个电网三个电压输入- 阻抗：>1MΩ - 范围：0-150 VAC RMS（120 VAC范围） 120-690 VAC RMS（600 VAC 范围）外部PT的使用没有限制 - 频率：30-70 Hz 每个电网四个电流输入 - 阻抗：<5mΩ - 范围：0-7.5A RMS（5A标称） 外部CT的使用没有限制 - 频率：30-70 Hz 电网间的相差：+/- 180°
测量精度	电压：±0.2% 电流：±0.2% kW、kVAR和kVA：±0.4% kWH、kVARH和kVAH：±0.4% 功率因数：±1% 频率：±0.01 Hz 相角：±0.1°
计算	ANSI 27 ——欠压保护 ANSI 32 ——逆功率保护 ANSI 47 ——相序保护 ANSI 50 ——瞬时过电流保护 ANSI 59 ——过压保护 ANSI 60 ——电压（电流）不平衡保护 ANSI 81U ——低频保护 ANSI 81O ——过频保护
处理器模块	底板功耗：5VDC时最大为400mA 总功耗：最大为1.75 W 与底板隔离：1,500 VDC 保护特性 - 看门狗电路能够持续检查模块是否遵循了其正常的运转模式
接口模块	输入端子额定值 - 电流：最大为15 A - 电压：最大为750 V
同步触点	- 双冗余继电器隔离输出 - 150 VAC / 150 VDC 时最大为1amp
RX3i CPU/模块间的数据交换时间	完整的RX3i CPU 间数据交换在各控制器扫描过程中进行
工作环境	0至+60° C（+32°F 至+140°F）
电网测量配置	四线三相 三线三相 三线单相 双线单相



电磁阀模块

该IC693MDL760 输出模块提供11 个气动输出和5 个24VDC 的源输出。对于每个气动输出，该模块均还有一个内部3 通电磁换向阀和一个相关的输出装置，该装置位于前面板上。当输出转向ON（开启）时，其内部阀将用户自备的压力源（最大100psi）和输出装置相连。压力源连接于模块底部的装置。当输出转向OFF（关闭）时，阀门输出端口通向模块内部环境。线圈电源由外部24VDC 源提供，并通至前面板上的“DC Outputs”（DC 输出）接头。

IC 693MDL 760	
产品名称	电磁阀模块
点数量	气动输出（11） 24 VDC 输出（5）
气动输出	11
供压	100 PSI
压力降	25 psi 最大@ 0.25scfm
外部线圈电源	21.6-26.4 VDC，24 VDC 标称电源
开启响应时间/关闭 响应时间	ON：最多 12 mA OFF：最多 12 mA
电磁涌流	33 mA/ 阀 @ 24 VDC
电磁保持电流	13 mA/ 阀 @ 24 VDC
输出装置	螺纹连接于 10 -32 适配器， 带有 1/16" 软管倒刺
供应装置	螺纹连接于 10 -32 适配器， 带有 1/8" 软管倒刺
负载电流/点	0.5A @ 30 VDC/ 点， 5 个点总电流为 2
响应时间（ms）	0.5 开/ 0.5 关
输出类型	晶体管
极性	正极
使用的内部电源	75 mA 来自 5 VDC 总线（电磁发光二极管从外部获取电源）



本地和远程 I/O 扩展模块

RX3i 支持不同扩展，包括本地和远程 I/O 扩展来优化系统配置。RX3i 通过使用本地 / 远程扩展模块，最多可以扩展到 8 个背板。RX3i也可支持以太网远程 I/O 通过使用 RX3i 以太网网络接口模块（IC695NKT001）或系列 90-30 以太网网络接口模块（IC693NIU004）来连接更多的分布式 I/O。另外 RX3i 可支持 Profinet 现场总线通信协议，通过 RX3i Profinet 通信模块（IC695PNS001）来实现 RX3i 控制器与 IO 系统的连接。

	IC695LRE001	IC695NKT001	IC695NKT002	IC693NIU004	IC695PNS001
产品名称	PACSystems RX3i 扩展模块	PACSystems RX3i 以太网远程 I/O 扩展套件。扩展套件包括一个配有 2 个内置串行端口的NIU001以及一个ETMO01	PACSystems RX3i 以太网远程I/O 扩展套件。扩展套件包括一个配有2个内置串行端口的NIU001以及一个ETM001	PACSystems RX3i 以太网 远程 I/O 扩展模块（从模式）	PACSystems RX3i Profinet 远程I/O扩展模块
模块类型	高速串行扩展模块	以太网通信（支持冗余以太网模块）	以太网通信（支持冗余以太网模块）	以太网通信	Profinet通信
背板支持	仅通用背板	仅通用背板采用 PCI 总线	仅通用背板采用PCI 总线	仅支持高速串行背板（90-30 CPU 背板）。不支持 PCI	通用背板
所占背板的插槽数量	不占 I/O 插槽	3（2 个用于 NIU，1 个用于以太网模块）	4（2 个用于 NIU，2 个用于以太网模块）	N/A	1
内置通信端口	N/A	1 个 RS-485 端口和一个 RS-232 端口。支持SNP，串行 I/O，Modbus 从和主	1 个 RS-485 端口和一个RS-232 端口。支持SNP，串行 I/O，Modbus 从和主	N/A	2个RJ45，2个SFP
离散 I/O	N/A	最大 2048 输入/ 2048 输出	最大 2048 输入/ 2048 输出	最大 2048 输入/ 2048 输出	1440输入/1440输出
模拟 I/O	N/A	最大 1264 输入和 512 输出	最大 1264 输入和 512 输出	最大 1264 输入和 512 输出	
用户逻辑存储器	N/A	本地逻辑存储 5Kbytes	本地逻辑存储 5Kbytes	不支持本地逻辑存储	不支持
网络数据传输率	1 Mbaud	10/100 Mbit 端口（RJ-45）	10/100 Mbit 端口（RJ-45）	10/100 Mbit端口（RJ-45）	10/100/1000 Mbit
模块属性	主		从	从	从
网络距离	多达 700 英尺（213 米）	依存网络	依存网络	依存网络	依据网络介质
总线诊断机制	有	支持	支持	支持	支持
支持背板数	支持 7 个本地扩展背板，离散 I/O：最大 320 输入，320 输出，模拟 I/O：最大 160 输入，80 输出/每背板	依存网络每个以太网 NIU 也可支持多达 7 个额外的本地 I/O 背板（IC694CHSxxx）	依存网络每个以太网 NIU 也可支持多达 7 个额外的本地 I/O 背板（IC694CHSxxx）	依存网络每个以太网 NIU 也可支持多达 7 个额外的本地 I/O 背板（IC694CHSxxx）	NA
使用的内部电源	132 mA @ 5 VDC	1250 mA @ 3.3 VDC；1000 mA @ 5 VDC 用于 NIU 控制器以及 840 mA @ 3.3 VDC；614 mA @ 5 VDC 用于每个以太网模块	1250 mA @ 3.3 VDC；1000 mA @ 5 VDC 用于 NIU 控制器以及 840 mA @ 3.3 VDC；614 mA @ 5VDC 用于每个以太网模块	1.4A @ 5 VDC	1.1A@5VDC

配件

IC694TBB032	高密度 32 点盒形端子模块
IC694TBB132	高密度 32 点盒型端子，配有针对大量集束布线的扩展防护
IC694TBS032	高密度 32 点弹簧形端子模块
IC694TBS132	高密度 32 点弹簧型端子，配有针对大量集束布线的扩展防护
IC694ACC310	填充模块，空槽盖板
IC695ACC600	RX3i 冷端补偿套件（包含 2 CJC）用于通用模拟量输入模块
IC693ACC302	外部大容量电池组
IC690ACC901	带（RS-485/RS-232）转换器的编程电缆
IC690ACC903	RS-485 口隔离器
IC690CDR002	用户手册，InfoLink 光盘文件，单个用户许可证
IC693ACC307	I/O 总线终端堵头
IC693ACC311	端子，20 个接线端子（数量为 6 个）

外部电源

IC690PWR024	24 VDC，5A 输出电源和 120/230 VAC 输入电源
IC690PWR124	24 VDC，10A 输出电源和 120/230 VAC 输入电源

接线板快速连接

用于所选 I/O 模块的接线板快速连接（TBQC）能够使用户轻松地连接插入式接线板。TBQC 包含一个 I/O 面板适配器，该适配器包括一个 24 销富士通锥螺纹接头（面板代替 I/O 模块前面的 20 螺钉端子接头，因为该接头与高密度 36 螺钉接线端子不兼容）、电缆和插入式接线板

TBQC I/O 模块面板适配器

IC693ACC334	用于 20 螺钉式 I/O 模块的 I/O 模块面板适配器。面板适配器具有一个 24 销富士通锥螺纹接头
-------------	--

TBQC 插入式接线板

IC693ACC329	用于 IC694MDL645、IC694MDL646 和 IC694MDL240 的插入式接线板底板。该底板还可以和未列出的任何 20 点终端离散模块或模拟模块共用
IC693ACC330	用于 IC694MDL740 和 IC694MDL742 的插入式接线板底板
IC693ACC331	用于 IC694MDL741 的插入式接线板底板
IC693ACC332	用于 IC694MDL940 的插入式接线板底板
IC693ACC333	用于 IC694MDL340 的插入式接线板底板

TBQC 电缆

IC693CBL328	电缆——24 销 90° 接头，自 TBQC I/O 面板适配器至 TBQC 插入式接线板长 3 米
IC693CBL330	电缆——24 销 90° 接头，自 TBQC I/O 面板适配器至 TBQC 插入式接线板长 1 米
IC693CBL332	电缆——24 销 90° 接头，自 TBQC I/O 面板适配器至 TBQC 插入式接线板长 2 米
IC693CBL334	电缆——24 销 90° 接头，自 TBQC I/O 面板适配器至 TBQC 插入式接线板长 0.5 米

套件

IC695STK001	该 RX3i 套件包含 RX3i 和软件。（包括 1 个 IC695CPE305、IC695CHS012、IC695LRE001、IC695PSA040、IC695ETM001、IC694ACC300、IC694MDL940 和 IC646MPP001 和 DC 电源），一个 RX3i 启动套件仅限一位用户使用
IC695STK002	该RX3i完整套件包配有控制器、运动控制器和 Quickpanel View。该套件包含RX3i，运动模块（不包含的伺服和放大器）和 QuickPanel View 6" STD 并配以软件（包括1个IC695CPE305、IC695CHS012、IC695LRE001、IC695PSA040、IC695ETM001、IC694DSM314、IC694ACC300、IC694MDL940、IC754VSI06STD、BC646MQP001、IC646MPP001和DC电 源），一个RX3i启动套件仅限一位用户使用
IC695STK003	3套RX3i套件包，包括RX3i CPE305，运动控制模块（伺服和放大器单独购买），6寸QuickPanel View STD和相关软件
IC695STK010	RX3i ProfiNet 套件包，每包各一个，包括CPE305，IC695CHS007,AC电源模块，ProfiNet控制器，VM ProfiNet slave，IO模块和ME软件

电缆

IC693CBL300	背板， I/O 扩展底板，1 米，带屏蔽
IC693CBL301	背板， I/O 扩展底板，2 米，带屏蔽
IC693CBL302	背板， I/O 扩展底板，15 米，带屏蔽并内置终端堵头
IC693CBL312	背板， I/O 扩展底板，0.15 米，带屏蔽
IC693CBL313	背板， I/O 扩展底板，8 米，带屏蔽
IC693CBL314	背板， I/O 扩展底板，15 米，带屏蔽并内置终端堵头
IC693ACC307	I/O 总线端子插头

配置指南

在对 RX3i 进行配置时，执行下列基本要求：

- 1. IC695 前缀的部件编号仅可在 RX3i 通用背板上进行安装（IC695CHSxxx）。
- 2. CPU、NIU 和 AC 电源在背板上占用两个插槽。
- 3. IC695 I/O 模块和高密度 IC694 I/O 模块应额外配有一个集成端子。IC694TBSxxx（弹簧夹端子）或配有 IC694TBBxxx（盒形端子）。
- 4. 如 CPU 经常出现断电，则应考虑配备一颗高容量电池。（IC693ACC302）

典型应用示例

控制器配置：（应用示例中配有（120）24VDC输入和（80）继电器输出，AC电源）

占用背板插槽	电源电流（mA）	数量	部件编号	说明
1	1250 mA @ 3.3 VDC； 1000 mA @ 5 VDC	1	IC695CPE305	CPU 配有内置串行端口和以太网口
2		1	IC695PSA040	120/240VAC，125VDC电源 9A @ 3.3VDC；6A @ 5VDC；最大 1.6A @ 24VDC
	600 mA @ 3.3 VDC； 240 mA @ 5 VDC	1	IC695CHS016	16 个槽通用背板
4	1200 @ 5 V	4	IC694MDL660	离散输入模块，24VDC 正逻辑，32 点（需额外配端子）
5	35 mA @ 5 V； 110 mA @ 24 VDC 继电器	5	IC694MDL940	离散输出模块，继电器 每点 2.0A，FormA，16 点（端子已包括）
		4	IC694TBB032	盒型端子
		1	BC646MPP001	逻辑开发 —— PLC 专业
12	电源总电流：2475mA@ 5V； 1850 @ 3.3V；110 mA @ 24 VDC 继电器。仅需一个电源			

其它可选项

840mA @ 3.3VDC； 614mA @ 5VDC	1	IC695ETM001	以太网模块 10/100 Mbits
	1	IC690PWR024	24 VDC，5A 输出电源和 120/230 VAC 输入电源
	1	IC693ACC302	CPU 长寿命电池
	1	IC754VSI06STD	QucikPanel View 中档 6 英寸 STN 触摸屏操作员界面

控制器配置：(100) 24 VDC 输入，(50) 24 VDC 输出配以 ESCP 保护，(20) 继电器输出同时 (2) 4 至 20mA 模拟量输入，(3) J 型热电偶。
(1) RTD, (5) 张力计，(12) 4 至 20 mA 模拟量输出和 24 VDC 电源。同时要求有 Profibus Master 和以太网通信功能。

占用背板插槽	电源电流 (mA)	数量	部件编号	说明
通用背板 1 插槽	1250 mA@ 3.3 VDC; 1000 mA@ 5 VDC	1	IC695CPE305	CPU 配有两个内置串行端口
通用背板 1 插槽		1	IC695PSD040	120/240 VAC, 125 VDC 电源 9A @ 3.3 VDC; 6A @ 5 VDC; 最大 1.6A @ 24 VDC
	600 mA @ 3.3 VDC; 240 mA @ 5 VDC	1	IC695CHS016	16 个槽通用背板
扩展背板 4 插槽	1200 @ 5 V	4	IC694MDL660	离散输入模块, 24VDC 正逻辑, 32 点 (需额外配端子)
扩展背板 2 插槽	600 mA@5VDC	2	IC694MDL754	离散输出模块, 24VDC 输出配以 ESCP, 32 点 (需额外配端子)
扩展背板 2 插槽	35 mA @ 5 VDC; 100 mA @ 24 VDC 继电器	2	IC694MDL940	离散输出模块, 继电器输出, 每点 2.0A, FormA, 16 点 (端子已包括)
通用背板 2 插槽	700 mA @ 3.3 VDC; 800 mA @ 5 VDC	2	IC695ALG600	通用模拟量输入模块, 支持热电偶, 热电阻, 电压, 电流以及 张力计输入, 8 通道 (需 额外配端子)
通用背板 2 插槽	750 mA @ 3.3 VDC	2	IC695ALG708	模拟量输出模块, 支持电压和电流输出, 8 通道 (需额外配端子)
通用背板 1 插槽	840 mA @ 3.3 VDC; 614 mA@5 VDC	1	IC695ETM001	以太网模块 10/100 Mbit
通用背板 1 插槽	420 mA @ 5 VDC	1	IC695PBM300	Profibus 主模块, 支持 V1
		1	IC694CHS392	高速串行 10 插槽扩展背板 (仅 IC694xxx 模块可用)
		1	IC694PWR331	用于高速串行背板的 24VDC 电源
		1	IC693CBL312	机架扩展线缆, 0.15 米
	132 mA @ 5 VDC	1	IC693ACC312	I/O 总线终端堵头
		1	IC695LRE001	通用背板高速串行扩展模块 (模块不占用 I/O 插槽)
		10	IC694TBB032	盒形端子
		1	BC646MPP001	编程软件 —— 专业版
通用背板上总共需 9 个插槽, 和标准背板上需 8 个插槽	在上述配置中, 所有的模块均无法容纳在一个背板。因此 I/O 模块被安装在两个背板。IC695xxx 部件编号在通用背板上使用, IC694 部件编号将采用标准高速串行总线背板。通用背板可安装 IC695xxx 和 IC694xxx 模块, 但标准背板仅可适用 IC694xxx 和 IC693xxx 模块。通用背板电源总电流: 3074 mA @ 5 VDC; 4140 @ 3.3 VDC。仅需一个电源。标准电源总电流: 1985 mA @ 5 VDC; 110 mA @ 24 VDC			

其它可选项

	2	IC695PSD140	多功能 24VDC 电源通过添加 2 个 IC665PSD140, 系统将可构成冗余电源以满足更高需求
	1	IC690PWR024	24 VDC, 5A 输出电源和 120/230 VAC 输入电源
	1	IC693ACC302	CPU 长寿命电池
	1	IC754VSI06STD	QucikPanel View 中档 6 英寸 STN 触摸屏操作员界面

冗余控制器配置: 要求 (100) 24VDC 输入, (50) 24VDC 输出配以 ESCP 保护, (20) 继电器输出, 同时还有 (2) 4 至 20 mA 模拟量输入, (3) J 型热电偶。 (1) RTD, (5) 张力计, (12) 4 至 20 mA 模拟量输出和 24 VDC 电源。同时要求具有 Profibus 主用来与 (3) 变频器进行通信。同时需要与 HMI 通过以太网进行通信。

冗余控制器配置

占用背板插槽	电源电流 (mA)	数量	部件编号	说明
每通用背板 2 插槽	1250 mA @ 3.3 VDC; 1000 mA @ 5 VDC	2	IC695CRU320	CPU 配有两个内置串行端口
通用背板 1 插槽		2	IC695PSD040	120/240VAC, 125 VDC 电源 9A @ 3.3VDC; 6A @ 5 VDC; 最大 1.6A @ 24VDC
	600 mA @ 3.3 VDC; 240 mA @ 5 VDC	2	IC695CHS012	12 插槽通用背板
通用背板 2 插槽	840 mA @ 3.3 VDC; 614 mA @ 5 VDC	4	IC695ETM001	以太网模块 10/100 Mbit
通用背板 2 插槽	220 mA @ 5 VDC	4	IC695RMX128	冗余内存交换模板。针对 PAC 系统 RX3i 热备冗余的 Max-on 软件

注: 上述配置有两个独立的背板。每个背板配有独立的电源、冗余 CPU、进行远程 I/O 连接的以太网通信, 以及用于 LAN 和 HMI 连接的另一组以太网模块。GE 强烈建议以太网 I/O 应独立于企业网络之外, 以最大限度的避免数据拥堵的发生。

冗余控制器 I/O

通用背板 4 个插槽 (2 个用于 NIU, 2 个用于以太网 模块)	1250 mA @ 3.3 VDC; 1000 mA @ 5 VDC	2	IC695NKT002	以太网远程 I/O 扩展套件。该套件包括 1 个 IC695NIU001 和 1 个 IC695ETM001
通用背板 1 个插槽		2	IC695PSD04	24 VDC 电源, 电流 9A @ 3.3 VDC; 最大 1.6A @ 24 VDC
	600 mA @ 3.3 VDC; 240 mA @ 5 VDC	2	IC695CHS016	16 插槽通用背板
扩展背板 4 个插槽	1200 @ 5 VDC	4	IC694MDL660	离散输入模块, 24 VDC 正逻辑, 32 节点 (需额外配端子)
扩展背板 2 个插槽	600mA @ 5 VDC	2	IC694MDL754	离散输出模块, 24 VDC 输出带 ESCP, 32 节点 (需额外配端子)
扩展背板 2 个插槽	35 mA @ 5 VDC; 110 mA @ 24 VDC 继电器	2	IC694MDL940	离散输出模块, 继电器每点 2.0A, FormA, 16 点 (端子已包括)
通用背板 2 个插槽	700 mA @ 3.3 VDC; 800 mA @ 5 VDC	2	IC695ALG600	通用模拟量输入模块, 支持热电偶, RTD, 电压, 电流和张力计, 8 通道 (需额外配端子)
通用背板 2 个插槽	750 mA @ 3.3 VDC	2	IC695ALG708	模拟量输出模块, 支持电压和电流, 8 通道 (需额外配端子)
通用背板 1 个插槽	420 mA @ 5 VDC	1	IC695PBM300	Profibus 主模块, 支持 V1
	150mA @ 5 VDC	1	IC694CHS392	高速串行 10 个插槽扩展背板 (仅适用于 IC694xxx 模块)
		1	IC694PWR331	用于高速串行背板的 24 VDC 电源
		1	IC693CBL312	背板扩展线缆, 0.15 米
		1	IC693ACC307	I/O 总线终端堵头
		1	IC695LRE001	通用背板高速串行扩展模块 (模块不占用 I/O 插槽)
		10	IC694TBB032	接线端子, 盒型
		1	IC646MPP001	逻辑开发 —— PLC 专业

通用背板上占用 9 个插槽, 标准背板上占用 8 个插槽

在上述配置中, 所有的模块均无法容纳在同一背板。因此 I/O 模块被安装在两个背板。IC695xxx 部件编号在通用背板上使用, IC694 部件编号将采用标准高速串行总线背板。通用背板将可采用 IC695xxx 和 IC694xxx 模块, 但标准背板仅可适用 IC694xxx 和 IC693xxx 模块。通用背板电源总电流: 2460 mA @ 5 VDC; 3300 @ 3.3 VDC。仅需一个电源。标准电源总电流: 1985mA @ 5 VDC; 110 mA @ 24 VDC

其他可选项

IC695PSD140	多功能 24 VDC 电源通过额外增加 2 个 IC665PSD140, 系统将配有冗余电源以满足更高需求
IC690PWR024	24 VDC, 5A 输出电源和 120/230 VAC 输入电源
IC693ACC302	CPU 长寿命电池
IC754VSI06STD	QucikPanel View 中档 6 英寸 STN 触摸屏操作员界面

GE 智能平台

大中华区总部：上海

华佗路一号 1 号楼七楼
邮政编码：201203

福州办事处

五四路 137 号信和广场 8 层 805 单元
邮政编码：350001

合肥办事处

长江西路 200 号置地投资广场 1403 室
邮政编码：230001

杭州办事处

曙光路 122 号世贸中心 A 座 1509 室
邮政编码：310007

南昌办事处

北京西路 88 号 江信国际大厦 1606 房
邮政编码：330046

南京办事处

汉中路 2 号 金陵饭店世界贸易中心 1661 室
邮政编码：210005

成都办事处

高新西区西芯大道 3 号创智联邦 4 号楼
邮政编码：611731

广州办事处

天河区珠江新城花城大道 87 号通用电气大厦 9 楼
邮政编码：510623

昆明办事处

三市街 6 号柏联广场写字楼 1005 室
邮政编码：650021

北京办事处

北京市朝阳区光华路 1 号嘉里中心写字楼北楼 12 层
邮政编码：100020

哈尔滨办事处

南岗区红军街 15 号奥威斯发展大厦 25 层 A 座
邮政编码：150001

青岛办事处

香港中路 9 号香格里拉中心办公楼 2204 室
邮政编码：266071

沈阳办事处

和平区和平北大街 69 号总统大厦 C 座 907 室
邮政编码：110003

西安办事处

高新区锦业一路 29 号龙旗科技园 A 座 9 楼
邮政编码：710002

南宁办事处

金湖路 59 号地王国际商会中心 47 层 F、G 区
邮政编码：530022

深圳办事处

深南东路 5002 号地王商业大楼 33 楼 3308-13 室
邮政编码：518008

武汉办事处

汉口建设大道 568 号新世界国贸大厦 3506 室
邮政编码：430022

台湾办事处

台北市民生东路三段八号七楼
邮政编码：104

若您在此样本中发现错误或想对我们的资料提出改进意见，请发送邮件至 GEIPmarketing@ge.com，
您将有机会赢取一份纪念品！

400 820 8208
www.ge-ip.com



©2013 GE 智能平台亚太区保留所有权利。其他所有品牌和名称都是其各自持有人的财产。
GFA-406CN-PAC-(1309)