

SIMATIC IPC BX-21A

西门子EcoTech简介

紧凑型嵌入式工业电脑



较少材料用量

提高了单位计算能力的最优材料利用率，并用OSD (Online software delivery) 取代U盘，以节省资源。



包装

包装盒由多达 100% 的回收纤维制成。保护插件由 80% 以上的再生塑料制成。



能源效率

与上一代产品相比，能效提高了 20% 以上。



可维护性/可更新性

维护需求较小。流程和组件高度简化。提供固件更新。



可升级性

软件和硬件均可升级，且易于应用。



耐用性/寿命

性能出色，经久耐用，特别是在受到机械振动和冲击时，并具有防尘功能。



可修复性

提供可靠的维修服务和备件供应。产品设计便于维修。



易于拆卸/循环性说明

回收指南介绍了简便的使用标准工具和回收材料的拆卸过程。



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SIMATIC IPC BX-21A产品系列中的所有变体型号。

关于产品的更多信息

可持续材料：



较少材料用量

- 计算性能提高了**90%**以上，而体积和重量（均比上一代产品增加了**< 15%**）却相差无几。
- 仅应要求提供 U 盘。所有信息均可在 OSD 门户网站上获取。



包装

- FSC认证的纸板箱由**100%**负责管理的来源或回收纤维制成。
- 在内置材料中使用至少**80%**的回收塑料包装。

优化使用：



能源效率

- 根据PassMark性能测试和PassMark可靠性和负载测试，与上一代产品相比，性能提高了**20%**以上。



耐用性/寿命

- 出色的抗机械冲击 (**15 g, 11 ms**) 和抗振动 (**9-500 Hz / 1 g**)能力，以及防尘(**IP40**)能力。



可维护性/可更新性

- 在 SIOS 中提供固件更新，使设备保持最新状态。

价值回收与循环利用：



可修复性

- 可从**30**多个国家的 **35**个维修中心获得专业支持和备件。



可升级性

- 硬件可通过备件服务门户网站进行升级，软件可通过 SIOS 进行升级。



易于拆卸/循环性说明

- SIOS 中有回收指南。



可再利用性

- 可回收利用率超过**70%**（根据 EPD）。

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）。