

Programmer's Guide

LMK3H2108A0F 配置指南



摘要

本文档提供了 LMK3H2108A0F 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 LMK3H2108A0F 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 LMK3H2108A0F 配置信息

表 1-1. LMK3H2108A0F 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	25	25	100	100	156.25	156.25	156.25
OTP 第 1 页	100	25	25	100	100	156.25	156.25	156.25
OTP 第 2 页	100	25	25	100	100	156.25	156.25	156.25
OTP 第 3 页	100	25	25	100	100	156.25	156.25	156.25

表 1-2. LMK3H2108A0F I2C 配置

OTP 页面	I2C 配置
OTP 第 0 页	I2C 地址 : 0x3e 1 字节寄存器地址
OTP 第 1 页	I2C 地址 : 0x3e 1 字节寄存器地址
OTP 第 2 页	I2C 地址 : 0x3e 1 字节寄存器地址
OTP 第 3 页	I2C 地址 : 0x3e 1 字节寄存器地址

OTP 第 0 页

表 1-3. LMK3H2108A0F GPIO 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	已反转	启用	禁用
GPI1	GPI	已反转	启用	禁用
GPI2	GPI	已反转	启用	禁用
GPI3	GPI	已反转	启用	禁用
GPI4	GPI	已反转	启用	禁用
GPI5	GPI	已反转	启用	禁用

表 1-4. LMK3H2108A0F 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	GPI	已反转	启用	禁用
GPIO1	全局 OE	已反转	启用	禁用
GPIO2	GPI	已反转	启用	禁用
GPIO3	GPI	已反转	启用	禁用
GPIO4	GPI	已反转	启用	禁用

表 1-5. LMK3H2108A0F 输入设置 , OTP 第 0 页

输入	加电/断电	输入格式	输入端接
IN_0	已断电	不适用 (IN0 未使用)	无、直流
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. LMK3H2108A0F 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	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT1	25	DIFF LVCMOS	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT2	25	DIFF LVCMOS	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT3	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT4	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT5	156.25	100 Ω LP-HCSL	PATH0	禁用	仅限全局 OE	禁用
OUT6	156.25	DC-LVDS	PATH0	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT7	156.25	DC-LVDS	PATH0	启用	仅限全局 OE	禁用

OTP 第 1 页

表 1-7. LMK3H2108A0F GPIO 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	已反转	启用	禁用
GPI1	GPI	已反转	启用	禁用
GPI2	GPI	已反转	启用	禁用
GPI3	GPI	已反转	启用	禁用
GPI4	GPI	已反转	启用	禁用
GPI5	GPI	已反转	启用	禁用

表 1-8. LMK3H2108A0F 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	GPI	已反转	启用	禁用
GPIO1	全局 OE	已反转	启用	禁用
GPIO2	GPI	已反转	启用	禁用
GPIO3	GPI	已反转	启用	禁用
GPIO4	GPI	已反转	启用	禁用

表 1-9. LMK3H2108A0F 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	不适用 (IN0 未使用)	无、直流
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. LMK3H2108A0F 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	仅限全局 OE	禁用
OUT1	25	DIFF LVCMOS	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT2	25	DIFF LVCMOS	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT3	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT4	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT5	156.25	100 Ω LP-HCSL	PATH0	禁用	仅限全局 OE	禁用
OUT6	156.25	DC-LVDS	PATH0	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT7	156.25	DC-LVDS	PATH0	启用	仅限全局 OE	禁用

OTP 第 2 页

表 1-11. LMK3H2108A0F GPIO 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	已反转	启用	禁用
GPI1	GPI	已反转	启用	禁用
GPI2	GPI	已反转	启用	禁用
GPI3	GPI	已反转	启用	禁用
GPI4	GPI	已反转	启用	禁用
GPI5	GPI	已反转	启用	禁用

表 1-12. LMK3H2108A0F 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	GPI	已反转	启用	禁用
GPIO1	全局 OE	已反转	启用	禁用
GPIO2	GPI	已反转	启用	禁用
GPIO3	GPI	已反转	启用	禁用
GPIO4	GPI	已反转	启用	禁用

表 1-13. LMK3H2108A0F 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	不适用 (IN0 未使用)	无、直流
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. LMK3H2108A0F 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	仅限全局 OE	禁用
OUT1	25	DIFF LVCMOS	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT2	25	DIFF LVCMOS	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT3	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT4	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT5	156.25	100 Ω LP-HCSL	PATH0	禁用	仅限全局 OE	禁用
OUT6	156.25	DC-LVDS	PATH0	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT7	156.25	DC-LVDS	PATH0	启用	仅限全局 OE	禁用

OTP 第 3 页

表 1-15. LMK3H2108A0F GPIO 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	已反转	启用	禁用
GPI1	GPI	已反转	启用	禁用
GPI2	GPI	已反转	启用	禁用
GPI3	GPI	已反转	启用	禁用
GPI4	GPI	已反转	启用	禁用
GPI5	GPI	已反转	启用	禁用

表 1-16. LMK3H2108A0F 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	GPI	已反转	启用	禁用
GPIO1	全局 OE	已反转	启用	禁用
GPIO2	GPI	已反转	启用	禁用
GPIO3	GPI	已反转	启用	禁用
GPIO4	GPI	已反转	启用	禁用

表 1-17. LMK3H2108A0F 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	不适用 (IN0 未使用)	无、直流
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. LMK3H2108A0F 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	仅限全局 OE	禁用
OUT1	25	DIFF LVCMOS	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT2	25	DIFF LVCMOS	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT3	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT4	100	100 Ω LP-HCSL	PATH1	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT5	156.25	100 Ω LP-HCSL	PATH0	禁用	仅限全局 OE	禁用
OUT6	156.25	DC-LVDS	PATH0	启用	仅限全局 OE	禁用
OUT7	156.25	DC-LVDS	PATH0	启用	仅限全局 OE	禁用

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 11 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