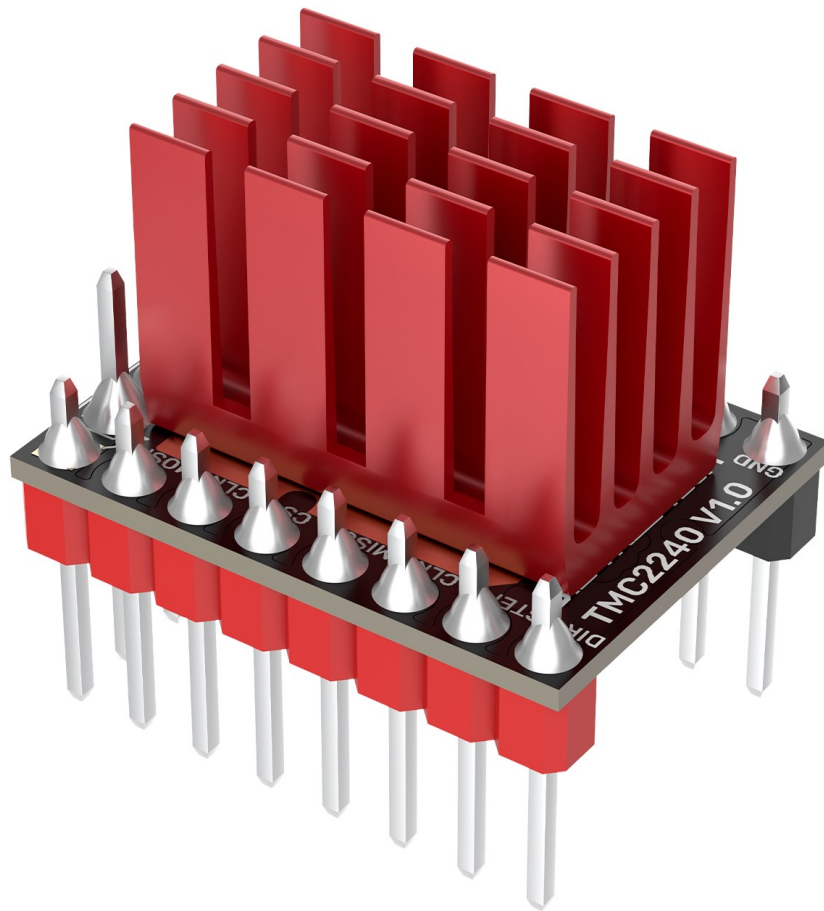


BIGTREETECH TMC2240 V1.0

使用说明



深圳市必趣科技有限公司
BIGTREETECH

目录

| | |
|------------------------|---|
| 目录 | 2 |
| 修订历史 | 3 |
| 一、产品简介 | 4 |
| 1.1 产品参数 | 4 |
| 1.2 产品尺寸 | 4 |
| 二、外设接口 | 5 |
| 2.1 Pin 脚说明 | 5 |
| 三、使用实例 | 6 |
| 3.1 模式选择 | 6 |
| 3.2 与 SKR 3 一起使用 | 7 |
| 七、注意事项 | 7 |

修订历史

| 版本 | 修改说明 | 日期 |
|-------|------|------------|
| 01.00 | 初稿 | 2023/04/08 |
| | | |
| | | |

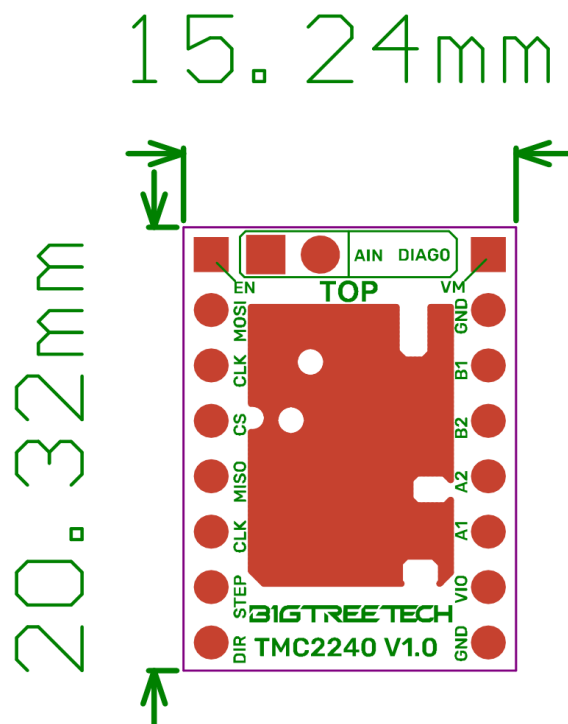
一、产品简介

BIGTREETECH TMC2240 驱动是一款新型的静音驱动，支持较高的电压范围，支撑较大的电流输出。

1.1 产品参数

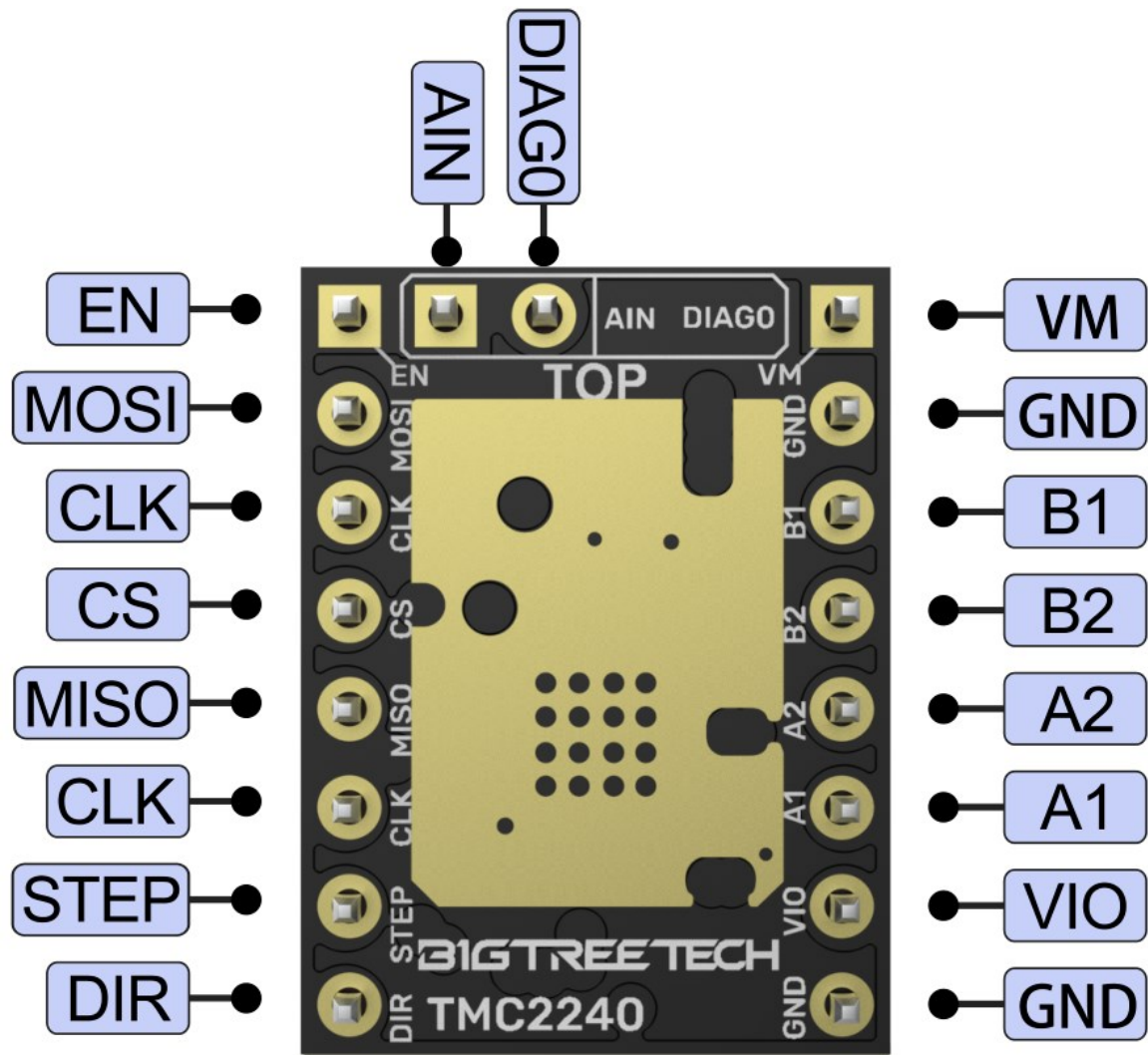
1. 支持高细分：256 细分
2. 支持的电压 4.5-36V DC
3. 支持的最大电流 $I_{RMS}=2.1A$ $I_{FS}=3A$
4. 支持 SensorlessHoming 功能
5. 低导通电阻： $R_{dson}(H+L)=230m\Omega$
6. 通讯方式：SPI 或 UART（出厂默认 SPI）
7. 过热保护，过压保护，失速保护，
8. 支持模拟信号输入
9. 实时监控电机和驱动的温度

1.2 产品尺寸



二、外设接口

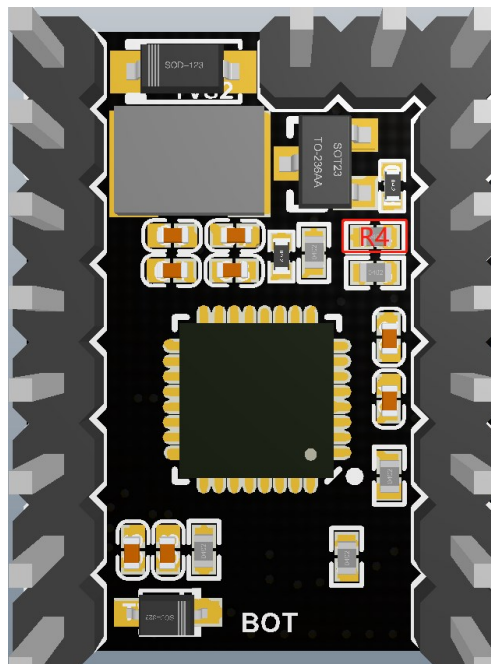
2.1 Pin 脚说明



三、使用实例

3.1 模式选择

出厂默认为 SPI 模式，如果客户想使用 UART 模式，则需要使用锡将 R4 位置的焊点短接在一起，如下图所示：



如果您还需要此产品的其他资源，可以到 <https://github.com/bigtreotech/> 上自行查找，如果无法找到您所需的资源，可以联系我们的售后支持。

若您使用中还遇到别的问题，欢迎您联系我们，我们定会细心为您解答；若您对我们的产品有什么好的意见或建议，也欢迎您回馈给我们，我们也会仔细斟酌您的意见或建议，感谢您选择 BIGTREETECH 制品，谢谢！