

产品简介

本产品是一款基于 GD32F103RBT6 芯片的 ARM-Cortex-M3 核心板。

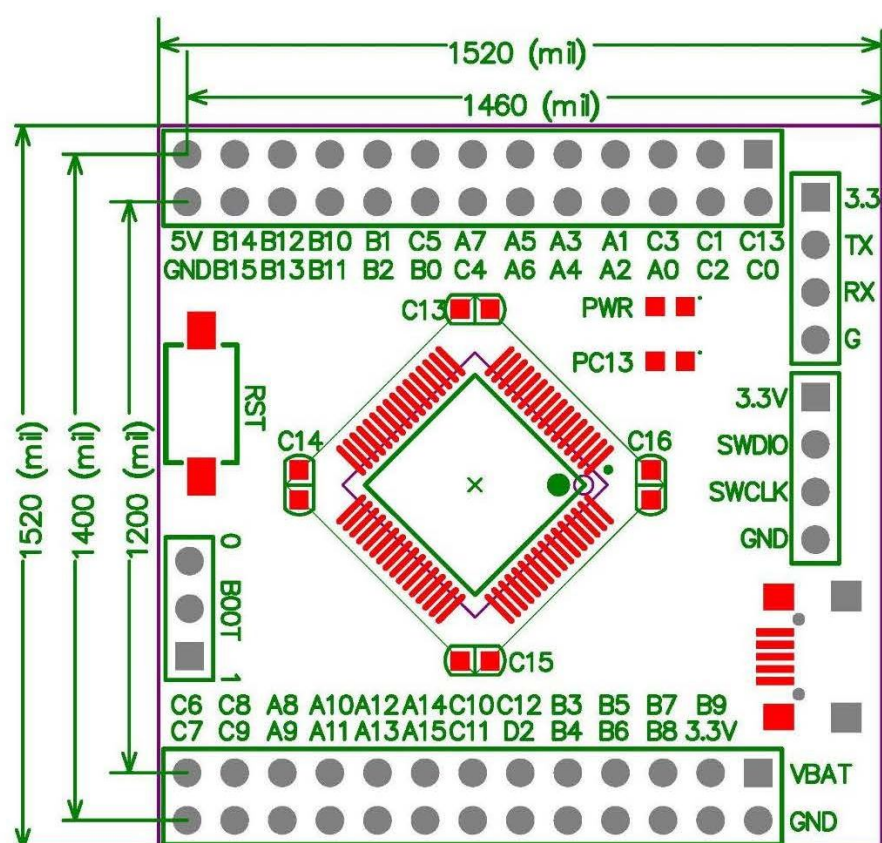
1. 核心板提供 GD32F103RBT6 芯片正常运行的最基本电路,具体包括外部高速晶振 (8MHz) 电路、电源管理电路 (ME6211C33M5G)、调试接口 (SWD 模式)、BOOT 选择电路等。
2. 本核心板提供接近所有可用端口资源,包括除 PF0 的所有 I/O 口资源、复位 I/O 口资源、BOOT 选择端口资源等;
3. 核心板提供一个电源监控 LED (PWR_LED) 和一个芯片运行指示灯 (有 GD32F103RBT6 中的 PC13 引脚控制,如引脚紧缺时需使用 PC13 引脚,将 PC13_LED 断开即可);
4. 供电方式:
 1. 可以选择通过核心板上板载的 USB-Micro 接口进行供电;
 2. 通过调试设备接入到 SWD 接口进行供电 (2.7V-3.6V);
 3. 通过外部电源接入到丝印 5V 对应的端口 (5V-12V);
 4. 不推荐同时使用多种供电方式,交叉供电容易造成核心板或调试器短路烧坏!
5. 为了节约核心板体积,核心板提供 SWD 程序下载/调试接口,支持 JLINK、ST-LINK、DAPLINK 等常用调试器的 SW 模式进行调试和程序下载;
6. 核心板提供 RTC 时钟晶振,并且将 RTC 需要的电源接口引出 (核心板丝印层“VBAT”对应引脚);
7. 核心板提供复位按键,可供用户方便在设备调试期间方便地进行复位 (另,复位引脚也引出,核心板丝印层“R”对应引脚)

8. 核心板的核心优势在于为用户提供快速项目部署的需求和尽可能多的芯片内部资源，因此我们没有在核心板上增加用户可能用不上的任何模块和用户抢占资源，真正体验核心板的“核心”价值。
9. 核心板所有引脚通过 2.54mm 间距的排孔引出，对应的 2.54mm 排针免费提供，BOOT 选择引脚和 SWD 程序下载/调试接口已默认焊接好；

产品特性

1. 体积小，GD32F103RBT6 核心板的面积为 38.608mm*38.608mm（即 1520mil*1520mil）；

商品正面图纸：



商品正面 3D 模型：

使用核心板的优势

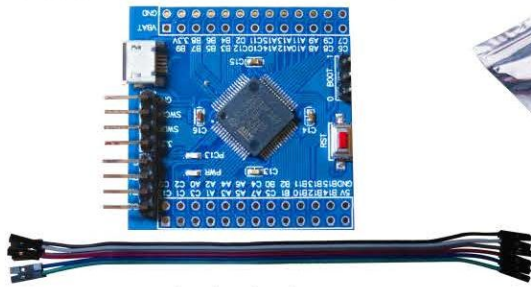
| | 核心板 | 开发板 | 自制 PCB | 自制万用板 |
|---------|-----|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 价格 | 低 | 高 | 高 | 低 |
| 开发周期 | 短 | 短 | 长 | 短 |
| 芯片资源 | 无抢占 | 大量相互抢占 | 无抢占 | 无抢占 |
| 兼容性/迁移性 | 强 | 弱 | 弱 | 弱 |
| 体积 | 小 | 大 | 小 | 中 |
| 备注 | | 各个模块相互影响导致容易出现BUG 并且难以调试 | 开发时间和周期较长，在项目初期不推荐这种开发方式 | LQFP 引脚焊接需要一定设备和技术，布线相当复杂 |

包装清单

1. GD32F103RBT6 核心板 1 个；
2. 杜邦线 6 根；
3. 防静电自封袋 1 个；
4. 长 30 厘米 USB-Micro 数据线 1 条（选购）。

GD32F103RBT6核心板1个

防静电自封袋1个



杜邦线6根



长30厘米USB-Micro数据线1条
(选购)

S

配送资料

1. GD32F103RBT6 核心板硬件资料;
2. GD32F103RBT6 核心板特性与使用说明;
3. GD32F103RBT6 芯片资料 (数据手册+应用手册+编程手册);
4. GD32F103RBT6 编程外设库压缩包
5. 核心板其它器件资料
6. 软件安装包
7. GD32F103RBT6 工程模版 (Keil) (库函数)
8. GD32F103RBT6 工程模板 (Keil) (寄存器)
9. GD32F103RBT6 工程模板 (Keil) (HAL 库)
10. GD32F103RBT6 工程模版 (IAR) (库函数)
11. GD32F103RBT6 工程模板 (IAR) (寄存器)
12. GD32F103RBT6 工程模板 (IAR) (HAL 库)

发货前测试环节:

为保证客户的良好体验,本店针对不同模块会指定不同特性的测试环节,并

且在发货前严格执行，本产品的测试点如下：

1. 上电测试，包括电源稳压测试和 LED 测试；
2. 使用 SWD 接口对 GD32F103RBT6 核心板进行程序下载测试；
3. 对 GD32F103RBT6 核心板所有引脚进行连通性测试。

本店承诺：

盗版芯片和翻新芯片在调试过程中会出现各种问题，如：IO 口无法置位、串口波特率误差大、ADC 采集不准确等。本店承诺所有模块芯片均采用原装正品芯片，直接从全国一级代理商购买，绝不使用盗版芯片和翻新芯片。正品高质量芯片的印字非常清晰，带有凹凸感。

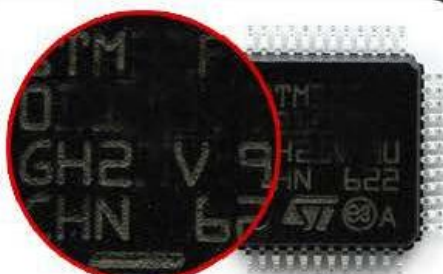
本店芯片



其他店芯片



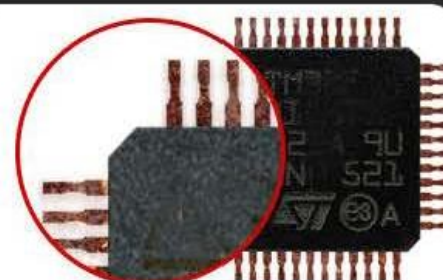
原厂原装正品



翻新丝印残缺



原厂原装引脚



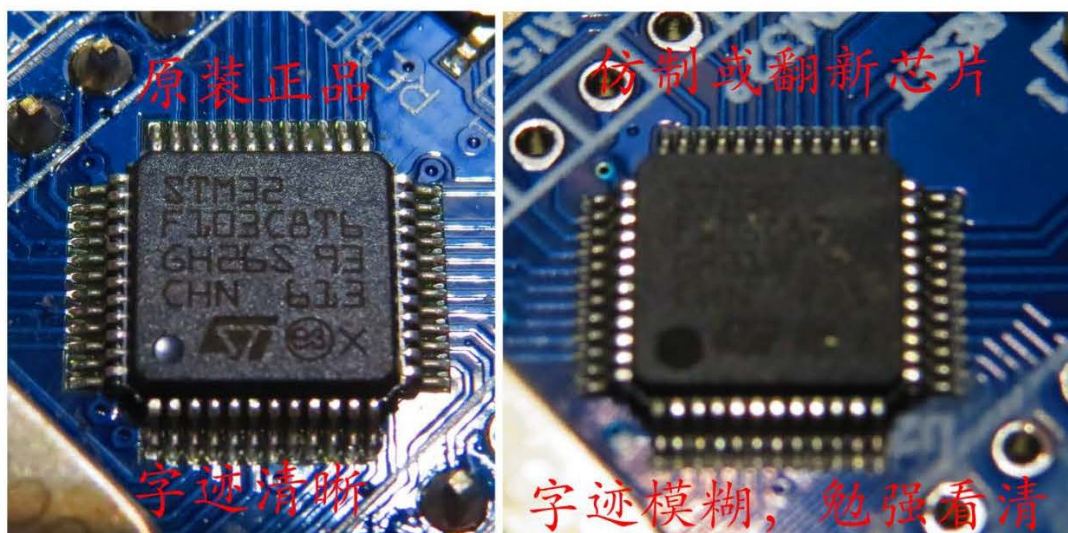
翻新、生锈



原装正品引脚不变形



翻新引脚变形弯曲



温馨提示：

1. 本店产品均为专业设备，使用前请先了解使用方法，使用过程中有任何问题请先咨询客服处理再进行操作，不当的操作会造成设备的损坏。非专业技术人员不建议购买。
2. 本店宝贝为配件类为主，客户使用时需自行确定货物正确以及适用环境，任何情况本店不承担超过所售产品本身以外的其他责任。

购买须知

1. 关于发票。本店产品的标价是不含税的，在本店购买产品后可以开具电子增值税普通发票，税点为 6% 税点收费。如需要开具发票请联系客服，客户需提供的信息如下：单位名称、统一社会信用代码、单位开户户、帐号、单位地址。
2. 关于发货。本店默认使用中通快递。工作日默认 24 小时内发货，特殊情况 48 小时内发货，如遇特殊情况，会提前联系客户进行商榷。本店会在

每天的 18:30 准时发货,如订单超过 18:00,我们会在第二个工作日下午发货,如有不便,敬请谅解。如需要使用其它快递的客户请联系客服进行备注,如使用顺丰快递,需要补全运费差价。

3. 关于工作时间。旺旺在线时间为周一至周五 08:00-23:00,周六周日 08:00-23:00,周六周日只接单和提供咨询服务,不发货。工作期间如果旺旺不在线或长时间未回复,请留言。急事请联系手机:13163705707。
4. 关于产品。该模块具有一定的复杂性,需要客户有一定的硬件设计基础和软件设计基础,需要逐步学习才能熟练使用。在此过程中,本店会尽所能为客户提供技术支持。同时希望客户在咨询时能耐心等待和理解,敬请谅解。
5. 关于收货。对于不同类型的产品,在生产出货前会进行 3-4 轮不同测试内容的测试,在发货前进行严格检查和包装,但也可能存在不尽人意的情况发生。所以客户在收货时,一定要在快递员面前仔细检查,在确认没有任何问题后再签收。如果商品有损坏或者数量不对应的情况,请拒绝签收并及时联系客服,我们将与快递公司协商,给您一个满意的答复。
6. 关于退货。收到产品后,请先确认外观是否有缺陷、功能是否有明显缺陷,确认无误后再焊接排针。如有问题,请在收到货后 7 天内提出,超出时间不再处理,敬请谅解。在保证无质量问题、不影响二次销售的情况下,支持 7 天无理由退货,客户退货运费自理,建议购买产品时同时购买运费险。
7. 问题处理。如果您遇到商品质量有问题或者款式发错等情况,请马上联系客服人员。我们一定会妥善处理,给所有在本店购买产品的客户一个满意的答复,愉快的购物从完善的沟通开始。