

CONNECT X500

# 西门子EcoTech简介

## 边缘计算与云连接设备



### 再生材料

与前代产品相比，整个外壳由废弃材料再生的环保塑料制成。



### 较少材料用量

通过简化设备设计，与前代产品相比实现了更低的整体重量。



### 能源效率

该设备经优化设计，相较于前代产品实现了显著节能。



### 包装

与前代产品包装相比，纸板由再生材料制成并且包装盒上没有任何印刷标记。



### 可维护性/可更新性

只需较小维护，并且可在现场或通过远程连接进行固件更新。



### 可升级性

该设备可轻松升级，解锁附加功能并增强性能，以满足不断变化的行业需求。



### 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。



### 可提供 II 型或 III 型环境产品声明 (EPD)

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。II型环境产品声明 (EPD) 符合 ISO 14021标准，包含生命周期影响评价 (LCIA)。III型环境产品声明 (EPD) 经过验证和认证，符合 ISO 14025标准。



扫描以获取[环境产品声明 \(EPD\)](#) 以及更多技术信息。

Siemens  
EcoTech



### 适用范围

本西门子EcoTech简介适用于 CXG3.X500。

## 有关产品的更多信息

### 可持续材料:



#### 再生材料

- 外壳由废弃材料再生的环保塑料（生物基成分占比不低于 86%）制成。



#### 较少材料用量

- 通过用热塑性塑料取代铝制外壳，设备总重量从 2512 克降低至 303 克，减重 87%。
- PCBA（印制电路板组件）重量减少 52%。



#### 包装

- 整个产品包装由 100% 再生纸板制成。
- 除必需的开源软件声明外，已取消所有的纸质文件。

### 优化使用:



#### 能源效率

- 较前代产品，该设备能耗减少了 61%。
- 通过采用低能耗的处理器和存储器件，并用嵌入式硬件替代前代产品的工业计算机，实现了能耗降低。



#### 可维护性/可更新性

- 通过批量更新功能实现大规模安装的便捷维护，可优化维护工作量并减少网络流量。
- 固件更新有助于保护和保留设备的功能，减少更换或增加额外组件的需要。

### 价值回收:



#### 可升级性

- 战略性开发的模块化设计有助于软件的无缝升级。
- 该设备可通过加载一个或多个新的边缘应用程序来升级，以实现边缘计算和数据采集功能。
- 升级还可包括按照新的安全标准完成第三方认证、额外的通信协议等内容。
- 由此减少了设备更换需求，进而延长已投资设备的使用寿命。

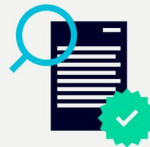
## 我们的生产设施

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



TÜV 莱茵已根据 ISO 14020 和 14021 标准对本文档的数据评估方法进行了独立验证。

## 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，并使我们能够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。

Siemens  
EcoTech



### 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)。本西门子生态技术档案 (Siemens EcoTech Profile) 为英文版本的翻译文本。如中英文版本存在不一致之处，应以英文版本为准。