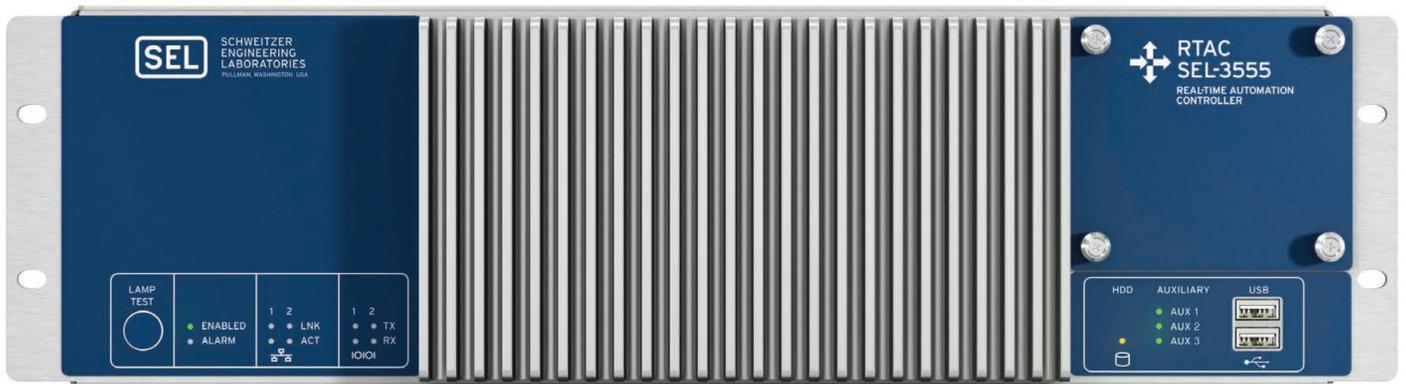


# SEL-3555

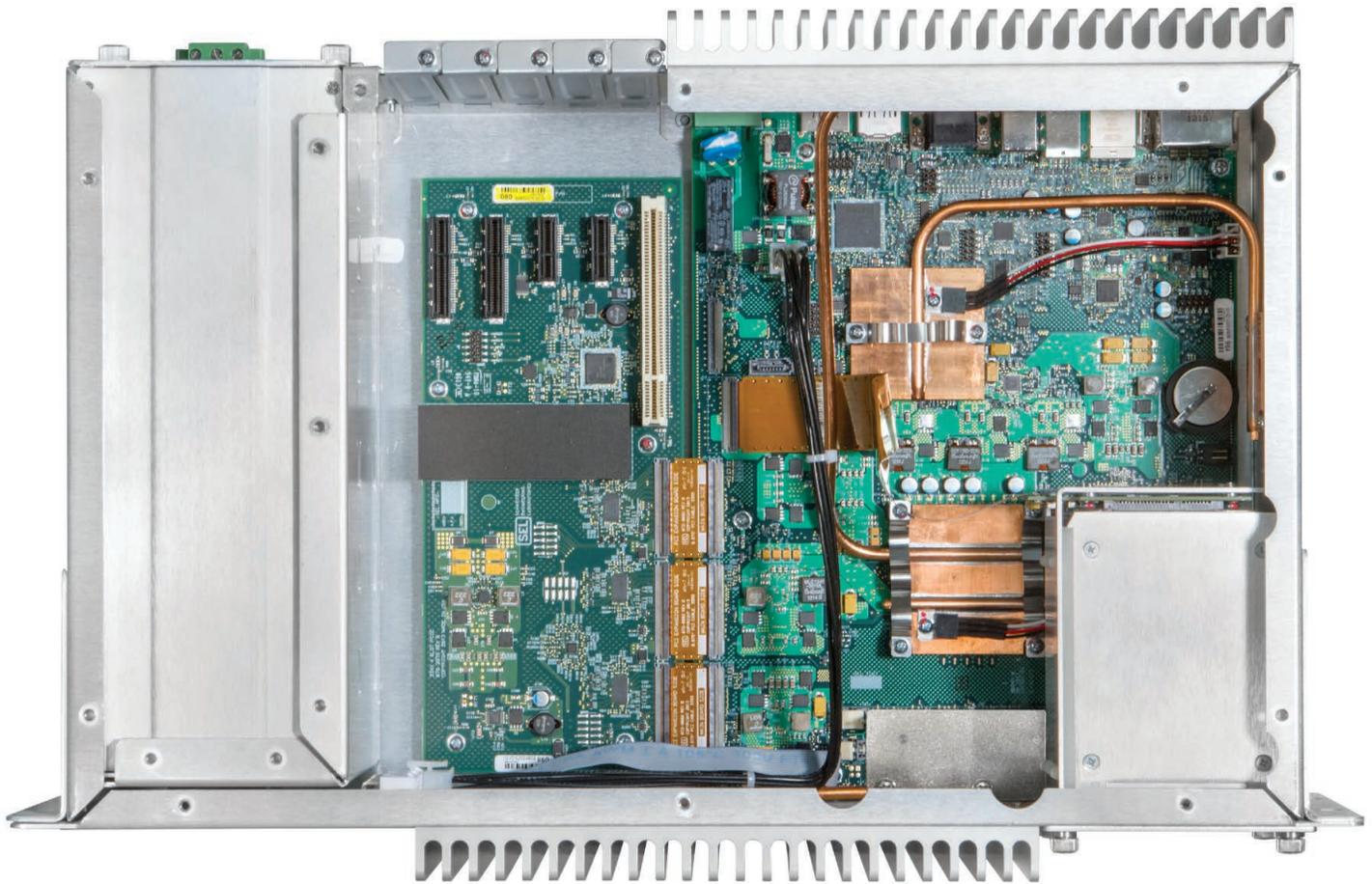
实时自动化控制器 (RTAC)



适用于高级数据集中和控制的最快速和最强大的 RTAC。

- 比其他 RTAC 快 55 倍，为大型自动化项目提供强大的计算能力。
- 使用 exe-GUARD™ 白名单杀毒技术只允许经过授权的应用运行，从而提高网络安全。
- 1 毫秒的确定性处理时间间隔，用于对时间敏感的保护及自动化控制。
- 通过一个集成的视频端口和易用的 HMI，消除了变电站中对个人电脑的需求。





## 强大

为最高级的自动化应用而设计

- 2.5 GHz 双核或 2.1 GHz 四核处理器
- 多核处理器补充多线程 IEC 61131 逻辑引擎
- 8 GB 纠错码 (ECC) RAM
- 支持多个高分辨率显示界面，适用于本地 HMI

## 可靠

制造用于在最恶劣的环境中运行

- 无风扇、无旋转驱动器和其它需要更换的活动件
- 能够承受 -40° 至 +75°C (双核) 和 -40° 至 +60°C (四核) 的运行温度范围
- 在振动、地震和撞击 (15 g) 以及大电磁场或射频干扰情况下可靠运行
- 十年不限条件保修



## 安全

设计用于安全操作和访问

- SEL 的白名单杀毒 exe-GUARD 技术用来防止恶意软件和其他网络安全威胁
- 基于个人和角色的帐户，供配置软件和 HMI 操作
- 通过轻量级目录访问协议 (LDAP) 集中验证
- 通过 Syslog、短信、电子邮件和事件顺序 (SOE) 记录报警
- 通过 SSH 和 SSL/TLS 隧道加密所有以太网通信

## 确定性

专为时间敏感型控制应用打造

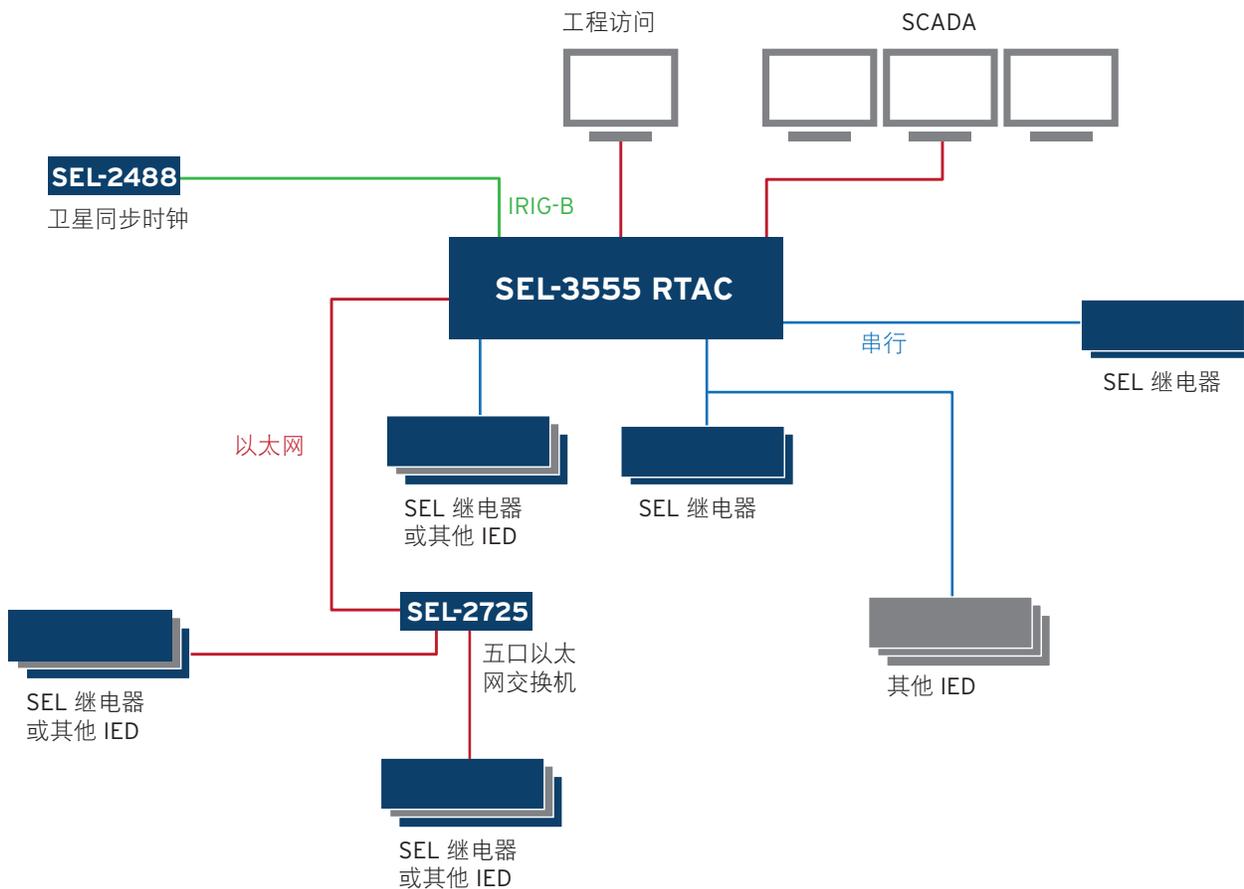
- 快达 1 毫秒的可配置任务周期时间
- 具有多个处理线程，可将每个任务按优先顺序排列
- 诊断以帮助您有效管理和优化所有资源

# 应用

## 数据集中和协议转换

使用 IEC 61850 MMS、Modbus®、DNP3、IEC 61850 GOOSE、LG 8979、IEC 60870-5-101/104 或 MIRRORRED BITS® 通讯等新旧协议，可将 RTAC 部署为集成串行和以太网 IED 的数据集

中器。启用任何系统数据标签或智能电子设备 (IED) 数据标签上的日志记录，以查看和存档全站事件记录。通过串行或以太网通讯启动透明工程访问连接。



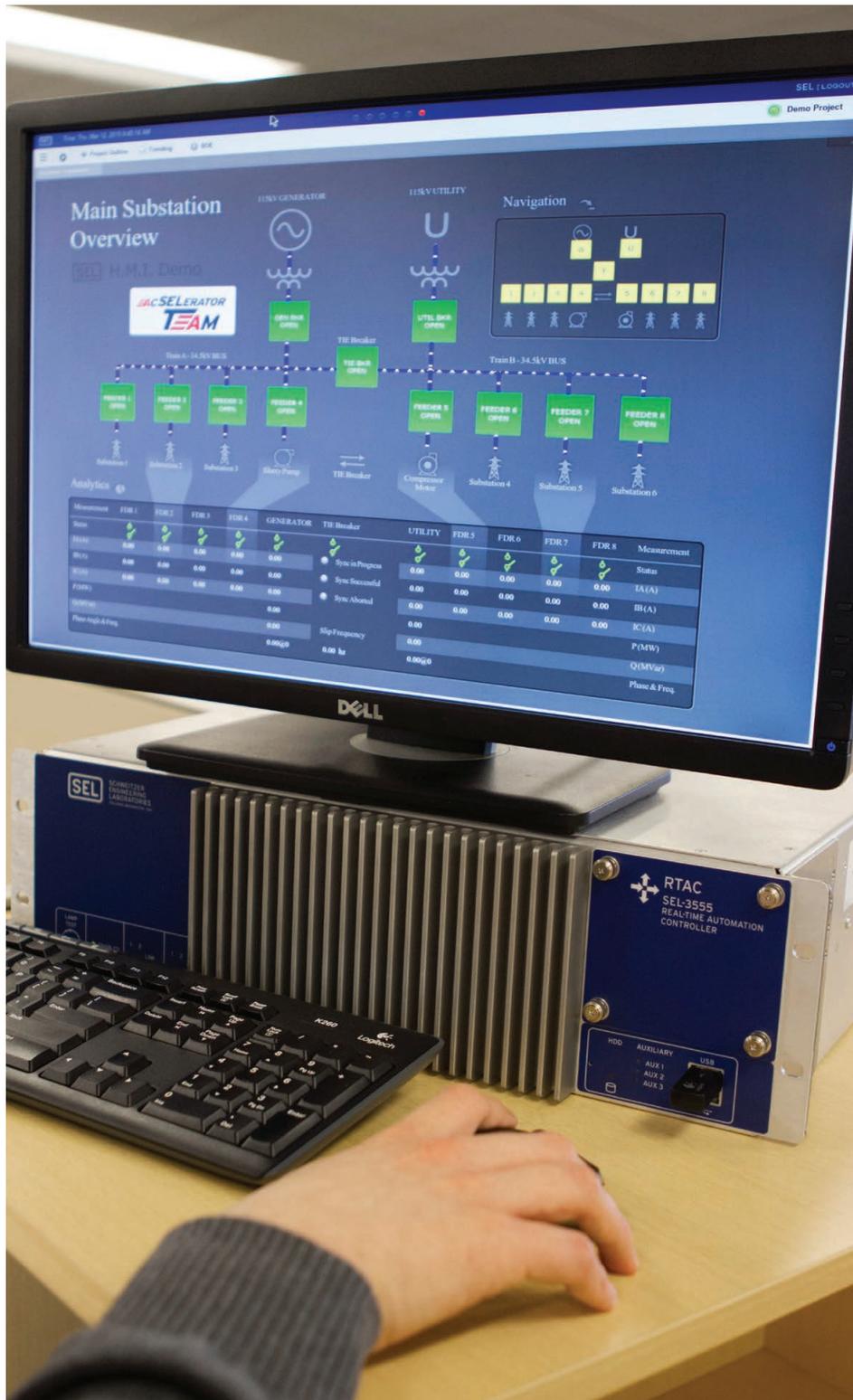
## 配电自动化或微电网控制器

可开发 RTAC 用作微电网系统中的智能化设备或前端处理器 (FEP)，利用其快速、确定性和实时自动控制的特点平衡微电网系统中的发电量和负荷量。利用任务计划功能优化控制、SCADA 和其它任务。结合具有安全、冗余、网络自愈、以及分配高精度时间给所有 IED 等特点的 SEL ICON®，RTAC 可控制和监视一个微电网系统的各个方面；与此同时，RTAC 中内置的 HMI 还可为操作员提供和显示数据。

# 利用集成的 HMI 显示数据和控制系统

通过先进的 HTML5 技术，RTAC HMI提供了一种简单的方法用于显示数据和创建自定义图表，以便于监视和控制您的系统。该 HMI 允许多用户和多地点的授权访问，您可通过远端

的网页浏览器访问 HMI。SEL-3555 RTAC上的显卡输出端口可直接连接显示器，您可以在本地快速地查看 HMI和顺序事件（SOE）数据，而无需借助额外的电脑。



## 一体化的性能

SEL-3355 结合自动化处理和 HMI 可视化于一身，是最高性能的 RTAC。这样变电站就不再需要一台专门用于运行 HMI 的电脑，进而减少了变电站中的故障点。

## 使实时系统趋势值可视化

在规定的时间内，快速可视化数据值。您可以在配置 HMI 时创建自定义趋势，或者在 HMI 运行时在线设计趋势。

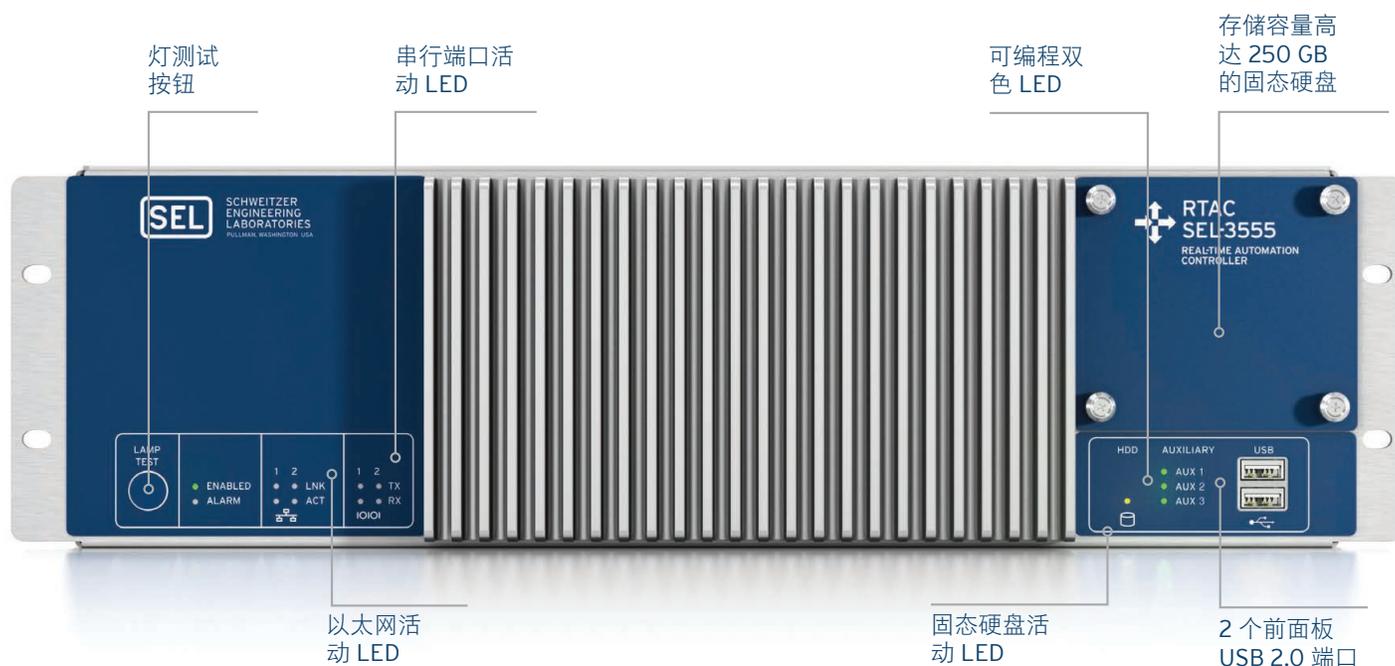
## 简化的标签整合

在您的 HMI 配置中使用 RTAC 标签。通过从高级的逻辑处理引擎中共用标签，您可以简化 HMI 的创建和设计。

## 易用型图表配置工具

acSELEATOR Diagram Builder™ SEL-5035 软件提供了简化图表创建的工具。您可以拖拽控件到设计面板，简单地对齐和分组图表控件，您还可以利用查找和替换功能加快标签分配。

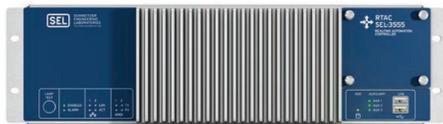
# SEL-3555 RTAC



## RTAC 系列

RTAC 产品系列解决了基于地点、尺寸和操作需求的应用要求。通过一致性的用户界面和编程软件，每台 RTAC 都很容易配置，您还可以在不同的 RTAC 产品之间转换配置。

### SEL-3555



最强大 — 速度加快 55 倍

- 2.5 GHz 双核、2.1 GHz 四核处理器，8 GB RAM
- 可选配基于网页的 HMI，用于集成化的显示

### SEL-3530



变电站自动化标准配置

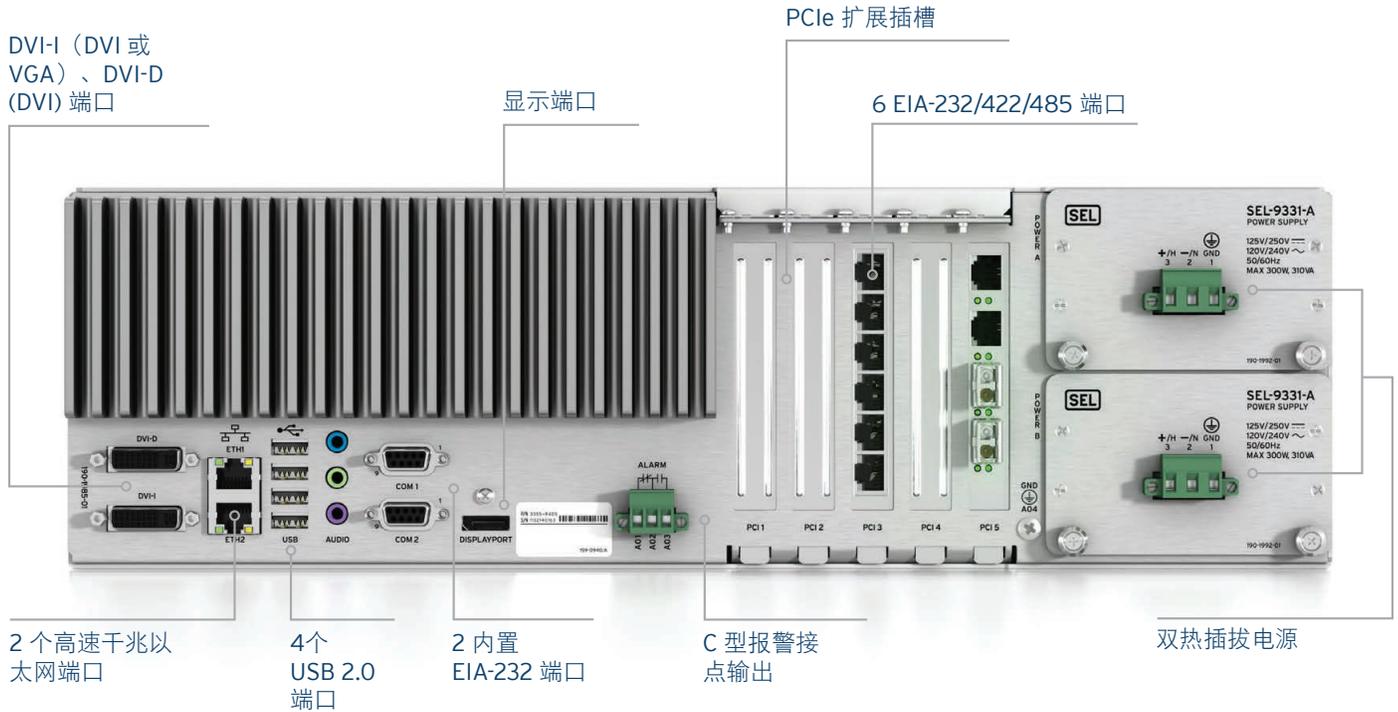
- 533 MHz 处理器、1 GB RAM
- 可选配基于网页的 HMI
- 支持 EtherCAT® 现场总线客户端协议，与 SEL Axion I/O 模块兼容

### SEL-3530-4



半机架尺寸，所有电力应用

- 533 MHz 处理器、1 GB RAM
- 可选配基于网页的 HMI
- 支持 EtherCAT® 现场总线客户端协议，与 SEL Axion I/O 模块兼容



### SEL-3505/3505-3



紧凑、经济

- 333 MHz 处理器、512 MB RAM
- SEL-3505-3 配有 3 个数字接点输入和 8 个数字接点输出

### SEL-2240 Axion®



模块化 RTAC

- 533 MHz 处理器、512 MB RAM
- 可选配基于网页的 HMI
- 支持 EtherCAT® 现场总线客户端协议，与 SEL Axion I/O 模块兼容

### ACSELERATOR RTAC® SEL-5033



配置软件

- 使用 ACSELERATOR RTAC SEL-5033 软件，配置项目并部署到 RTAC
- 从 [selinc.com/SEL-5033](http://selinc.com/SEL-5033) 免费下载软件

# SEL-3555 规格

## 基本

<b>CPU</b>	英特尔酷睿 i7-3555LE 四核 速率: 2.5 GHz 基本、3.2 GHz turbo 缓存: 2 x 256 KB L2、4 MB L3  英特尔酷睿 i7-3612QE 四核* 速率: 2.1 GHz 基本、3.1 GHz turbo 缓存: 4 x 256 KB L2、6 MB L3
<b>RAM</b>	8 GB DDR3 ECC PC3-10600 (1333 MHz)
<b>显示接口</b>	<b>DVI-I (数字 + VGA)</b> 32 bpp 时最大分辨率 1920 x 1200  <b>DVI-D (仅数字)</b> 32 bpp 时最大分辨率 1920 x 1200  <b>显示端口</b> 32 bpp 时最大分辨率 1920 x 1200
<b>USB</b>	4 个后面板端口、2 个前面板端口, 兼容 USB 2.0, 每个端口限流800mA
<b>以太网</b>	ETH 1: 英特尔 82579LM、10/100/1000 Mbps RJ45 铜 ETH 2: 英特尔 82574L、10/100/1000 Mbps RJ45 铜 SEL-3390E4 PCIe x4 扩展卡: 多达 8 个额外 10/100/1000 端口、铜或 LC 光纤 SFP*
<b>串行</b>	2 个 EIA-232 端口、DB-9 连接器、300 至 115200 bps 6 个 EIA-232/422/485 端口、RJ45 连接器、300 至 921600 bps SEL-3390S8 PCIe x1 扩展卡: 多达 18 个额外 EIA-232/422/485 端口、RJ45 连接器、300 至 921600 bps*
<b>HMI</b>	远程或通过本地显示器查看*
<b>时间代码输入/输出</b>	由 SEL-3390S8 扩展卡提供输入, 兼容 RJ45 接口和解调的 IRIG-B TTL 接口
<b>电源</b>	125/250 Vdc 或 120/240 Vac; 50/60 Hz 双电源*
<b>运行温度范围</b>	i7-3555LE 双核: -40°C 至 +75°C (-40 至 +167°F) i7-3612QE 四核: -40°C 至 +60°C (-40 至 +140°F)
<b>重量</b>	9.072 kg (20 lb)

## 协议

### 客户端

DNP3 串行和 LAN/WAN  
Modbus RTU 和 TCP  
LG 8979  
SES-92  
CP 2179  
SEL Fast Meter  
SEL Fast Message, 使用ASCII交互  
IEEE C37.118 同步相量  
IEC 61850 MMS\*

### 服务器

DNP3 串行和 LAN/WAN  
Modbus RTU 和 TCP  
IEC 60870-5-101/104  
LG 8979  
SES-92  
IEEE C37.118  
SEL Fast Message

### 点对点

SEL MIRRORING BITS 通讯 (位于端口 3-26)  
网络全局变量列表 (NGVL)  
IEC 61850 GOOSE\*

\*选配特性



使电力系统更安全、更可靠、更经济

Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.

电话: +1.509.332.1890 | 电子邮件: info@selinc.com | 网: www.selinc.com

© 2015年 由 Schweitzer Engineering Laboratories, Inc. 所有  
PF00376 • 20160412

