

西门子ET-200模块核心供货商6ES7193-0CB20-0XA0

产品名称	西门子ET-200模块核心供货商6ES7193-0CB20-0XA0
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:授权代理商 PLC:一级代理商 德国:售后保障服务
公司地址	中国(湖南)自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园(一期)4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

技术保护+降低成本就选 开源SCADA系统

1

引言：

现代工业领域中，监控和数据采集系统起着至关重要的作用。传统的 SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) 系统在实现过程中常常面临高昂的成本和闭源限制。然而，开源 SCADA 系统的出现为工程师们提供了一种经济高效、灵活可扩展的解决方案。本文将介绍几种开源 SCADA 系统以及他们的优势及特点，并提供相应的下载地址。

2

OpenSCADA

特点：

分布式架构：OpenSCADA 支持分布式部署，能够实现多个站点之间的数据交互和共享。

多种通信协议支持：OpenSCADA 支持多种通信协议，如 Modbus、OPC 等，方便与不同设备进行通信。

可视化界面：OpenSCADA 提供友好的图形化界面，用户可以通过可视化操作来配置和管理系统。

优势：

开源免费：OpenSCADA 是完全开源的，无需购买许可证或支付额外费用。

灵活可定制：用户可以根据自身需求自由定制和扩展 OpenSCADA 系统。

跨平台支持：OpenSCADA 可在多个操作系统上运行，包括 Linux、Windows 等。

强大的功能：OpenSCADA 提供了丰富的功能，如实时监控、数据采集、报警管理等。

下载地址：<http://oscada.org/main/download/>

3

Free Scada

特点：

多协议支持：Free Scada 支持多种通信协议，如 Modbus、DNP3 等，便于与不同设备进行通信。

可视化界面：Free Scada 提供直观的可视化界面，用户可以通过图形化操作来配置和管理系统。

报警管理：Free Scada 具备强大的报警管理功能，能够及时响应和处理异常情况。

优势：

开源免费：Free Scada 是一个完全开源的 SCADA 系统，无需购买许可证或支付额外费用。

跨平台支持：Free Scada 可以在多个操作系统上运行，如 Windows、Linux 等。

可扩展性：用户可以通过插件和自定义脚本来扩展 Free Scada 的功能。

下载地址：<https://sourceforge.net/projects/free-scada/>

4

IndigoSCADA

特点：

实时监控：IndigoSCADA 能够实时监控和展示设备的状态和数据。

多语言支持：IndigoSCADA 支持多种语言，用户可以根据需要选择适合自己的语言界面。

报表生成：IndigoSCADA 能够生成各种格式的报表，方便数据分析和记录。

优势：

灵活可定制：IndigoSCADA 采用模块化设计，用户可以根据实际需求进行定制和扩展。

轻量级：IndigoSCADA 是一个轻量级的 SCADA 系统，适用于较低配置的设备。

易于集成：IndigoSCADA 提供了各种 API 和接口，方便与其他系统进行集成。

下载地址：<https://sourceforge.net/projects/indigoscada/>

5

OpenDAX

特点：

数据采集与监控：OpenDAX 支持实时数据采集和监控，可以监测和分析设备状态。

报警管理：OpenDAX 具备灵活的报警管理功能，能够及时通知和处理异常情况。

数据存储和查询：OpenDAX 支持数据的历史存储和查询，方便用户进行数据分析和回溯。

优势：

开源免费：OpenDAX 是一个免费开源的 SCADA 系统，无需购买许可证或支付额外费用。

多平台支持：OpenDAX 可以在不同平台上运行，包括 Windows、Linux 等。

用户友好：OpenDAX 提供简单易用的界面，使用者可以快速上手操作。

下载地址：<https://sourceforge.net/projects/opendax/>

6

SCADA ProcessViewer

特点：

可视化界面：SCADA ProcessViewer 提供直观的可视化界面，方便用户进行操作和监控。

多种通信协议支持：SCADA ProcessViewer 支持多种通信协议，如 Modbus、OPC 等。

数据分析：SCADA ProcessViewer 具备强大的数据分析功能，支持历史数据的查询和分析。

优势：

跨平台支持：SCADA ProcessViewer 可在 Windows、Linux 等多个操作系统上运行。

开源免费：SCADA ProcessViewer 是一个开源免费的 SCADA 系统，无需额外费用。

灵活配置：SCADA ProcessViewer 提供灵活的配置选项，用户可以根据实际需求进行定制。

下载地址：<https://sourceforge.net/projects/processviewer/?source=directory>

7

ScadaBR

特点：

多协议支持：ScadaBR 支持多种通信协议，如 Modbus、BACnet 等，便于与不同设备进行通信。

可视化编辑器：ScadaBR 提供可视化的编辑器，用户可以通过拖放组件来构建监控系统。

报表生成：ScadaBR 能够生成各种格式的报表，方便数据分析和记录。

优势：

开源免费：ScadaBR 是一个开源免费的 SCADA 系统，无需购买许可证或支付额外费用。

跨平台支持：ScadaBR 可以在多个操作系统上运行，包括 Windows、Linux 等。

易于使用：ScadaBR 提供简单易用的界面，用户可以快速上手操作。

下载地址：<https://github.com/SCADA-LTS/Scada-LTS>

8

S.E.E.R. 2

特点：

多语言支持：S.E.E.R. 2 支持多种语言，用户可以选择适合自己的语言界面。

实时监控和报警：S.E.E.R. 2 具备实时监控和报警功能，能够及时响应和处理异常情况。

灵活配置：S.E.E.R. 2 提供灵活的配置选项，用户可以根据实际需求进行定制和扩展。

优势：

开源免费：S.E.E.R. 2 是一个开源免费的 SCADA 系统，无需购买许可证或支付额外费用。

轻量级：S.E.E.R. 2 是一个轻量级的 SCADA 系统，适用于较低配置的设备。

数据可视化：S.E.E.R. 2 提供直观的数据可视化界面，用户可以清晰地了解设备状态和数据。

下载地址：<https://sourceforge.net/projects/seer2/>

9

SZARP Scada

特点：

分布式架构：SZARP Scada 支持分布式部署，能够实现多个站点之间的数据共享和交互。

多协议支持：SZARP Scada 支持多种通信协议，如 Modbus、OPC 等。

可视化编辑器：SZARP Scada 提供可视化的编辑器，用户可以通过拖放组件来构建监控系统。

优势：

开源免费：SZARP Scada 是一个开源免费的 SCADA 系统，无需购买许可证或支付额外费用。

跨平台支持：SZARP Scada 可以在多个操作系统上运行，包括 Windows、Linux 等。

多语言支持：SZARP Scada 支持多种语言，用户可以选择适合自己的语言界面。

下载地址：<https://sourceforge.net/projects/szarp/>

10

结论：

开源 SCADA 系统以其灵活可定制、跨平台支持和强大的功能，成为现代工业领域的理想选择。以上是一些颇具优势的开源 SCADA 系统，通过它们的下载地址，工程师们可以充分利用这些系统的特点来构建高效可靠的监控和数据采集系统。

请注意：本文中提供的下载地址可能会随着时间推移而发生变化，请以实际情况为准。