

# User's Guide

## AM62L Power Visualizer



### 摘要

AM62L Power Visualizer 可让用户测量 [TMDS62LEVM](#) 上处理器的实时功耗，包括 SoC 处于低功耗状态时。从 [此处](#) 可访问该工具。AM62L Power Visualizer 可以在任何 PC 操作系统上运行，建议在 Chrome® 中运行，以获得最佳性能。

### 内容

<b>1 概述</b>	<b>2</b>
1.1 在何处查找 AM62L Power Visualizer	2
1.2 入门	2
1.3 数据搜集	2
<b>2 支持资源</b>	<b>4</b>
<b>A 参考资料</b>	<b>5</b>
<b>B 修订历史记录</b>	<b>5</b>

### 商标

TI E2E™ is a trademark of Texas Instruments.  
Chrome® is a registered trademark of Google, Inc..  
所有商标均为其各自所有者的财产。

## 1 概述

### 1.1 在何处查找 AM62L Power Visualizer

可以在 3 个地方查找 AM62L Power Visualizer。

1. 可以从此处直接访问。
2. 在 [dev.ti.com](https://dev.ti.com) 中搜索“AM62L 评估模块 (TMDS62LEVM)”并选择“Visualize Power Consumption”。
3. 在 [TI Gallery](#) 中搜索“AM62L Power Visualizer”。

### 1.2 入门

请按照 [AM62L EVM 快速入门指南](#) 在 [TMDS62LEVM](#) 上刷写 SD 卡并引导 Linux。

使用 microUSB 电缆将 TMDS62LEVM 的 XDS110 端口（靠近 UART 端口）连接到运行 AM62L Power Visualizer 的 PC。请参阅 [AM62L EVM 用户指南](#) 的“硬件”部分。

AM62L Power Visualizer 打开后，用户首次使用时需要安装 TI Cloud Agent 应用程序。TI Cloud Agent 将使 XDS110 板载调试程序无缝连接并实现正确的功能。按照弹出窗口中的指令安装 TI Cloud Agent。

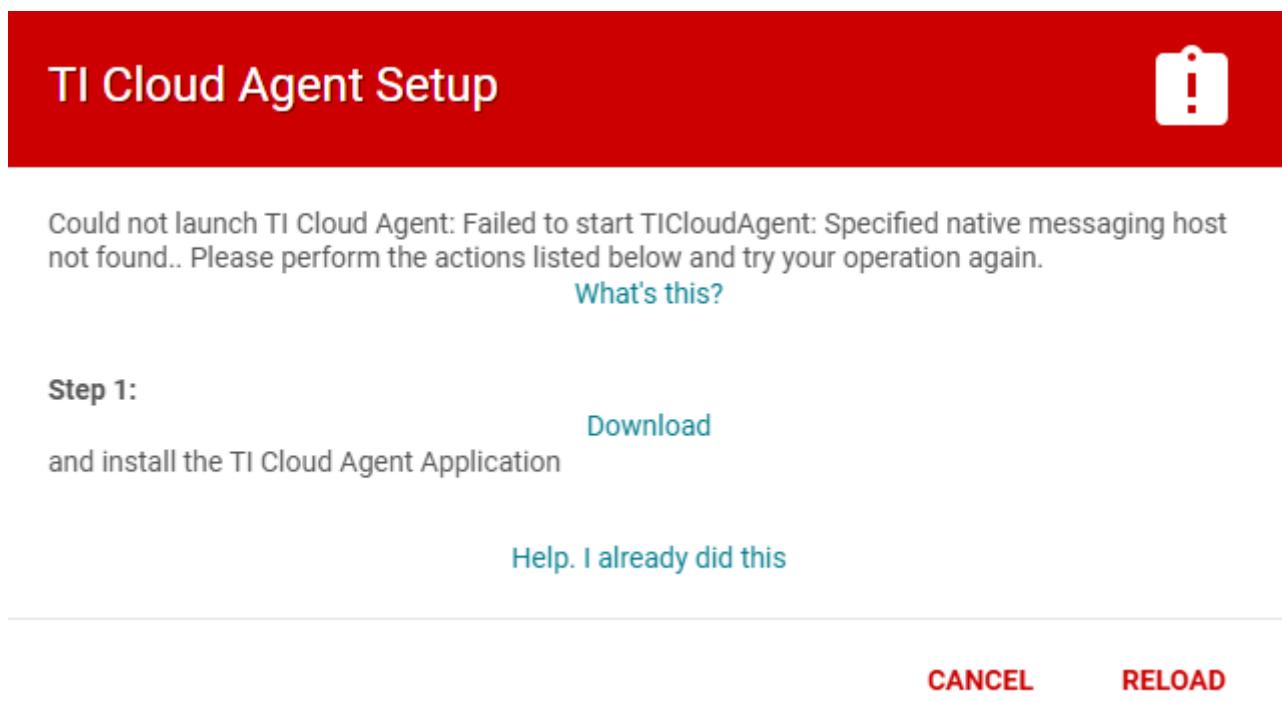


图 1-1. TI Cloud Agent 安装

AM62L Power Visualizer 利用 XDS110 固件及其 COM 端口从 SoC 收集电源数据并显示这些数据。转到选项 > 串行端口设置以设置正确的 COM 端口，通常是 XDS110 的第二个 COM 端口。确认工具底部的硬件连接。

该工具本身将包含最新的入门说明。

### 1.3 数据搜集

建立连接后，用户可以导航到“电源”选项卡开始采集电源数据。“一次性”用于瞬时采集电源数据，“连续”用于每秒更新一次的连续读取。再次点击“连续”以停止采集并查看使用收集的数据生成的 .csv 文件。

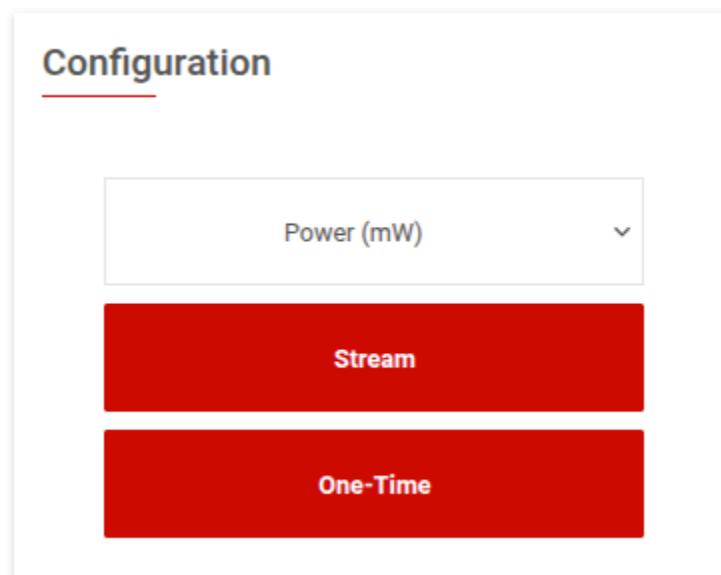


图 1-2. 如何开始数据采集

若要将数据可视化为图表，请导航至“绘图”页面，在该页面中也可以使用“一次性”和“连续”按钮以采集电源数据。点击图表的标题即可更改其名称。图表还会显示所有可能的电源轨，可以通过选择/取消选择来使电源轨可见。

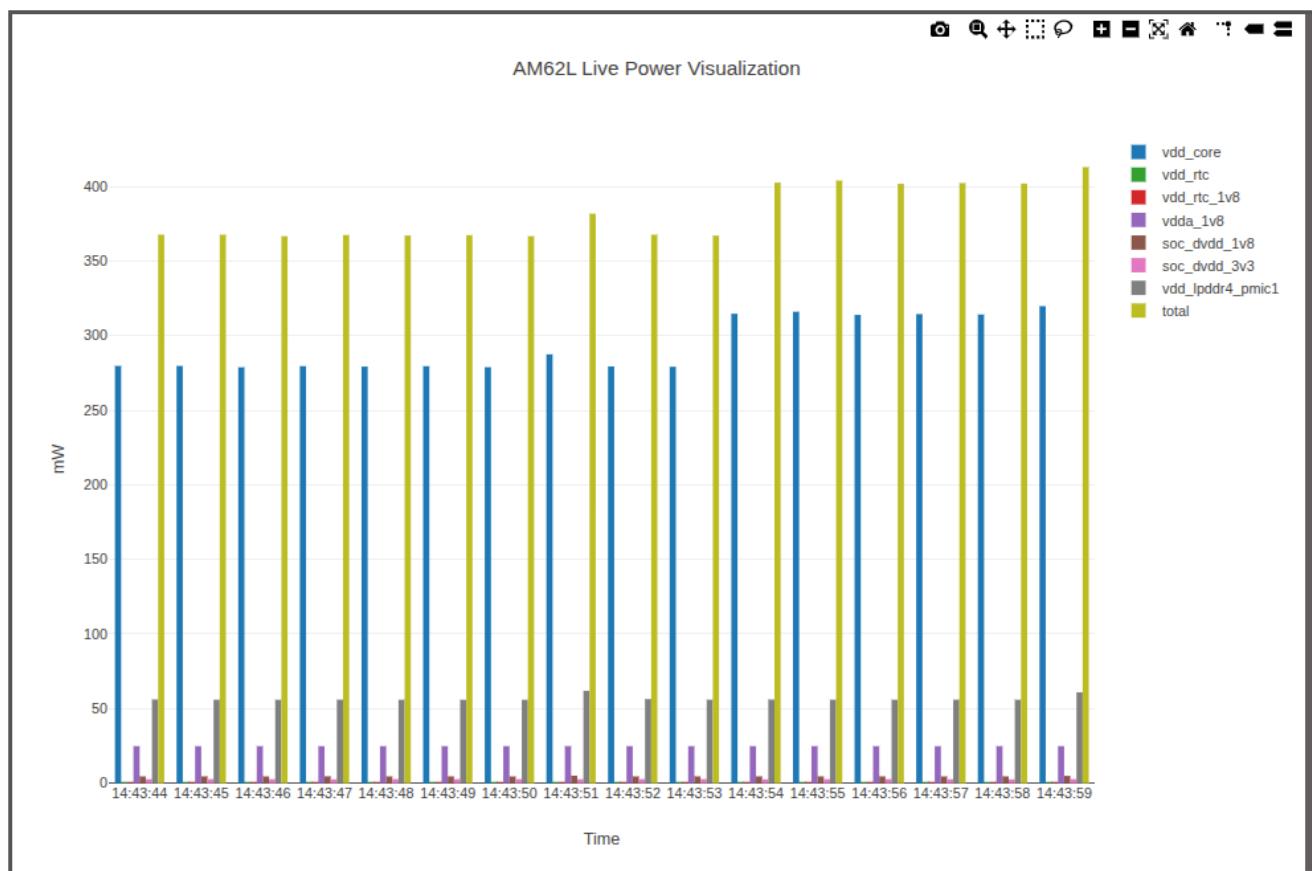


图 1-3. AM62L 功耗的实时图表

---

### 备注

AM62L Power Visualizer 采集的数据输出按原始状态提供，不保证在指定的精度范围内。不应用它来确定电源尺寸。

---

## 2 支持资源

[TI E2E™ 中文支持论坛](#)是工程师的重要参考资料，可直接从专家处获得快速、经过验证的解答和设计帮助。搜索现有解答或提出自己的问题，获得所需的快速设计帮助。

链接的内容由各个贡献者“按原样”提供。这些内容并不构成 TI 技术规范，并且不一定反映 TI 的观点；请参阅 TI 的[使用条款](#)。

## A 参考资料

1. [AM62L Power Visualizer](#)
2. [AM62L Linux SDK 电源管理文档](#)
3. [AM62L 产品页面](#)
4. [AM62L 数据表](#)
5. [AM62L 技术参考手册](#)
6. [AM62L EVM 页](#)
7. [AM62L EVM 用户指南](#)
8. [AM62L 功耗摘要](#)

## 4 修订历史记录

注：以前版本的页码可能与当前版本的页码不同

日期	修订版本	注释
2025 年 12 月	*	初始发行版

## 重要通知和免责声明

TI“按原样”提供技术和可靠性数据（包括数据表）、设计资源（包括参考设计）、应用或其他设计建议、网络工具、安全信息和其他资源，不保证没有瑕疵且不做出任何明示或暗示的担保，包括但不限于对适销性、与某特定用途的适用性或不侵犯任何第三方知识产权的暗示担保。

这些资源可供使用 TI 产品进行设计的熟练开发人员使用。您将自行承担以下全部责任：(1) 针对您的应用选择合适的 TI 产品，(2) 设计、验证并测试您的应用，(3) 确保您的应用满足相应标准以及任何其他安全、安保法规或其他要求。

这些资源如有变更，恕不另行通知。TI 授权您仅可将这些资源用于研发本资源所述的 TI 产品的相关应用。严禁以其他方式对这些资源进行复制或展示。您无权使用任何其他 TI 知识产权或任何第三方知识产权。对于因您对这些资源的使用而对 TI 及其代表造成的任何索赔、损害、成本、损失和债务，您将全额赔偿，TI 对此概不负责。

TI 提供的产品受 [TI 销售条款](#))、[TI 通用质量指南](#) 或 [ti.com](#) 上其他适用条款或 TI 产品随附的其他适用条款的约束。TI 提供这些资源并不会扩展或以其他方式更改 TI 针对 TI 产品发布的适用的担保或担保免责声明。除非德州仪器 (TI) 明确将某产品指定为定制产品或客户特定产品，否则其产品均为按确定价格收入目录的标准通用器件。

TI 反对并拒绝您可能提出的任何其他或不同的条款。

版权所有 © 2025 , 德州仪器 (TI) 公司

最后更新日期 : 2025 年 10 月