



RSTi 控制器及 I/O

OEM 行业的“利器”插片式安装，紧凑型设计

设备制造者在不断寻找一些改进方法，以便提高其设备的性能，增强设备的合用性，同时又能减小设备尺寸，降低其复杂性。这些要求同样适用于控制系统。

RSTi 系列产品是GE智能平台作为传统的自动化厂商为工业界的新奉献，RSTi 是具有“二合一”功能的系列产品：作为单独的 PLC 控制器，RSTi采用模块化和紧凑型设计，功能强大、投资安全并且完全适合各种应用，可实现简单却高度精确的自动化任务，同时具有可接受的价格和优越的性能；作为 I/O 子站，接口种类丰富，通过现场总线受控于其它主控设备，诸如 GE RX3i, RXi 以及第三方 PLC、DCS 或计算机系统，扩展性强、拓扑灵活，可实现最高标准工业通信的通信接口以及一整套强大的集成技术功能，使该产品成为完整、全面的自动化解决方案的重要组成部分。

RSTi产品为模块化和可扩展结构，构成的系统可大可小，为现代开放式控制系统提供了一套通用的、便于实施应用的、经济的解决方案。

主要特点

- 性能更高：与传统的现场总线相比，RSTi PROFINET 接口集成提供了卓越的性能。RSTi PROFINET 解决方案提供了更快的吞吐量控制，优化了机器的循环时间。
- 增加了正常工作时间：RSTi 和控制器诊断功能使用户快速正确测定网络和 I/O 故障，从而使不工作时间降至最低。
- 缩减了开发时间：简单切换网络/总线接口但不影响布线，能够提前组合面板，而又不涉及控制系统。

- 降低了安装成本：分布式 I/O 网络降低了安装和布线成本。
- 每点的成本更低：配置 RSTi，满足应用需求。插片式设计既缩小了面板空间又降低了模块成本。
- “按需构建”：扩展简单，只用滑入一个 RSTi I/O 模块，不会影响至主控制面板的布线。
- 系统简化：RSTi 的分布式特性，极大地缩减了拆卸、重装机器的时间，减少了机器调试。
- 网络独立性：OEM 和系统集成商能够标准化其 I/O 布置，而不用担心其接入的控制器。支持 10 个以上网络接口。

CPU 技术指标

项目	类别	规格
通用特性	系统电源	供电电压：24Vdc；供电电压范围：11~28.8Vdc；保护：输出电流限制（最小值 1.5A）反向极性保护
	隔离	供给内部逻辑的电源：非隔离；供给 I/O 单元的电源：隔离
	现场电源	供电电压：24Vdc；供电电压范围：11~28.8Vdc；
	模块尺寸	54.2mm x 99mm x 70mm
使用特性	工作温度	-20 - 50 °C
	存储温度	-40 - 90°C
	安装位置	DIN 导轨，支持垂直与水平安装
编程特性	程序内存	512K 字节
	数据内存	512K 字节
	非易失内存	32K 字节
集成以太网口特性	适配器类型	从站节点 (MODBUS/TCP Server)
	最大扩展模块个数	32
	最大输入缓存区	126 字 (256字节)
	最大输出缓存区	126 字 (256字节)
	波特率	10/100Mbps, 全双工, 自适应
	协议	MODBUS/TCP, DHCP, BOOTP, HTTP
	连接接口	RJ45 x 2 (Link1, Link2)



典型应用：

1. 作为单独 PLC 来用，后面最多可扩展 32 个模块
2. 作为分布式 I/O 来用，可以通过标准总线协议连接到各类控制器，DCS 系统



网络接口类型

特点

网络接口类型	特点
PROFINET	<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET RT, 支持总线或星型架构 (不支持 MRP) • 100Mbps, 2个 RJ-45 端口, 内置交换机
Profibus DP	<ul style="list-style-type: none"> • 支持 DP V1 • Freeze 和 sync 模式, 波特率设置, 失效安全模式
Modbus TCP	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100 MBytes 自动协商机制, 全双工, 1个 RJ-45 端口
Modbus Serial	<ul style="list-style-type: none"> • RS-232 和 RS-485 接口 • 支持 RTU 和 ASCII server 协议
DeviceNet	<ul style="list-style-type: none"> • Poll, bit_strobe, Cycle 和 COS 指令 • 125Kbps 至 500Kbps (波特率自适应)
Ethernet/IP	<ul style="list-style-type: none"> • Level 2 I/O Server (Explicit, I/O Message) • 一个 RJ-45 端口 10/100 MBytes 自动协商机制, 全双工
CANopen	<ul style="list-style-type: none"> • 10Kbps 至 1Mbps 数据传输率 • 64bytes 输入/64bytes 输出
EtherCAT	<ul style="list-style-type: none"> • 2个 RJ-45 端口, 内置交换机 • 100 Mbps 数据传输率

订货号

CPU单元

STXCME001	编程空间 1M字节, Modbus/TCP 主/从, 两个 RJ-45 网口, 最大 I/O 扩展个数为 32
-----------	---

网络接口单元

STXPNS001	ProfiNet RT 网络适配器	STXMBE001	MODBUS/TCP 网络适配器
STXPBS001	PROFIBUS DP V1 网络适配器	STXECT001	EtherCAT 网络适配器
STXDNS001	DeviceNet 网络适配器	STXEIP001	EtherNet/IP 网络适配器
STXMS001	MODBUS RS-232C 网络适配器	STXCAN001	CANopen 网络适配器
STXMS002	MODBUS RS-485 网络适配器	STXCCL001	CC-link 网络适配器

离散输入

ST-1124	4点, 负逻辑, 源输入, 5VDC	ST-1218	8点, 正逻辑, 漏输入, 12V/ 24VDC
ST-1114	4点, 正逻辑, 漏输入, 5VDC	ST-1228	8点, 负逻辑, 源输入, 12V/ 24VDC
ST-1214	4点, 正逻辑, 漏输入, 12V/ 24VDC	ST-121F	16点, 正逻辑, 漏输入, 12V/ 24VDC (Hirose型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)
ST-1224	4点, 负逻辑, 源输入, 12V/ 24V DC	ST-122F	16点, 负逻辑, 源输入, 12V/ 24VDC (Hirose型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)
ST-1314	4点, 正逻辑, 漏输入, 48V DC	ST-1804	4点, 110V AC (AC 85V ~ 132V)
ST-1324	4点, 负逻辑, 源输入, 48VDC	ST-1904	4点 220V AC (AC 170V ~ 264V)
ST-131F	16点, 正逻辑, 漏输入, 48VDC (Hirose型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)		

数字输出

ST-2114	4点, TTL, 5VDC/20mA 反相	ST-2318	8点, 漏输出, 24VDC/ 0.5A
ST-2124	4点, TTL, 5VDC/20mA 非反相	ST-2328	8点, 源输出, 24VDC/ 0.5A
ST-2314	4点, 漏输出, 24VDC/ 0.5A	ST-221F	16点, 漏输出, 24VDC/ 0.3A (Hirose型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)
ST-2324	4点, 源输出, 24VDC/ 0.5A	ST-222F	16点, 源输出, 24VDC/ 0.3A (Hirose型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)
ST-2414	4点, 漏输出, 带诊断, 24VDC/ 0.5A	ST-2742	隔离继电器输出 2点, 230V AC/ 2A
ST-2424	4点, 源输出, 带诊断, 24VDC/ 0.5A	ST-2744	隔离继电器输出 4点, 230V AC/ 2A
ST-2514	4点, 漏输出, 带诊断, 24VDC/ 2A	ST-2748	隔离继电器输出 8点, 230V AC/ 2A
ST-2524	4点, 源输出, 带诊断, 24VDC/ 2A	ST-2792	继电器输出 2点, 230V AC/ 2A, 手动
ST-2614	4点, 漏输出, 24VDC/ 2A	ST-2852	2点双向晶闸管输出, 12V ~ 125VAC/ 0.5A
ST-2624	4点, 源输出, 24VDC/ 2A		

模拟量输入

ST-3114	4通道, 0~20mA, 12位	ST-3524	4通道, -10~+10Vdc, 12位
ST-3118	8通道, 0~20mA, 12位	ST-3544	4通道, -10~+10Vdc, 14位
ST-3134	4通道, 0~20mA, 14位	ST-3624	4通道, 0~5Vdc, 12位
ST-3214	4通道, 4~20mA, 12位	ST-3644	4通道, 0~5Vdc, 14位
ST-3218	8通道, 4~20mA, 12位	ST-3702	2通道, RTD
ST-3234	4通道, 4~20mA, 14位	ST-3704	4通道, RTD (Hirose型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)
ST-3274	4通道, 4~20mA, 12位 (传感器连接, 3M迷你卡式插头, 37104系列)	ST-3708	8通道, RTD (Hirose型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)
ST-3424	4通道, 0~10Vdc, 12位	ST-3802	2通道, 热电偶
ST-3428	8通道, 0~10V, 12位	ST-3804	4通道, 热电偶 (Hirose型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)
ST-3444	4通道, 0~10Vdc, 14位	ST-3808	8通道, Thermocouple (Hirose型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)

模拟量输出

ST-4112	2通道, 0~20mA, 12位	ST-4424	4通道, 0~10Vdc, 12位
ST-4114	4通道, 0~20mA, 12位	ST-4474	4通道, 0~10Vdc, 12位, Sensor Connect
ST-4212	2通道, 4~20mA, 12位	ST-4491	1通道, 0~10V, 12位, Manual type
ST-4214	4通道, 4~20mA, 12位	ST-4522	2通道, -10~+10Vdc, 12位
ST-4274	4通道, 4~20mA, 12位, Sensor Connect	ST-4622	2通道, 0~5Vdc, 12位
ST-4422	2通道, 0~10Vdc, 12位	ST-4911	1通道, 0~1 A, 12位

PID 回路控制器

ST-3814	1回路控制器 4通道, TC, 温度控制器, SSR输出 (仅适用于DeviceNet)	ST-3714	1回路控制器 4通道, RTD, 温度控制器, SSR输出 (仅适用于DeviceNet)
ST-3834	1回路控制器 4通道 TC, 温度控制器, 电流输出 (仅适用于DeviceNet)	ST-3734	1回路控制器 4通道, RTD, 温度控制器, 电流输出 (仅适用于DeviceNet)

串行接口模块 (ASCII)

ST-5211	串行接口 RS-232C, 1通道	ST-5232	串行接口 RS-485, 2通道
ST-5212	串行接口 RS-232C, 2通道	ST-5252	串行接口 RS-232, 2通道, 32 Bytes
ST-5221	串行接口 RS-422, 1通道	ST-5272	串行接口 RS-485, 2通道, 32 Bytes
ST-5231	串行接口 RS-485, 1通道		

运动控制模块

ST-5101	高速计数 1通道, 5VDC 1.5MHz	ST-5442	2通道, PWM输出, 0.5A/24V, 源输出, 2.5Khz
ST-5111	高速计数 1通道, 24VDC 1.5MHz	ST-5444	PWM输出, 0.5A/24V, Source, 4通道, 2.5Khz
ST-5112	高速计数 2通道, 24VDC, 100Khz	ST-5641	1通道, 脉冲输出, 0.5A/24V, 源输出, 20Khz
ST-5114	高速计数 4通道, 24VDC, 50Khz	ST-5642	2通道, 脉冲输出, 0.5A/24V, 源输出, 20Khz
ST-5351	SSI接口 1通道; 62.5K, 100K, 125K, 250K, 500K, 1M, 2Mbps	ST-5651	1通道, 脉冲输出, 0.5A/5V (RS422), 20Khz
ST-5422	PWM输出, 2A/24V, 源输出, 2通道 2.5Khz		

系统模块

(带 ID 型模块, 占据 1 到 32 个可用模块 ID 地址, 在硬件配置中可见。不支持 ID 的模块没有模块地址, 在硬件配置中不可见。)

ST-7008	屏蔽端接线模块, 8 点, 10A, 不带 LED 指示	ST-7588	用于现场设备 0VDC 和 24VDC 接线的 ID 型分布式模块, 4 点, 带 LED 状态指示灯 (ID 型使用模块地址)
ST-7408	屏蔽端接模块, 8 点, 10A, ID 型带 LED 指示灯。(ID 型使用模块地址)	ST-7111	5VDC 母线升压电路, 24VDC 输入
ST-7108	用于现场设备 0VDC 接线的分布式模块, 8 点, 10A	ST-7511	5VDC 母线升压电路, 24VDC 输入, ID 型带 LED 指示灯 (ID 型使用模块地址)
ST-7508	用于现场设备 0VDC 接线的分布式模块, 8 点, 10A, 带 LED 指示灯 (ID 型使用模块地址)	ST-7241	隔离现场配电, 5VDC、24VDC、48VDC 和 120/240VAC, 10A, 不带状态 LED 指示灯
ST-7118	用于现场设备 24VDC 接线的分布式模块, 8 点, 10A	ST-7641	隔离现场配电, 5VDC、24VDC、48VDC 和 120/240VAC, 10A, ID 型, 带状态 LED 指示灯 (ID 型使用模块地址)
ST-7518	用于现场设备 24VDC 接线的分布式模块, 8 点, 10A, ID 型带 LED 状态指示灯 (ID 型使用模块地址)	ST-5725	扩展 I/O, 主模块 (Tx), 最多支持 3 个主/从模块。有效距离最大为 300 米。每一主模块只支持一个从模块
ST-7188	用于现场设备 0VDC 和 24VDC 接线的分布式模块, 4 点	ST-5726	扩展 I/O, 从模块 (Rx)。每一从模块需要与主模块共同使用

带集成 I/O 的 Profibus 网络接口 (最多支持 8 个扩展模块)

STXPBS032	24VDC 正逻辑输入, 32 点	STXPBS432	16 点 24VDC 正逻辑输入和 16 点 24VDC 正逻辑输出
STXPBS132	24VDC 负逻辑输入, 32 点	STXPBS532	16 点 24VDC 负逻辑输入和 16 点 24VDC 负逻辑输出
STXPBS232	24VDC 负逻辑输出, 32 点	STXPBS824	16 点 24VDC 正逻辑输入和 16 点继电器输出
STXPBS332	24VDC 正逻辑输出, 32 点	STXPBS924	16 点 24VDC 负逻辑输入和 16 点继电器输出
STXPBS016	继电器输出, 16 点	STXPBS825	16 点 24VDC 正逻辑输入和 16 点隔离继电器输出
STXPBS116	继电器输出, 16 点, 隔离	STXPBS925	16 点 24VDC 负逻辑输入和 16 点隔离继电器输出

带集成 I/O 的 DeviceNet 网络接口 (最多支持 10 个扩展模块)

STXDNS032	24VDC 正逻辑输入, 32 点	STXDNS532	16 点 24VDC 负逻辑输入和 16 点 24VDC 负逻辑输出
STXDNS132	24VDC 负逻辑输入, 32 点	STXDNS824	16 点 24VDC 正逻辑输入和 16 点继电器输出
STXDNS232	24VDC 负逻辑输出, 32 点	STXDNS924	16 点 24VDC 负逻辑输入和 16 点继电器输出
STXDNS332	24VDC 正逻辑输出, 32 点	STXDNS825	16 点 24VDC 正逻辑输入和 16 点隔离继电器输出
STXDNS016	继电器输出, 16 点	STXDNS925	16 点 24VDC 负逻辑输入和 16 点隔离继电器输出
STXDNS116	继电器输出, 16 点, 隔离	STXDNS032	24VDC 正逻辑输入, 32 点
STXDNS432	16 点 24VDC 正逻辑输入和 16 点 24VDC 正逻辑输出	STXDNS132	24VDC 负逻辑输入, 32 点

带集成 I/O 的 DeviceNet 网络接口 (不支持扩展模块)

STXDNC032	24VDC 正逻辑输入, 32 点 (Hirose 型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)	STXDNC432	16 点 24VDC 正逻辑输入和 16 点 24VDC 正逻辑输出 (Hirose 型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)
STXDNC132	24VDC 负逻辑输入, 32 点 (Hirose 型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)	STXDNC532	16 点 24VDC 负逻辑输入和 16 点 24VDC 负逻辑输出 (Hirose 型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)
STXDNC232	24VDC 负逻辑输出, 32 点 (Hirose 型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)	STXDNC632	16 点 24VDC 正逻辑输入和 16 点 24VDC 负逻辑输出 (Hirose 型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)
STXDNC332	24VDC 正逻辑, 32 点 (Hirose 型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)	STXDNC732	16 点 24VDC 负逻辑输入和 16 点 24VDC 正逻辑输出 (Hirose 型连接器, HIF3BA-20D-2.54C)

附件

ST-8121	终端侧盖板, 7 个 (终端模块连同网络接口一起装运)	ST-8371	数字标记, 100 个
ST-8241	可拆卸式接线端子, 9 个 (除连接器型以外的模块与接线端子一起装运)	ST-8372	空白标记, 100 个

关于 GE 智能平台

GE 智能平台提供工业软件、控制系统和嵌入式计算机系统, 为客户提供资产和设备优化的技术平台。GE 智能平台的高科技增值解决方案被应用在能源、石油天然气、制造业、包装消费品、轨道交通、水处理、煤炭和冶金等行业。

GE 智能平台联系资讯: 400 820 8208

了解全球区域联系方式, 请访问: www.ge-ip.com/contact

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-RST1 - (1310)CN

