

# EVM User's Guide: AMC8V208EVM

## AMC8V208 评估模块



### 说明

AMC8V208EVM 是一个易于使用的平台，用于评估 AMC8V208 的功能和性能。AMC8V208EVM 具有可选电路和跳线，可针对不同的应用配置 AMC8V208。该 EVM 采用 AMC8V208，后者是一款高度集成的电流输出和控制器件，针对光纤网络应用进行了优化。

### 开始使用

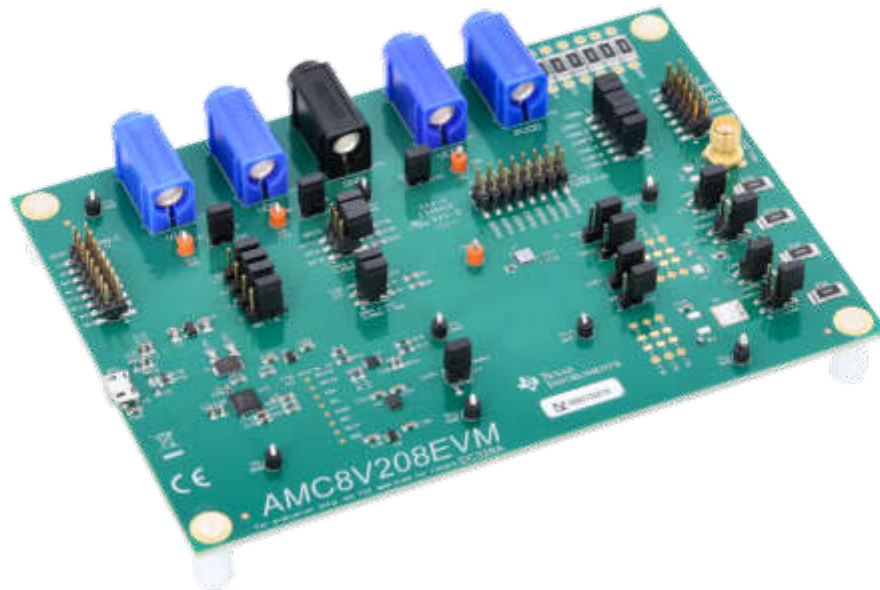
1. 在 [ti.com](https://ti.com) 上订购 [AMC8V208EVM](#)。
2. 下载并安装 AMC8V208EVM 软件。
3. 配置硬件跳线设置。
4. 连接 USB 和外部 AMC8V208EVM 电源。
5. 启动 AMC8V208EVM GUI。

### 特性

- 板载 1.8V VIO 电源
- 用于评估不同器件配置的跳线
- 板载 FT4222 控制器，用于 SPI 或 I<sup>2</sup>C 通信

### 应用

- 光学模块
- 光线路卡



## 1 评估模块概述

### 1.1 简介

AMC8V208 包括：

- 六个专用 16 位电流输出数模转换器 (IDAC)
- 两个专用 16 位电流输出 DAC (IDAC+)
- MUXOUT 引脚，用于监控电流输出引脚上的电压和电流

IDAC+ 通道可以配置用于控制高输出电流生成电路。

本用户指南介绍了 AMC8V208EVM 评估模块 (EVM) 的特性、运行和使用情况。本文档提供了有关如何使用 AMC8V208EVM 电路板和软件的示例和说明。本文档中的评估板、评估模块和 EVM 等术语指的是 AMC8V208EVM。本文档包括原理图、印刷电路板 (PCB) 布局和完整的物料清单 (BOM)。

### 1.2 套件内容

表 1-1 展示了 EVM 套件的内容。如果缺少任何元件，请与离您最近的 TI 产品信息中心联系。确保在德州仪器 (TI) 网站 ([www.ti.com.cn](http://www.ti.com.cn)) 验证相关软件的最新版本。

表 1-1. AMC8V208EVM 套件内容

物品	数量
AMC8V208EVM 电路板	1
USB Micro-B 型插头转 USB-A 型插头电缆	1

### 1.3 规格

图 1-1 展示了 AMC8V208EVM 的方框图。AMC8V208EVM 使用 EVM 随附的 USB 电缆连接到板载 FTDI 数字控制器。该 EVM 具有适用于所有数字通信线路、IDAC 输出和电源的连接器和测试点。

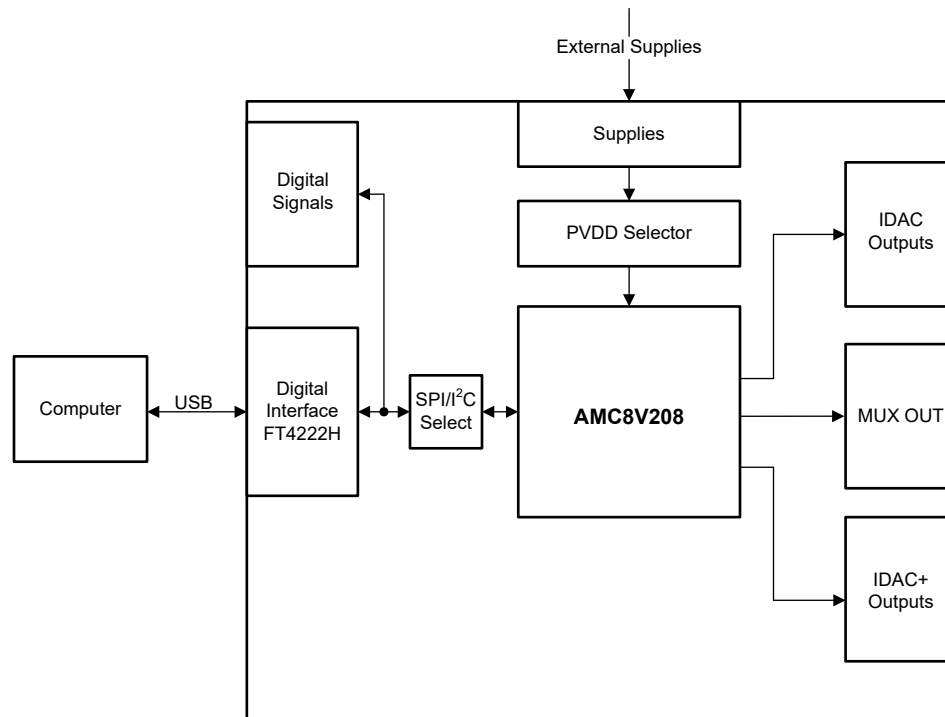


图 1-1. 工作原理方框图

## 1.4 器件信息

AMC8V208 控制器包含八个 16 位 IDAC。该器件具有六个专用 IDAC 输出，支持 250mA、150mA 和 75mA 的满标量程输出范围，并且仅 IDAC1 上支持 -60mA (灌入模式) 输出范围。内部电流输出模式下的 IDAC+ 输出也支持 250mA、150mA 和 75mA 的满标量程输出范围。此外，IDAC+ 输出可配置为与外部 FET 和检测电阻配合工作，从而简化超高电流输出的设计。每个 IDAC 都具有可优化每个通道功耗的专用电源。AMC8V208 还包含一个 MUXOUT 引脚，用于监控 IDAC 输出引脚上的电压和电流。集成的高精度内部基准使得在大多数应用中无需使用外部基准。AMC8V208 采用超小型 3.272mm x 3.272mm 60 引脚 DSBGA 封装。如需了解更多信息，请参阅 [AMC8Vx08 具有电流输出 DAC 和多路复用器输出的 8 通道 16 位模拟控制器](#) 数据表。

## 2 硬件

### 2.1 硬件设置

本节介绍 EVM 的总体系统设置。计算机运行通过板载控制器向 AMC8V208EVM 提供接口的软件。

USB 连接为 EVM 生成 5V 电源。板载控制器为板载控制器生成的输入/输出 (IO) 信号生成 3.3V 电源。这些 IO 信号电平转换为 AMC8V208 的 IO 电源电压 (VIO)。板载稳压器可生成 1.8V 电压，用作 AMC8V208 的 IO 电源电压。

#### 2.1.1 静电放电警告

**小心**

AMC8V208EVM 上的许多元件都容易因静电放电 (ESD) 而损坏。建议客户在开箱和搬运 EVM 时遵守适当的 ESD 处理预防措施，包括在经批准的 ESD 工作站上使用接地腕带。

#### 2.1.2 电源配置和跳线设置

表 2-1 和图 2-1 显示了 AMC8V208EVM 的电源连接。确保  $2V \leq PVDD1 - VEE \leq 5.5V$ 。

在将外部电源分别连接到 VIO、VDD、VEE 或 PVDDx 之前，请移除 J30、J31、J32 或 J33 上的跳线。

表 2-1. 电源输入

位号	电源名称	电压范围
J4	VIO	1.1V 至 1.95V
J5	VEE	-3V 至 0V ( $2V \leq PVDD1 - VEE \leq 5.5V$ )
J24	VDD	3V 至 5.5V
J25	通用 PVDD	2V 至 5.5V ( $2V \leq PVDD1 - VEE \leq 5.5V$ )
J26	GND	0V
J33	PVDD1:6、PVDDP1:2	2V 至 5.5V ( $2V \leq PVDD1 - VEE \leq 5.5V$ )

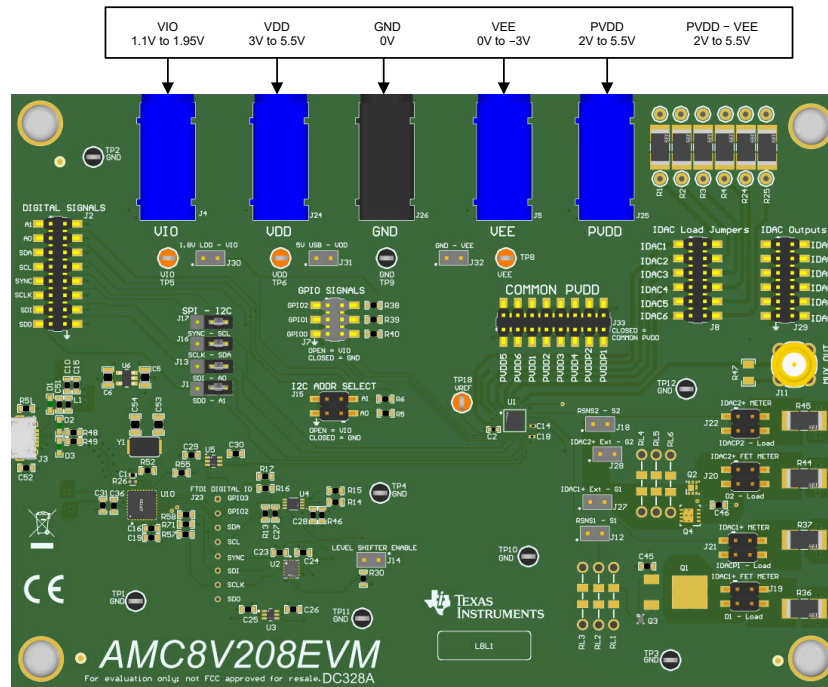


图 2-1. 电源输入

表 2-2 展示了 AMC8V208EVM 上可配置跳线设置的详细信息。

表 2-2. 跳线定义

位号	默认位置	可用选项	说明
J1、J13、J16、J17	全为 1-2：I <sup>2</sup> C 启用	全为 2-3：启用 SPI。	I <sup>2</sup> C 或 SPI 选择器。
J7	全部开路：FLEXIO_0、FLEXIO_1、FLEXIO_2 上拉至 VIO	1-2 闭合：FLEXIO_2 接地。 3-4 闭合：FLEXIO_1 接地。 5-6 闭合：FLEXIO_0 接地。	FLEXIO_x 控制。
J8	全部闭合：IDAC 输出连接到 4.99 Ω 负载电阻器	开路：IDACx 输出与 4.99 Ω 负载电阻器断开连接。	将 IDAC 输出连接到板载 4.99 Ω 负载电阻器，测量电流与电压的函数关系。
J12	开路：RSNS1 与源极 1 断开连接	闭合：RSNS1 连接到源极 1 ( Q1 或 Q3 )。	将检测引脚连接到高输出电流 FET。
J14	闭合：启用电平转换器。	开路：禁用电平转换器。	启用 U2 和 U4 电平转换器，将 FTDI I <sup>2</sup> C 或 SPI 信号连接到 I <sup>2</sup> C - SPI 选择器跳线。
J15	全部开路：A0 和 A1 上拉至 VIO	1-2 闭合：A0 接地。 3-4 闭合：A1 接地。	配置 I <sup>2</sup> C 地址。
J18	开路：RSNS2 与源极 2 断开连接	闭合：RSNS2 连接到源极 2 ( Q2 或 Q4 )	将检测引脚连接到高输出电流 FET。
J19	全部开路：IDAC1+_EXT FET 输出与 4.99 Ω 负载电阻器断开连接	1-2 闭合：IDAC1+_EXT FET 输出连接到 4.99 Ω 负载电阻器。 3-4：连接外部电表的选项。	将 IDAC1+_EXT FET 输出连接到板载 4.99 Ω 负载电阻器，测量电流与电压的函数关系。
J20	全部开路：IDAC2+_EXT FET 输出与 4.99 Ω 负载电阻器断开连接	1-2 闭合：IDAC2+_EXT FET 输出连接到 4.99 Ω 负载电阻器。 3-4：连接外部电表的选项。	将 IDAC2+_EXT FET 输出连接到板载 4.99 Ω 负载电阻器，测量电流与电压的函数关系。
J21	3-4 闭合：IDAC1+ 输出连接到 4.99 Ω 负载电阻器	1-2：连接外部电表的选项。 3-4 开路：IDAC1+ 输出与 4.99 Ω 负载电阻器断开连接。	将 IDAC1+ 输出连接到板载 4.99 Ω 负载电阻器，测量电流与电压的函数关系。

表 2-2. 跳线定义 (续)

位号	默认位置	可用选项	说明
J22	3-4 闭合：IDAC2+ 输出连接到 4.99Ω 负载电阻器	1-2：连接外部电表的选项。 3-4 开路：IDAC2+ 输出与 4.99Ω 负载电阻器断开连接。	将 IDAC2+ 输出连接到板载 4.99Ω 负载电阻器，测量电流与电压的函数关系。
J27	开路：IDAC1+_EXT 与栅极 1 断开连接	闭合：IDAC1+_EXT 连接到栅极 1 ( Q1 或 Q3 )。	将外部 IDAC1+ 引脚连接到高输出电流 FET。
J28	开路：IDAC2+_EXT 与栅极 2 断开连接	闭合：IDAC2+_EXT 连接到栅极 2 ( Q2 或 Q4 )。	将外部 IDAC2+ 连接到高输出电流 FET。
J30	闭合：将 VIO 连接到 1.8V LDO 输出	开路：VIO 与 1.8V LDO 输出断开连接。如果连接外部 VIO 电源，则使 J30 保持开路状态。	VIO 电源选择器。
J31	闭合：将 VDD 连接到 5V USB 电源	开路：VDD 与 5V USB 电源断开连接。如果连接外部 VDD 电源，则使 J31 保持开路状态。	VDD 电源选择器。
J32	闭合：将 VEE 接地	闭合：VEE 与地断开连接。如果连接外部 VEE 电源，则使 J32 保持开路状态。	VEE 电源选择器。
J33	全部闭合：将 PVDDx 连接到通用 PVDD 电源	开路：PVDDx 与通用 PVDD 断开连接。如果连接外部 PVDDx 电源，则使 J33 保持开路状态。	PVDD 电源选择器。

### 2.1.3 连接硬件

按照节 2.1.2 设置电源和跳线配置后，将 USB 电缆从 AMC8V208EVM USB 端口连接到计算机。

## 2.2 硬件概述

以下各节提供有关 EVM 硬件和信号定义的详细信息。

### 2.2.1 连接器定义

AMC8V208EVM 的连接器定义如节 2.2.1 所示。

表 2-3. 连接器定义

位号	定义
J2	AMC8V208 数字信号
J3	EVM 上的 USB 连接器
J11	用于 MUX_OUT 监测的 SMA 插孔
J19	IDAC1+ 外部模式输出
J20	IDAC2+ 外部模式输出
J21	IDAC1+ 内部模式输出
J22	IDAC2+ 内部模式输出
J23	FT4222 数字信号
J29	IDAC 输出
J33	PVDD 输入

## 3 软件

### 3.1 软件设置

本节介绍了 EVM 软件安装过程。

#### 3.1.1 操作系统

EVM 软件与 Windows® 10 和 11 操作系统兼容。

#### 3.1.2 软件安装

请确保在软件安装期间，AMC8V208EVM 未连接到计算机。

从提供的 mySecure 链接下载 AMC8V208EVM 软件。下载该软件后，导航至下载文件夹，然后运行 AMC8V208EVM-GUI 安装程序可执行文件。

启动 AMC8V208EVM-GUI 安装程序后，系统会打开一个安装对话框窗口，提示用户选择安装目录。默认软件路径为 C:\Program Files (x86)\Texas Instruments\AMC8V208EVM。

软件安装程序还会安装 FTDI USB 驱动程序。FTDI USB 驱动程序安装在第二个可执行文件中。

### 3.2 软件概述

本节讨论了 AMC8V208EVM 软件的功能，以及如何使用这些功能。该软件提供对所有 AMC8V208 寄存器和功能的基本控制。

#### 3.2.1 启动软件

要启动软件，请导航至 **Start** 菜单中的 **Texas Instruments** 文件夹，然后选择 **AMC8V208EVM** 图标。

如图 3-1 所示，如果正确连接了板载控制器，则屏幕底部的状态栏会显示 **CONNECTED**。如果状态栏显示 **DEMO**，则取消选中右上角的 **Demo Mode** 复选框，如图 3-3 所示。如果控制器连接不正确或根本没有连接，则状态栏会显示 **DEMO**。如果 EVM 已连接，但 GUI 未显示 **CONNECTED** 状态，并且未选中 **Demo Mode** 复选框，请拔下并重新连接 EVM，然后重新启动 GUI 软件。

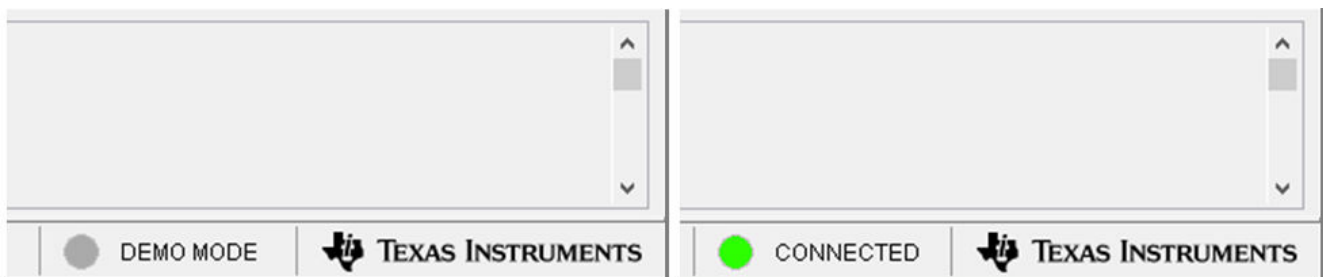


图 3-1. AMC8V208EVM GUI 连接检测

图 3-2 展示了 *Interface Settings* 窗口。当 GUI 启动时，会弹出 *Interface Settings* 窗口。此窗口包含用于选择协议 (SPI 或 I<sup>2</sup>C) 的下拉菜单，如果选择了 I<sup>2</sup>C 协议，则为 I<sup>2</sup>C 器件地址。如果 GUI 在演示模式下启动，则不会弹出菜单。在这种情况下，取消选中 *Demo Mode* 复选框。如果必须再次更新界面，则再次选中 *Demo Mode* 复选框以重新显示菜单。

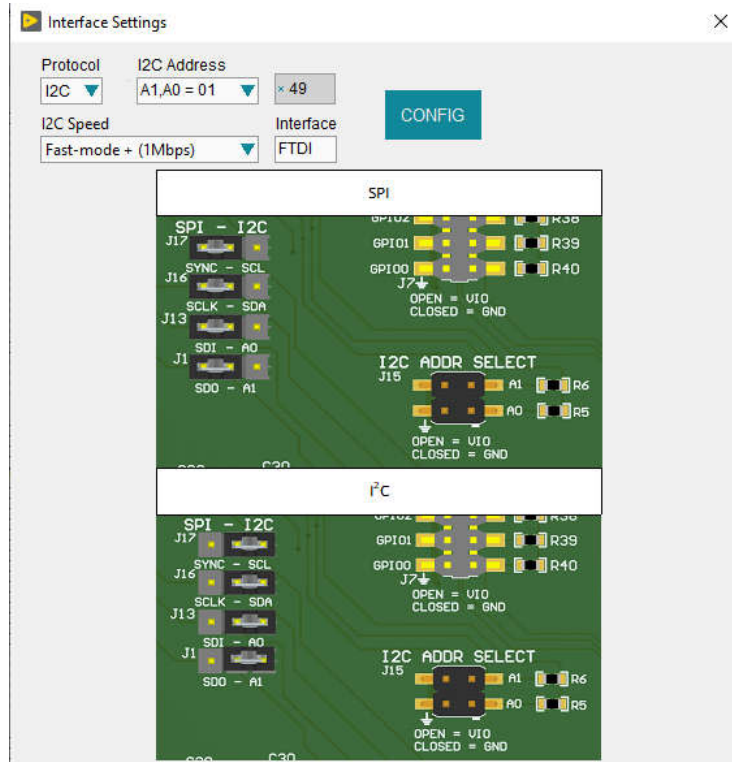


图 3-2. AMC8V208EVM 接口设置

### 3.2.2 软件功能

AMC8V208EVM GUI 使用 I<sup>2</sup>C 或 SPI 通信来控制 AMC8V208。有几个 GUI 页面包含了这些功能，如以下小节所示。用户可以使用 GUI 最左侧的菜单栏在页面之间切换。菜单栏显示 *High Level Configuration* 页面 (含 *AMC Control* 子页面) 和 *Low Level Configuration* 页面。

在使用 GUI 之前，请参阅相应的器件数据表，了解详细的 AMC8V208 编程说明。

### 3.2.2.1 顶层配置页面

*High Level Configuration* 页面可用于快速配置相应 AMC8V208 器件的参数和相关寄存器设置，如图 3-3 所示。*High Level Configuration* 页面包含 *AMC Control* 子页面。*AMC Control* 子页面用于设置 IDAC 的范围和输出。警报和状态信息也会显示在此选项卡上。

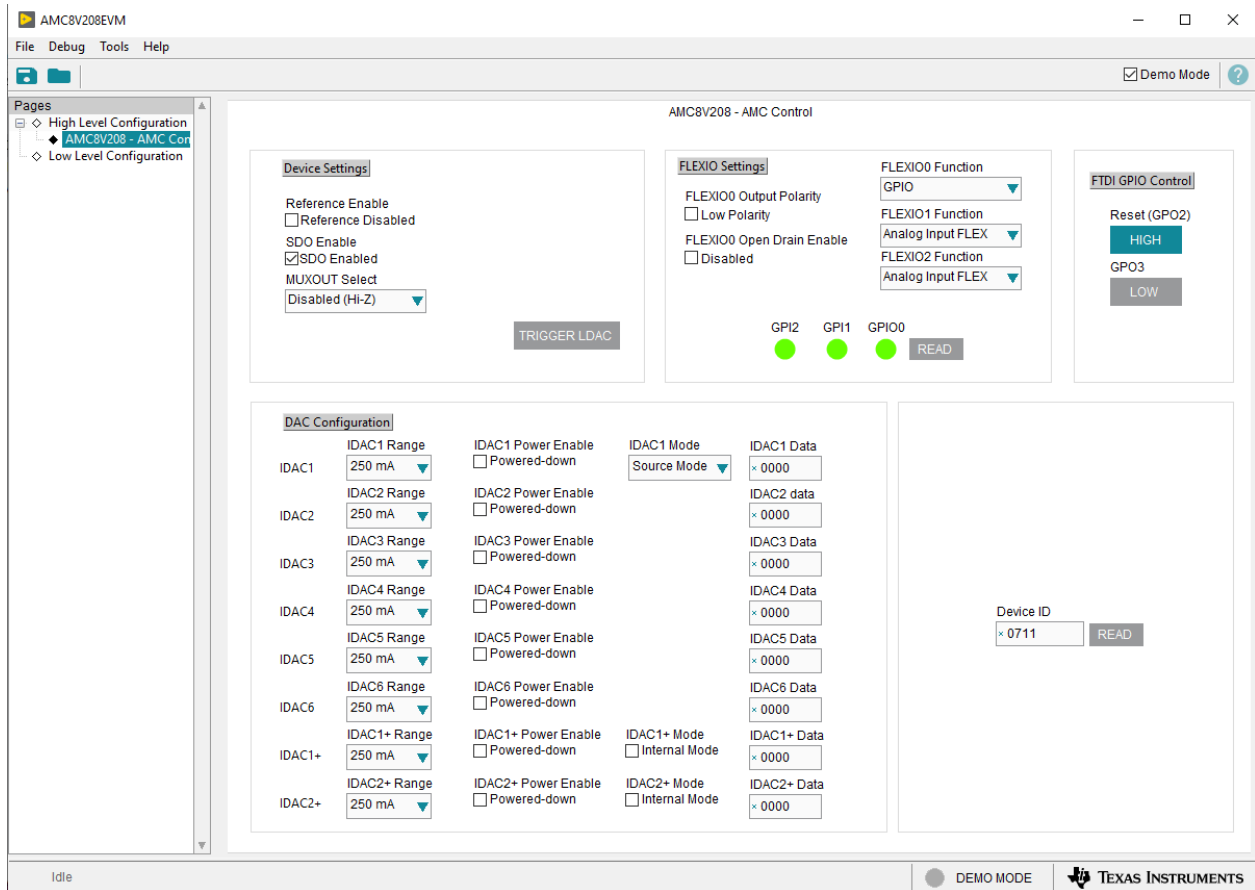


图 3-3. 顶层配置页面



### 3.2.2.2 底层配置页面

图 3-4 展示了 AMC8V208EVM GUI 的 *Low Level Configuration* 页面。此页面允许直接访问与相应 AMC8V208 器件寄存器的低级别通信。

该页面中央的 *Register Map* 部分列出了所有寄存器，这些寄存器按器件中的页面分组。GUI 会根据所选的寄存器自动寻址正确的页面。在 *Register Name* 列表表中选择一个寄存器，以显示该寄存器中的值的说明，以及寄存器地址、默认值、大小和当前值的信息。通过在 GUI 的值列中输入值，即可将数据写入寄存器。

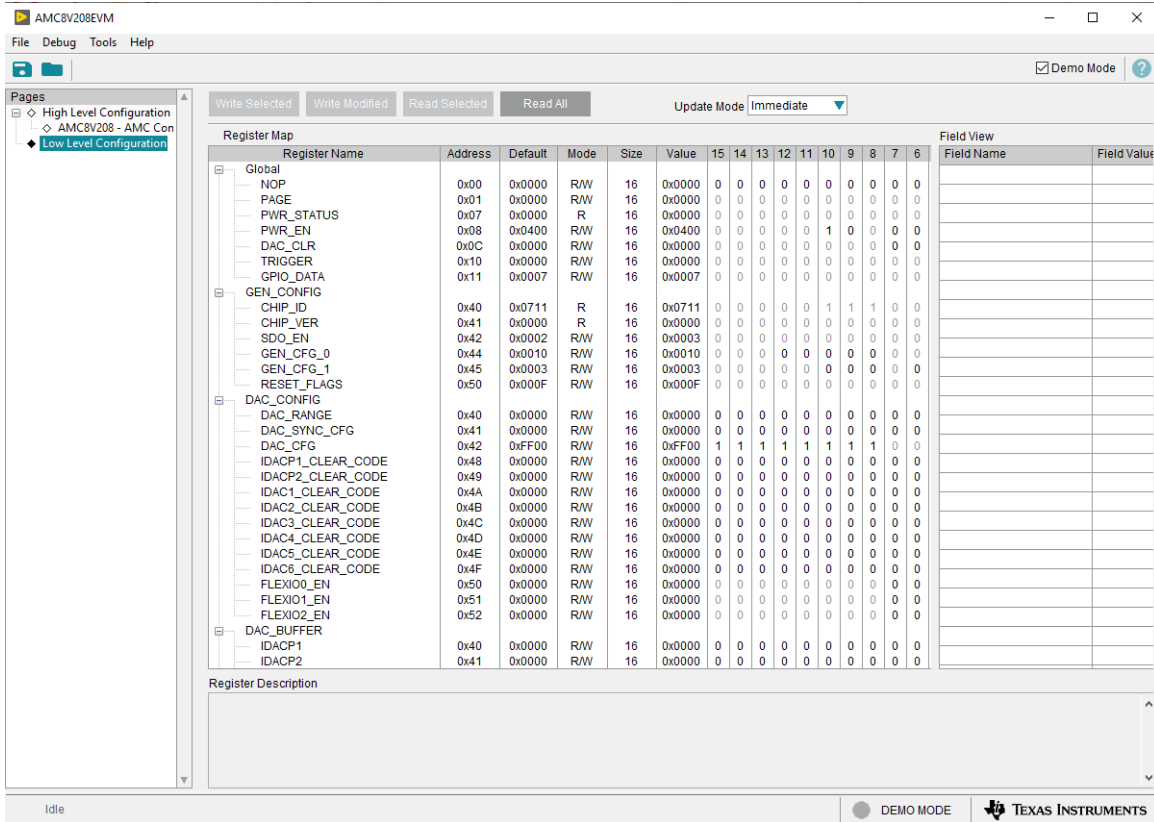


图 3-4. 底层配置页面

要在本地存储寄存器映射的值，请选择 *File* 菜单选项下面的 *Save Configuration*。选择 *Open Configuration* 以调用和加载存储的配置文件。

图 3-5 展示了 *Low Level Configuration* 页面上提供的四个配置按钮，用户可以通过这些按钮对器件寄存器进行读取和写入。

- Write Selected
- Write Modified
- Read Selected
- Read All

*Write Modified* 按钮仅在 *Deferred Update Mode* 中启用。*Deferred Update Mode* 仅在按下 *Write Selected* 或 *Write Modified* 按钮时启动写入操作。默认情况下，选择 *Immediate Update Mode* 以启动 *Low Level Configuration* 页面写入操作。

在读取任何器件寄存器之前，必须在 *SDO\_EN* 寄存器中启用 AMC8V208 SDO 引脚。

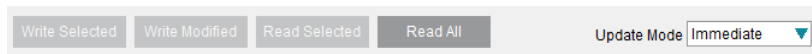


图 3-5. 底层配置页面选项

## 4 硬件设计文件

### 4.1 EVM 原理图

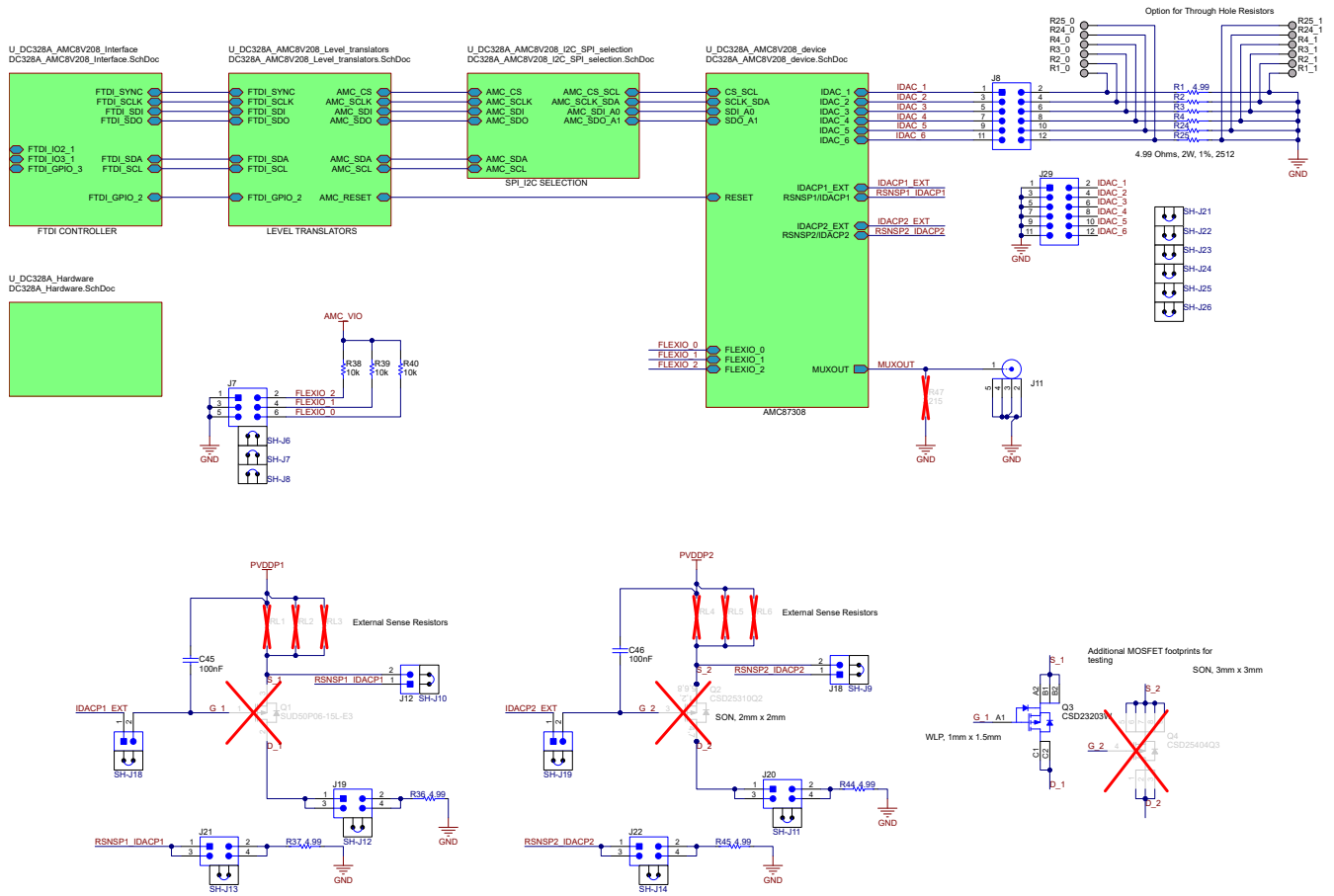


图 4-1. AMC8V208EVM 原理图第 1 页

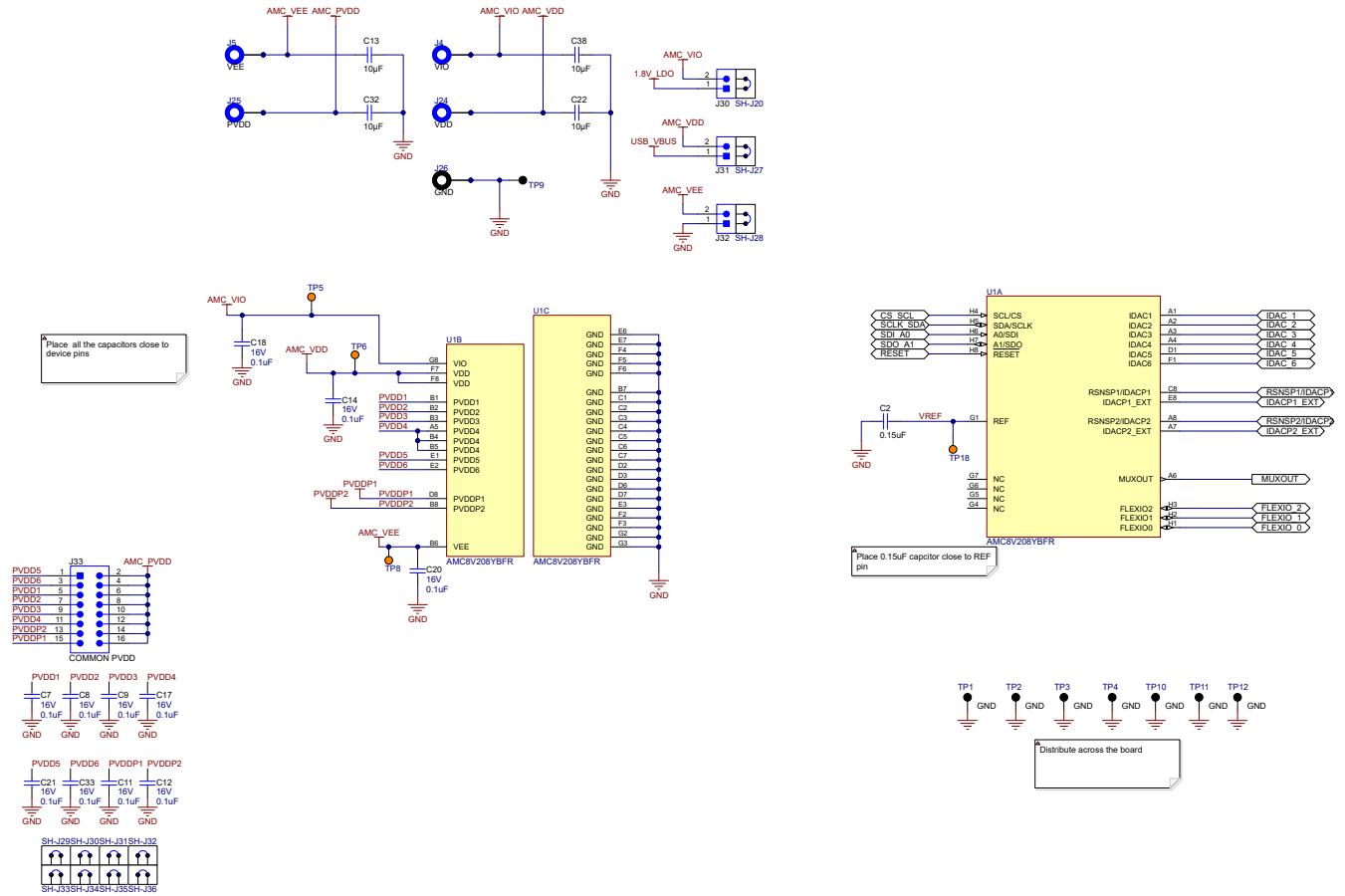


图 4-2. AMC8V208EVM 原理图第 2 页

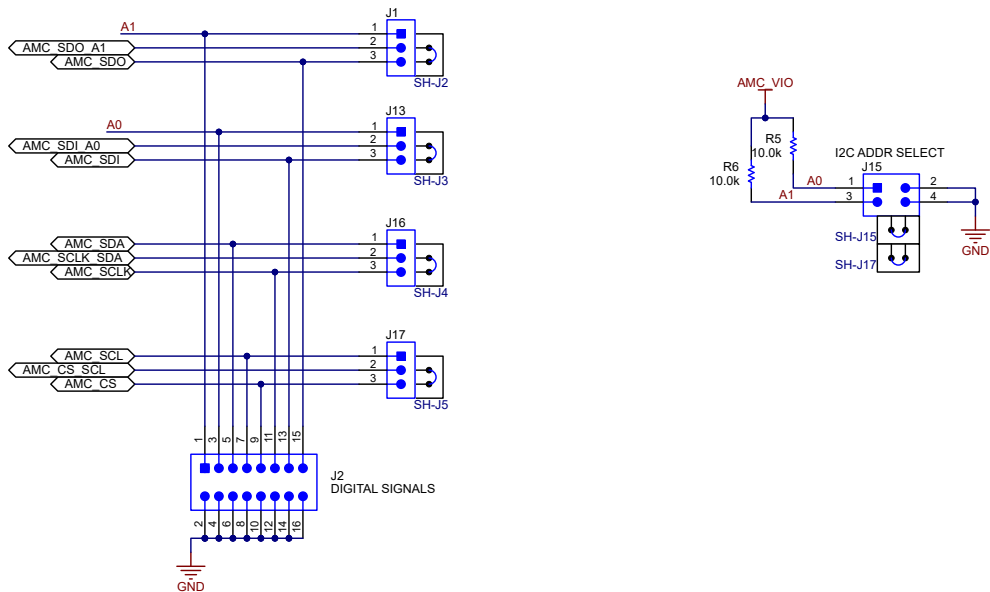


图 4-3. AMC8V208EVM 原理图第 3 页

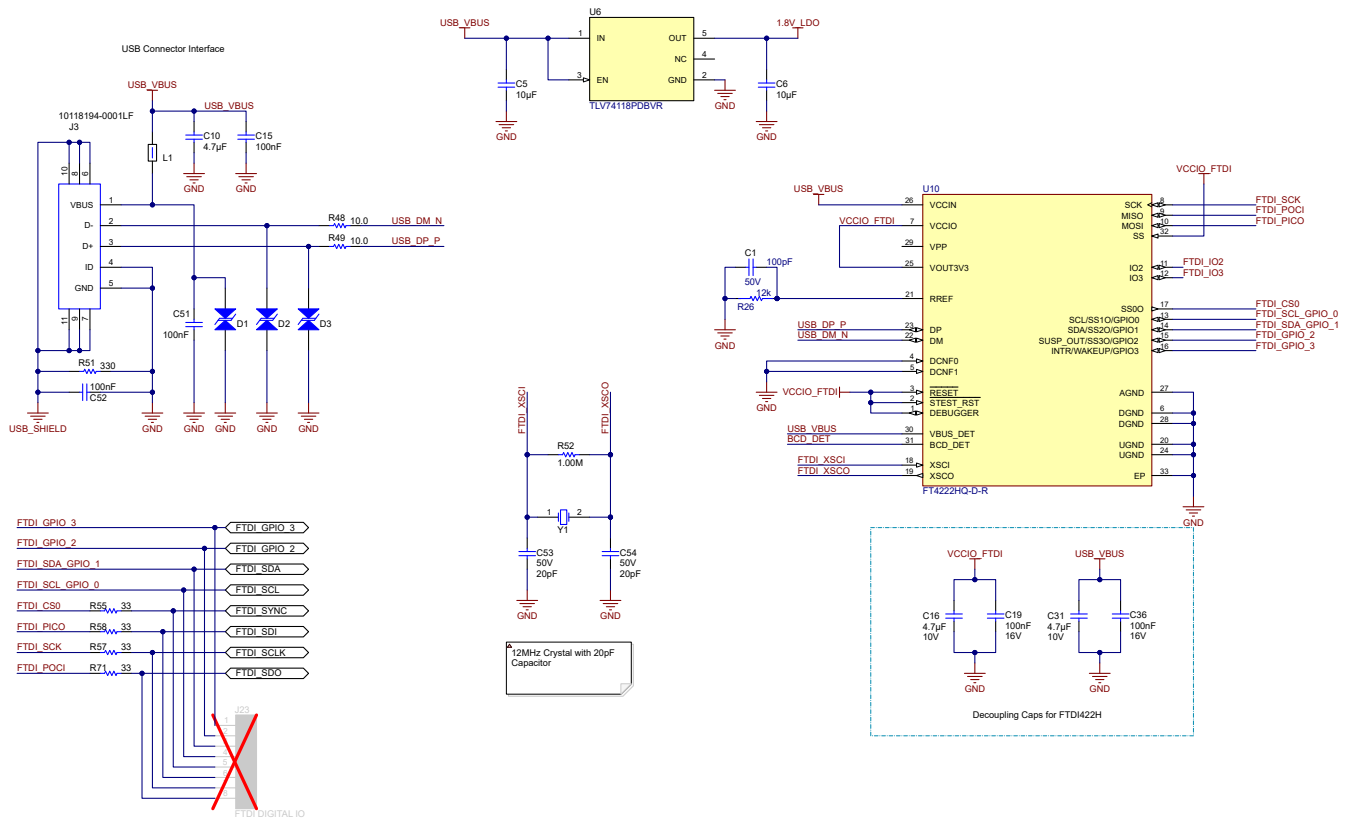


图 4-4. AMC8V208EVM 原理图第 4 页

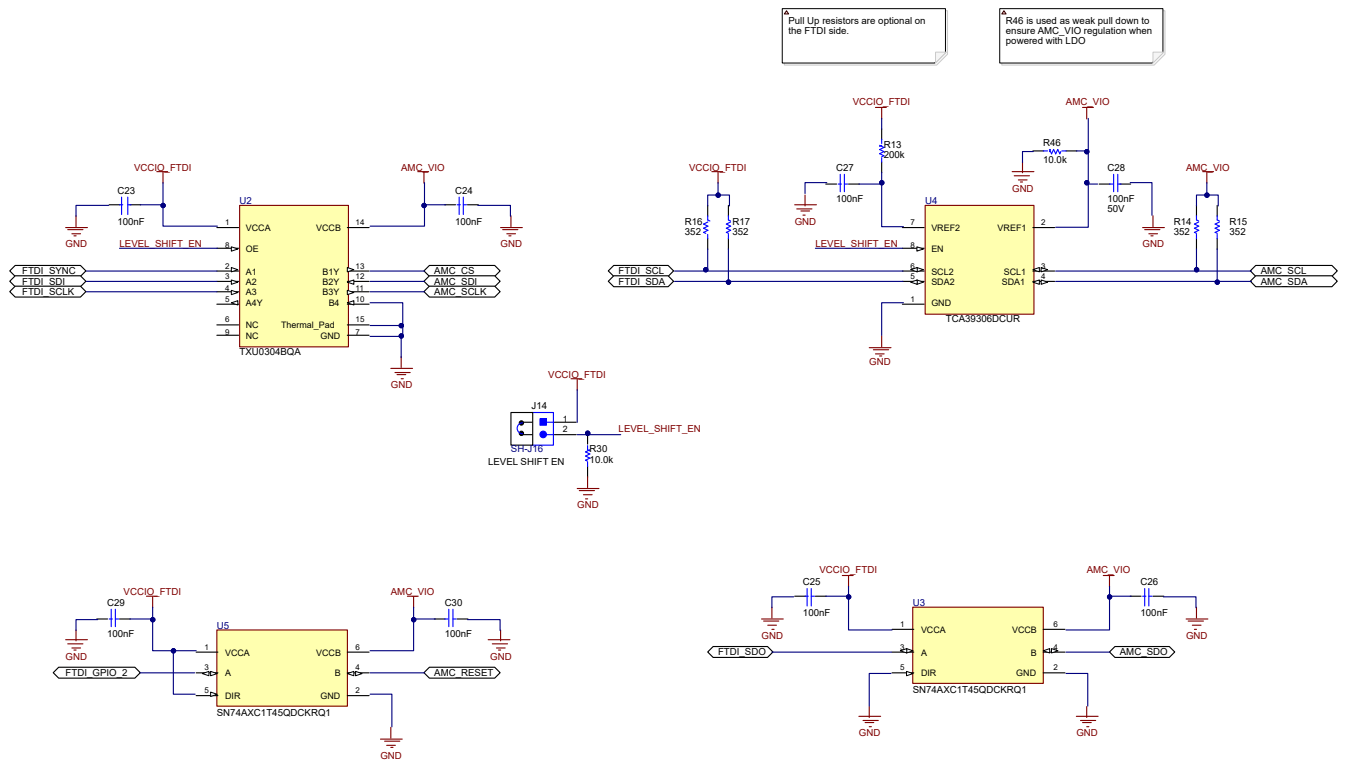


图 4-5. AMC8V208EVM 原理图第 5 页

## 4.2 PCB 布局

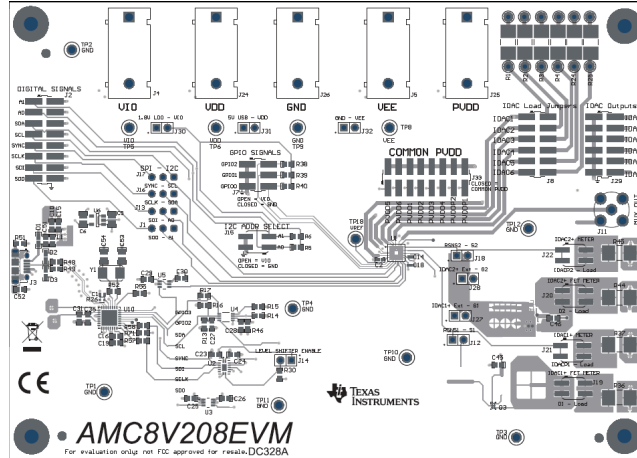


图 4-6. AMC8V208EVM PCB 顶层布局

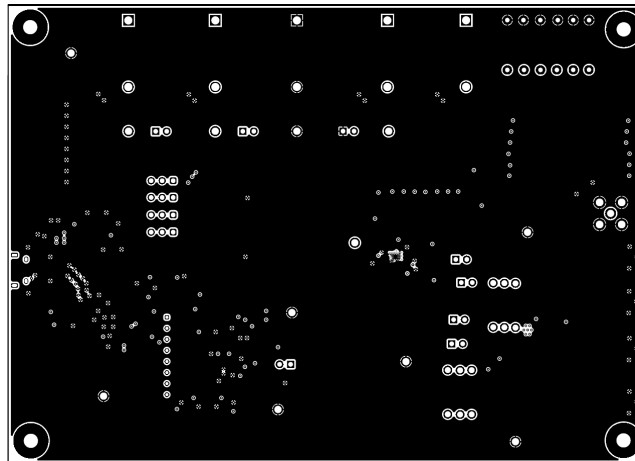


图 4-7. AMC8V208EVM PCB 中层 1 布局 (接地平面)

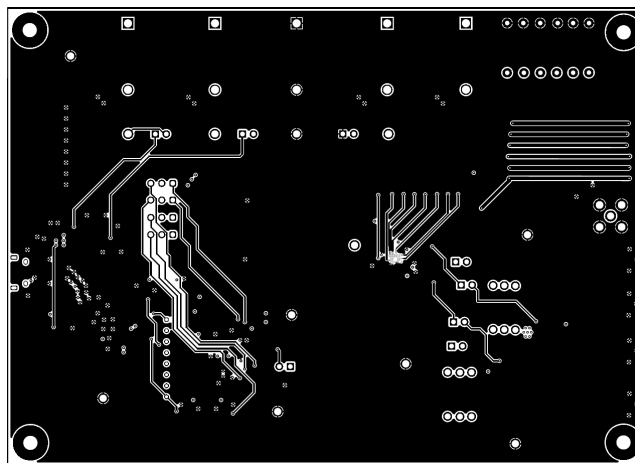


图 4-8. AMC8V208EVM PCB 中层 2 布局 (信号层)

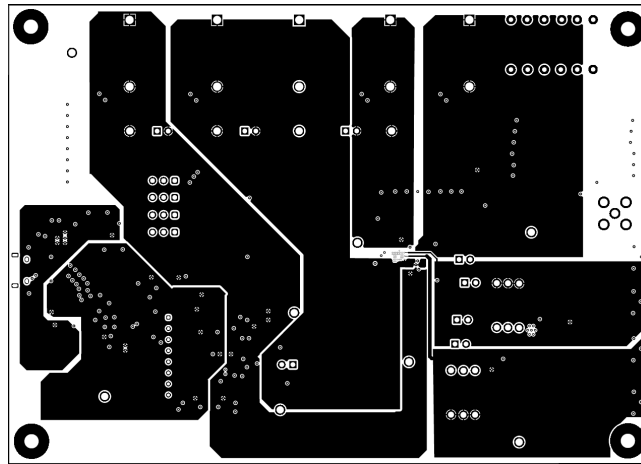


图 4-9. AMC8V208EVM PCB 中层 3 布局 (电源层)

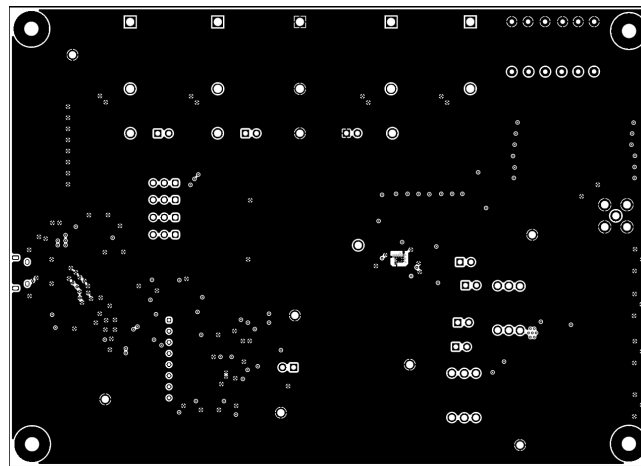


图 4-10. AMC8V208EVM PCB 中层 4 布局 (接地平面)

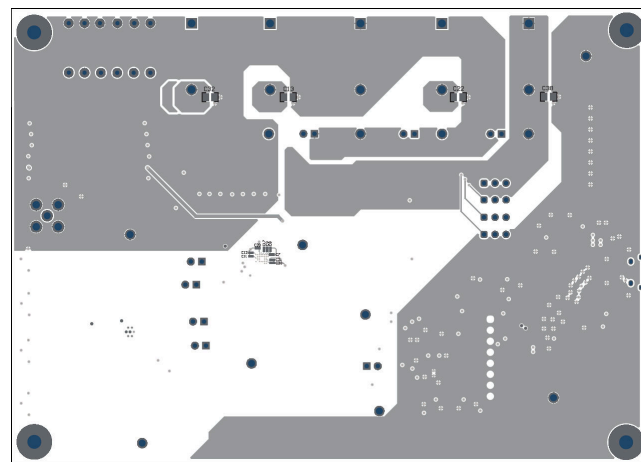


图 4-11. AMC8V208EVM PCB 底层布局

### 4.3 物料清单

表 4-1 展示了 AMC8V208EVM 的物料清单。

表 4-1. AMC8V208EVM 物料清单

位号	数量	值	说明	封装参考	器件型号	制造商
C1	1	100pF	电容, 陶瓷, 100pF, 50V, +/-10%, X7R, 0402	402	885012205055	Würth Elektronik
C2	1	0.15μF	电容, 陶瓷, 0.15μF, 16V, ±10%, X7R, 0402	402	GRM155R71C154KA12D	MuRata
C5、C6、C13、 C22、C32、C38	6	10μF	电容, 陶瓷, 10μF, 16V, +/-20%, X7R, 0805	0805	EMK212BB7106MG-T	Taiyo Yuden
C7、C8、C9、 C11、C12、C14、 C18、C20、C21、 C33	11	0.1μF	电容, 陶瓷, 0.1uF, 16V, +/-10%, X7R, 0201	201	GRM033Z71C104KE14D	MuRata
C10	1	4.7μF	电容, 陶瓷, 4.7μF, 10V, ±20%, X7R, 0603	603	GRM188Z71A475ME15D	MuRata
C15、C51、C52	3	0.1μF	电容, 陶瓷, 0.1μF, 50V, ±5%, X7R, 0603	603	06035C104JAT2A	AVX
C16、C31	2	4.7μF	电容, 陶瓷, 4.7μF, 10V, ±20%, X7R, 0603	603	GRM188Z71A475ME15D	MuRata
C19、C36	2	0.1μF	电容, 陶瓷, 0.1μF, 100V, ±10%, X7R, 0603	603	GRM188R72A104KA35D	MuRata
C23、C24、C25、 C26、C27、C28、 C29、C30、C45、 C46	10	0.1μF	电容, 陶瓷, 0.1μF, 50V, +/-10%, X7R, AEC-Q200 1 级, 0603	603	C0603C104K5RACAUTO	Kemet
C53、C54	2	20pF	电容, 陶瓷, 20pF, 50V, ±5%, C0G/NP0, 0805	805	电容, 陶瓷, 20pF, 50V, X8R, 0805	Kemet
D1、D2、D3	3	24V	PulseGuard ESD 抑制器, 24VDC, SMT	0603 TVS 二极管	PGB1010603MR	Littelfuse
J1、J13、J16、J17	4		接头, 2.54mm, 3x1, 金, TH	接头, 2.54mm, 3x1, TH	TSW-103-08-G-S	Samtec
J2、J33	2		接头, 2.54mm, 8x2, 金, SMT	接头, 2.54mm, 8x2, SMT	TSM-108-01-L-DV	Samtec
J3	1		插座, USB 2.0, Micro-USB Type B, R/A, SMT	USB-micro B USB 2.0, 0.65mm, 5 Pos, R/A, SMT	10118194-0001LF	FCI
J4、J5、J24、J25	4		标准香蕉插孔, 绝缘, 10A, 蓝色	571-0200	571-0200	DEM Manufacturing
J7	1		接头, 2.54mm, 3x2, 金, SMT	接头, 2.54mm, 3x2, SMT	TSM-103-01-L-DV	Samtec
J8、J29	2		接头, 2.54mm, 6x2, 金, SMT	接头, 2.54mm, 6x2, SMT	TSM-106-01-L-DV	Samtec
J11	1		连接器, SMA, TH	SMA	142-0701-201	Cinch Connectivity
J12、J14、J18、 J27、J28	5		接头, 100mil, 2x1, 金, TH	接头, 100mil, 2x1, TH	HTSW-102-07-G-S	Samtec
J15、J19、J20、 J21、J22	5		接头, 2.54mm, 2x2, 金, SMT	接头, 2.54mm, 2x2, 金, TH	61030421121	Würth Elektronik

**表 4-1. AMC8V208EVM 物料清单 (续)**

位号	数量	值	说明	封装参考	器件型号	制造商
J26	1		标准香蕉插孔, 绝缘, 10A, 黑色	571-0100	571-0100	DEM Manufacturing
J30、J31、J32	3		接头, 2.54mm, 2x1, TH	接头, 100mil, 2x1, TH	HTSW-102-07-G-S	Samtec
L1	1	600Ω	铁氧体磁珠, 600Ω (100MHz 时), 1A, 0603	603	782633601	Würth Elektronik
Q3	1	-8V	MOSFET, P 沟道, -8V, -3A, YZC0006ABAB (DSBGA-6)	YZC0006ABAB	CSD23203W	德州仪器 (TI)
R1、R2、R3、R4、R24、R25、R36、R37、R44、R45	10	4.99Ω	4.99Ω ±1% 2W 片上电阻 2512 (公制 6432), 防潮厚膜	2512	RHC2512FT4R99	Stackpole electronics
R5、R6	2	10kΩ	电阻, 10.0k, 1%, 0.1W, 0603	603	RCG060310K0FKEA	Vishay Draloric
R13	1	200kΩ	电阻, 200k, 0.1%, 0.1W, 0603	603	ERA-3AEB204V	Panasonic Electronic Works
R14、R15、R16、R17	4	352Ω	电阻, 352, 0.1%, 0.1W, 0603	603	RT0603BRD07352RL	Yageo America
R26	1	12kΩ	12kΩ ±1% 0.1W, 1/10W 片上电阻 0402 (公制 1005), 汽车 AEC-Q200, 厚膜	402	ERJ-2RKF1202X	Panasonic ECG
R28、R29、R32、R33	4	23.7Ω	电阻, 23.7, 1%, 0.05W, 0201	201	RC0201FR-0723R7L	Yageo
R30、R46	2	10kΩ	电阻, 10.0k, 1%, 0.1W, 0603	603	RC0603FR-0710KL	Yageo
R38、R39、R40	3	10kΩ	电阻, 10k, 5%, 0.1W, 0603	603	RC0603JR-0710KL	Yageo
R48、R49	2	10Ω	电阻, 10.0, 1%, 0.1W, 0603	603	RC0603FR-0710RL	Yageo
R51	1	330Ω	电阻, 330, 1%, 0.1W, 0603	603	RC0603FR-07330RL	Yageo
R52	1	1.00MΩ	电阻, 1.00M, 1%, 0.1W, AEC-Q200 0 级, 0603	603	CRCW06031M00DHEAP	Vishay-Dale
R55、R57、R58、R71	4	33Ω	27Ω ±1% 0.125W, 1/8W 片上电阻 0603 (公制 1608), 抗硫化, 薄膜	603	MCT06030C2709FP500	Vishay-Dale
TP1、TP2、TP3、TP4、TP9、TP10、TP11、TP12	8		测试点, 紧凑型, 黑色, TH	黑色紧凑型测试点	5006	Keystone Electronics
TP5、TP6、TP8、TP18	4		测试点, 紧凑型, 橙色, TH	橙色紧凑型测试点	5008	Keystone Electronics
U1	1		AMC8V208YBFR	DSBGA60	AMC8V208YBFR	德州仪器 (TI)
U2	1		具有施密特触发输入和三态输出的 4 位定向电压电平转换器, WQFN14	WQFN14	TXU0304BQA	德州仪器 (TI)
U3、U5	2		电压电平转换器双向 1 电路 1 通道 500Mbps SC-70-6	SC70-6	SN74AXC1T45QDCKRQ1	德州仪器 (TI)
U4	1		双路双向 I2C 总线和 SMBus 电压电平转换器	PSOP8	TCA39306DCUR	德州仪器 (TI)



表 4-1. AMC8V208EVM 物料清单 (续)

位号	数量	值	说明	封装参考	器件型号	制造商
U6	1		低压降稳压器, DBV0005A (SOT-23-5)	DBV0005A	TLV74118PDBVR	德州仪器 (TI)
U10	1		USB2.0 至 QuadSPI/I2C 桥 IC, VQFN-32	VQFN-32	FT4222HQ-D-R	FTDI
Y1	1		晶振, 12MHz, 18pF, SMD	ABM3	ABM3-12.000MHZ-D2Y-T	Abracon Corporation
Q1	0	-60V	MOSFET, P 沟道, -60V, -50A, DPAK	DPAK	SUD50P06-15L-E3	Vishay-Semiconductor
Q2	0	-20V	MOSFET, P 沟道, -20V, -20A, DQK0006C (WSON-6)	DQK0006C	CSD25310Q2	德州仪器 (TI)
Q4	0	-20V	MOSFET, P 沟道, -20V, -60A, DQG0008A (VSON-CLIP-8)	DQG0008A	CSD25404Q3	德州仪器 (TI)

## 5 其他信息

### 5.1 商标

Windows® is a registered trademark of Microsoft Corporation.

所有商标均为其各自所有者的财产。

## 6 德州仪器 (TI) 提供的相关文档

表 6-1 中的文档提供了有关 AMC8V208EVM 组装中所用德州仪器 (TI) 集成电路的信息。本用户指南可从 TI 网站上获得，文献编号为 SLAU932。附加到文献编号的任何字母对应于撰写本文档时已有的最新文档修订版。较新的修订版可从 TI 网站 [www.ti.com.cn](http://www.ti.com.cn) 获得，也可以致电德州仪器 (TI) 文献响应中心 ( 电话为 (800) 477-8924 ) 或产品信息中心 ( 电话为 (972) 644-5580 )。订购时，可通过文档标题或文献编号识别文档。

表 6-1. 相关文档

文档	文献编号
<a href="#">AMC8V208EVM</a>	<a href="#">SLASF15</a>

## 重要声明和免责声明

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任何明示或暗示的担保，包括但不限于对适销性、某特定用途方面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功能安全、信息安全、监管或其他要求。

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 产品的应用。严禁对这些资源进行其他复制或展示。您无权使用任何其他 TI 知识产权或任何第三方知识产权。您应全额赔偿因在这些资源的使用中对 TI 及其代表造成的任何索赔、损害、成本、损失和债务，TI 对此概不负责。

TI 提供的产品受 [TI 的销售条款](#) 或 [ti.com](#) 上其他适用条款/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。

TI 反对并拒绝您可能提出的任何其他或不同的条款。

邮寄地址：Texas Instruments, Post Office Box 655303, Dallas, Texas 75265

Copyright © 2024，德州仪器 (TI) 公司