

SIMATIC S7-1200 G2

西门子EcoTech简介

基础自动化的明智之选



低碳材料

通过优化结构件和电子元器件，减少产品碳足迹（从摇篮到大门）。



受关注物质

积极减少印刷电路板中含卤素物质的含量。



能源效率

通过提高产品性能和降低功耗来优化能效。



可升级性

可通过更新固件实现功能升级。



较少材料用量

提高了单位计算能力的材料使用率，从而提升了资源利用效率。



可维护性/可更新性

该产品采用免维护设计，可通过固件更新保持产品的最新状态。



易于拆卸/循环性说明

回收商指南介绍了产品拆卸步骤，并说明标准工具与可再生材料等信息。



符合物质相关监管要求

避免使用受关注物质（可能对人类健康和/或环境产生危害的物质），保护人类和环境。



II型环境产品声明

符合ISO 14021标准，包括生命周期影响评价(LCIA)。环境产品声明 (EPD) 提供了产品在其整个生命周期中的环境影响的透明度（例如产品碳足迹 (PCF) 数据）。



扫描以获取[环境产品声明 \(EPD\)](#) 以及更多技术信息。



适用范围

本西门子EcoTech简介适用于 S7-1200 G2 CPUs（包括故障安全 CPU）、信号模块和信号板产品系列。

关于产品的更多信息

可持续材料：



低碳材料

- 与上一代产品相比，CPU 1212 所有型号的产品碳足迹（从摇篮到大门）减少至 **12.4 kg CO₂e (-10%)**；CPU 1214 所有型号的产品碳足迹（从摇篮到大门）减少至 **14.4 kg CO₂e (-28%)**。



受关注物质

- 与上一代产品相比，信号模块与信号板中作为印刷电路板反应型阻燃剂的四溴双酚A (TBBPA)被替代。
- 印刷电路板符合 IEC 61249-2 无卤素标准。



较少材料用量

- 与上一代产品相比，CPU 1212 及 CPU 1214 所有型号在重量具可比性（平均增幅<15%）情形下，计算性能提升了**100%**以上。

优化使用：



能源效率

- 与上一代产品相比，功耗降低（CPU1212可达**-20%**；CPU1214可达**-30%**）的同时，处理性能提升超于**100%**。



可维护性/可更新性

- 无活动部件、被动冷却和无电池是免维护产品设计的特点。
- SIOS 中提供固件更新，使设备处于最新状态。

价值回收与循环利用：



可升级性

- SIOS 可提供固件更新，实现功能升级。



易于拆卸/循环性说明

- SIOS 提供 S7-1200 G2 CPUs、信号模块和信号板的回收商指南。

我们的生产设施

我们的目标很明确：到2030年，西门子在全球的所有生产设施和楼宇都将实现净零排放。如今，该产品及所列出的规格是由**100%使用可再生能源电力**的生产设施制造。

我们的目标远不止于此。我们在生产设施中应用的管理系统将降低对环境的影响。此外，我们确保公平对待和尊重员工。了解更多有关西门子可持续发展转型的全面信息：[请点击并进一步了解我们的 DEGREE框架](#)。



扫描以查看有关 [西门子EcoTech 框架](#) 的更多信息

西门子EcoTech是根据西门子生态设计标准对特定产品的环境相关关键指标进行评估后得出的声明。按照西门子 EcoTech 框架，该评估会覆盖产品全生命周期表现，包括可持续材料、优化使用、价值回收与循环利用三个方面。每个产品的评估结果都会通过西门子EcoTech简介以透明的方式告知客户。

我们的生态设计过程

西门子生态设计 (RED) 方法为将生态设计系统性地融入到我们的产品开发中奠定了基础，并使我们可以从环境的角度制定有利的生态设计规范，同时助力公司自身以及客户和供应商实现可持续发展目标。生态设计方法包括三个阶段：

应用方面

根据利益相关者的期望，定义相关产品系列，识别生态设计要求并确定其优先级。

坚实基础

基于生命周期评价LCA，评价代表性产品在其整个生命周期中的环境影响，并通过EPD进行沟通。

减物质化

评估生态设计的定量环境影响和进一步的要求，合理改进设计规范。



由西门子出版

受限于可能出现的更改和错误。本文件中提供的信息仅包含一般性描述和/或性能特征，这些信息可能并不总是具体反映所描述的内容，或者在产品的进一步开发过程中可能会有所修改。所要求的性能特征只有在签订的合同中得到明确约定时才具有约束力。所有产品名称可能是西门子或其他公司的商标或产品名称，第三方出于自身目的使用这些名称可能会侵犯所有者的权利。本产品信息面向企业客户 (B2B)，不用于其他商业用途 (B2C)。