

SIEMENS江苏省苏州市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华东总代理

产品名称	SIEMENS江苏省苏州市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华东总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

1 背景

目前，推动碳减排和碳中和，实现经济社会可持续发展，成为各国应对全球气候变化的共同选择。根据《巴黎协定》，196个国家承诺将全球变暖限制在低于2°C的范围内。与此同时，城市化、人口流动和自动化等大趋势正在增加人类的能源需求。因此，提高能源效率的法规目前在《巴黎协定》的实施中发挥着核心作用。在工业中大约70%的电力消耗是由电动机消耗的。大约75%的电动机用于工业驱动泵、风扇和压缩机。在世界范围内，欧盟、中国和美国等国都在实施相关法规，这些法规特别关注电机高效技术的巨大潜力。同时，电动机和变频器制造商之间长期以来一直有一个共识，即能源不仅可通过单个部件的高效率来节约，更可以通过驱动系统的相互协调来实现能效提升。

生产和使用高效产品和节能系统，一方面需要靠国家政策引导和法规约束，另一方面也要使企业直观地意识到通过节能增效可以获得的相应的收益，从而提高用户在改造和新增设备及生产线时采用节能技术的积极性。西门子SinaSave节能和收益计算工具能够根据客户的运行特性以及工厂/系统特定参数，计算和比较各种电机产品和驱动系统的能量需求；能够基于初期投资、运营成本及节能潜力，计算出预期的成本回收时间；能够在对节能产品的投资进行财务评估时，为客户管理层提供了快速、直接的决策帮助。

。

SinaSave工具提供了三种选项：电机、泵系统和风机系统。可用于比较泵和风扇应用驱动系统中的不同控制模式和不同的电机产品组合。

SinaSave亮点：

- 在投资节能技术时提供决策支持 ·
- 支持多种产品组合，包括SINAMICS变频器和SIMOTICS电机和SIRIUS开关 ·
- 通过直观的用户导航提高工具可用性 · 多个附加功能，如入门教程，全屏和缩放功能等此外，SinaSave还提供与DT-C配置器(DT-Configurator)的接口，用户在SinaSave中选择泵或风机系统的基本配置后，可以将基本配置转移到DT-C。这意味着用户可以在技术上快速而简单地验证SinaSave中评估的驱动器系统(DT-C)，并配置驱动器组件以满足他们各自的需求。用户还可以直接快速、简便地查阅产品技术文件(技术数据表、尺寸图、证书等)。从这里，驱动器组件可以直接转移到网上商城购物车并进行订购。

2 SinaSave工具介绍

2.1 工具注册与设置

在浏览器中输入网址：www.sinasave.siemens.com即可进入SinaSave电动机节能与收益计算工具网站（用户可以通过帮助菜单下的教程熟悉工具的使用）。在初次使用工具网站时，建议先进行用户注册并登录。注册和登录后，可以进行项目创建、保存、导出、加载和分享等功能操作。首先，需要在主页面进行一些设置，比如语言选择、设置国家、货币、电价、二氧化碳排放系数等参数。

设置完成之后，通过点击页面图标选择产品(电机)或者系统（风机、泵）进行下一步操作。

2.2 工具页面架构

整体界面分为数据输入区和结果输出区：

数据输入区分为技术和商用两个方面。在输入区填入相应参数，输出区可以得到相应的计算结果。数据输出区分为图形显示区和数据显示区。

2.3 工具使用简介

下面以电机产品比较为例（点击首页上的“电机”图标），简单介绍SinaSave的使用方法。

首先在数据输入区选择“技术方面”，然后选择和填写相关参数（如下图）：

- 1、在电机参数选择下，可以进行电机功率、极数及电网规范（例如：相数、电网频率和电压）的选择。如果是防爆电机，也可进行防爆等级选择。

2、在运行情况选择下，可以输入一个工作日内的运行状态变化情况，例如：电机一天内运行了多少个小时以及负载率。假设包含“似稳态”运行模式，即：制动和加速所造成的能耗不包含在评估中。

3、第一台添加的电机为“参考电机”（缺省值）。

4、之后添加的电机为“可选电机”，将会与上面“参考电机”进行比较。默认选择西门子SIMOTICS各系列的电机，也可以通过点击电机图标来选择第三方电机。

5、通过单击窗口最下方的“+新电机”选项，最多可以添加三台“可选电机”。

在数据输出区可以看到两台不同能效等级的电机产品的功率损耗情况、能源消耗情况和节能潜力：

接下来，在数据输入区选择“商用方面”，然后填写“参考电机”和“可选电机”的采购成本价格。

在数据输出区，可以直观地看到两台电机在生命周期（寿命）内的成本趋势比较，包括投资值、收支平衡点和收益情况。还可以选择“收益”来观察年化的计算情况。

当项目配置和计算完成后可以将整个项目保存到服务器或者本地，下一次使用时打开或者加载即可。

此外，支持把项目计算比较生成的结果文件导出到本地或者通过邮件方式进行共享。

项目生成文件示例：

对于风机和泵的驱动系统不同控制方式的比较，客户可以参考首页帮助菜单下的教程进行学习使用。