

Programmer's Guide

LMK3H2108A11 配置指南



摘要

本文档提供了 LMK3H2108A11 器件的配置信息。有关 LMK3H2108 器件的默认配置，请参阅 [LMK3H2108 数据表](#)。

内容

1 配置概述.....	1
1.1 LMK3H2108A11 配置信息.....	1
2 修订历史记录.....	6

商标

所有商标均为其各自所有者的财产。

1 配置概述

本节概述了配置中的关键器件设置。

1.1 LMK3H2108A11 配置信息

表 1-1. LMK3H2108A11 频率配置

OTP 页面	OUT0 (MHz)	OUT1 (MHz)	OUT2 (MHz)	OUT3 (MHz)	OUT4 (MHz)	OUT5 (MHz)	OUT6 (MHz)	OUT7 (MHz)
OTP 第 0 页	100	100	100	100	100	100	100	100
OTP 第 1 页	100	100	100	100	100	100	100	100
OTP 第 2 页	100	100	100	100	100	100	100	100
OTP 第 3 页	100	100	100	100	100	100	100	100

表 1-2. LMK3H2108A11 I2C 配置

OTP 页面	I2C 配置
OTP 第 0 页	I2C 地址：0x68 1 字节寄存器地址
OTP 第 1 页	I2C 地址：0x68 1 字节寄存器地址
OTP 第 2 页	I2C 地址：0x68 1 字节寄存器地址
OTP 第 3 页	I2C 地址：0x68 1 字节寄存器地址

OTP 第 0 页

表 1-3. LMK3H2108A11 GPI 设置，OTP 第 0 页

GPI 引脚	引脚行为	极性	内部下拉电阻	内部上拉电阻
GPI0	GPI	正常	禁用	禁用
GPI1	GPI	正常	禁用	禁用
GPI2	GPI	正常	启用	禁用
GPI3	GPI	正常	启用	禁用
GPI4	组 OE、OE_GROUP_4	已反转	禁用	启用
GPI5	组 OE、OE_GROUP_5	已反转	禁用	启用

表 1-4. LMK3H2108A11 GPIO 设置，OTP 第 0 页

GPIO 引脚	引脚行为	极性	内部下拉电阻	内部上拉电阻
GPIO0	动态 OTP	正常	启用	禁用
GPIO1	动态 OTP	正常	启用	禁用
GPIO2	I2C 位 0	正常	启用	禁用
GPIO3	I2C 位 1	正常	启用	禁用
GPIO4	GPI	正常	禁用	启用

表 1-5. LMK3H2108A11 输入设置，OTP 第 0 页

输入	加电/断电	输入格式	输入端接
IN_0	已上电	差分 IN0	100 Ω P 到 N
IN_1	已断电	不适用 (IN1 未使用)	无、直流
IN_2	已断电	不适用 (IN2 未使用)	无、直流

表 1-6. LMK3H2108A11 输出设置，OTP 第 0 页

输出	频率 (MHz)	格式	时钟源	输出状态	OE 组	SSC 行为
OUT0	100	100 Ω LP-HCSL	IN_0	启用	OE_GROUP_5	禁用
OUT1	100	100 Ω LP-HCSL	IN_0	启用	OE_GROUP_4	禁用
OUT2	100	100 Ω LP-HCSL	IN_0	启用	OE_GROUP_4	禁用
OUT3	100	100 Ω LP-HCSL	IN_0	启用	OE_GROUP_4	禁用
OUT4	100	100 Ω LP-HCSL	IN_0	启用	OE_GROUP_4	禁用
OUT5	100	100 Ω LP-HCSL	IN_0	启用	OE_GROUP_4	禁用
OUT6	100	100 Ω LP-HCSL	IN_0	启用	OE_GROUP_4	禁用
OUT7	100	100 Ω LP-HCSL	IN_0	启用	OE_GROUP_5	禁用

OTP 第 1 页

表 1-7. LMK3H2108A11 GPI 设置 , OTP 第 1 页

GPI 引脚	引脚行为	极性	内部下拉电阻	内部上拉电阻
GPI0	GPI	正常	禁用	禁用
GPI1	GPI	正常	禁用	禁用
GPI2	GPI	正常	启用	禁用
GPI3	GPI	正常	启用	禁用
GPI4	组 OE 、 OE_GROUP_4	已反转	禁用	启用
GPI5	组 OE 、 OE_GROUP_5	已反转	禁用	启用

表 1-8. LMK3H2108A11 GPIO 设置 , OTP 第 1 页

GPIO 引脚	引脚行为	极性	内部下拉电阻	内部上拉电阻
GPIO0	动态 OTP	正常	启用	禁用
GPIO1	动态 OTP	正常	启用	禁用
GPIO2	I2C 位 0	正常	启用	禁用
GPIO3	I2C 位 1	正常	启用	禁用
GPIO4	GPI	正常	禁用	启用

表 1-9. LMK3H2108A11 输入设置 , OTP 第 1 页

输入	加电/断电	输入格式	输入端接
IN_0	已断电	差分 IN0	100 Ω P 到 N
IN_1	已断电	不适用 (IN1 未使用)	无、直流
IN_2	已断电	不适用 (IN2 未使用)	无、直流

表 1-10. LMK3H2108A11 输出设置 , OTP 第 1 页

输出	频率 (MHz)	格式	时钟源	输出状态	OE 组	SSC 行为
OUT0	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_5	禁用
OUT1	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	禁用
OUT2	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	禁用
OUT3	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	禁用
OUT4	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	禁用
OUT5	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	禁用
OUT6	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	禁用
OUT7	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_5	禁用

OTP 第 2 页

表 1-11. LMK3H2108A11 GPI 设置，OTP 第 2 页

GPI 引脚	引脚行为	极性	内部下拉电阻	内部上拉电阻
GPI0	GPI	正常	禁用	禁用
GPI1	GPI	正常	禁用	禁用
GPI2	GPI	正常	启用	禁用
GPI3	GPI	正常	启用	禁用
GPI4	组 OE、OE_GROUP_4	已反转	禁用	启用
GPI5	组 OE、OE_GROUP_5	已反转	禁用	启用

表 1-12. LMK3H2108A11 GPIO 设置，OTP 第 2 页

GPIO 引脚	引脚行为	极性	内部下拉电阻	内部上拉电阻
GPIO0	动态 OTP	正常	启用	禁用
GPIO1	动态 OTP	正常	启用	禁用
GPIO2	I2C 位 0	正常	启用	禁用
GPIO3	I2C 位 1	正常	启用	禁用
GPIO4	GPI	正常	禁用	启用

表 1-13. LMK3H2108A11 输入设置，OTP 第 2 页

输入	加电/断电	输入格式	输入端接
IN_0	已断电	差分 IN0	100 Ω P 到 N
IN_1	已断电	不适用 (IN1 未使用)	无、直流
IN_2	已断电	不适用 (IN2 未使用)	无、直流

表 1-14. LMK3H2108A11 输出设置，OTP 第 2 页

输出	频率 (MHz)	格式	时钟源	输出状态	OE 组	SSC 行为
OUT0	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_5	已启用，-0.199% 向下展频
OUT1	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	已启用，-0.199% 向下展频
OUT2	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	已启用，-0.199% 向下展频
OUT3	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	已启用，-0.199% 向下展频
OUT4	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	已启用，-0.199% 向下展频
OUT5	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	已启用，-0.199% 向下展频
OUT6	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	已启用，-0.199% 向下展频
OUT7	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_5	已启用，-0.199% 向下展频

OTP 第 3 页

表 1-15. LMK3H2108A11 GPI 设置 , OTP 第 3 页

GPI 引脚	引脚行为	极性	内部下拉电阻	内部上拉电阻
GPI0	GPI	正常	禁用	禁用
GPI1	GPI	正常	禁用	禁用
GPI2	GPI	正常	启用	禁用
GPI3	GPI	正常	启用	禁用
GPI4	组 OE 、 OE_GROUP_4	已反转	禁用	启用
GPI5	组 OE 、 OE_GROUP_5	已反转	禁用	启用

表 1-16. LMK3H2108A11 GPIO 设置 , OTP 第 3 页

GPIO 引脚	引脚行为	极性	内部下拉电阻	内部上拉电阻
GPIO0	动态 OTP	正常	启用	禁用
GPIO1	动态 OTP	正常	启用	禁用
GPIO2	I2C 位 0	正常	启用	禁用
GPIO3	I2C 位 1	正常	启用	禁用
GPIO4	GPI	正常	禁用	启用

表 1-17. LMK3H2108A11 输入设置 , OTP 第 3 页

输入	加电/断电	输入格式	输入端接
IN_0	已断电	差分 IN0	100 Ω P 到 N
IN_1	已断电	不适用 (IN1 未使用)	无、直流
IN_2	已断电	不适用 (IN2 未使用)	无、直流

表 1-18. LMK3H2108A11 输出设置 , OTP 第 3 页

输出	频率 (MHz)	格式	时钟源	输出状态	OE 组	SSC 行为
OUT0	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_5	已启用, -0.3% 向下展频
OUT1	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	已启用, -0.3% 向下展频
OUT2	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	已启用, -0.3% 向下展频
OUT3	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	已启用, -0.3% 向下展频
OUT4	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	已启用, -0.3% 向下展频
OUT5	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	已启用, -0.3% 向下展频
OUT6	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_4	已启用, -0.3% 向下展频
OUT7	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	OE_GROUP_5	已启用, -0.3% 向下展频

2 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](https://www.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