

Tang Primer 18K Dock 规格书 v1.0

特性:

- 支持 Tang Primer 18K 核心板
- 板载 DDR3 插槽母座
- 板载 BL702 的 USB-JTAG 和 USB-UART 功能
- 板载 USB 功能
- 板载百兆以太网 RJ45 接口
- 板载 DVP/RGB/TOUCH/麦克风阵列板接口
- 板载 PT8211 双声道耳机座
- 板载 PMODE 规范双排针接口

本文档更新记录	
V1.0	2022 年 03 月 28 日编辑; 原始文档

硬件概述	
支持的核心板	Tang Primer 18K 核心板
显示输出接口	板载一个 HDMI 显示输出连接器 板载一个 RGB 屏幕接口+触摸屏接口
网络连接	板载百兆以太网接口
USB	板载 USB3300 电路引出 USB type-A 母座 板载 BL702 电路引出 USB type-C 母座
音频	板载 PT8211 电路引出双声道耳机座
拓展连接器	板载 10P FPC 连接器, 兼容 K210 的麦克风阵列板 板载 24P FPC 连接器, 兼容 M12 标准 DVP 摄像头 板载 DDR3 母座连接器, 支持 Tang Primer 18K 核心板连接
GPIO 拓展	通过 2x6P 2.54mm 焊盘以 PMODE 规范引出 GPIO 供用户使用 通过 1x2P 2.54mm 焊盘实现 BL702S 电路 JTAG 固件烧录
LED	板载一个电源指示灯 板载 6 个用户控制灯 板载 2 个博流 BL702S 状态灯
按键	板载 2 个用户按键

软件概述	
IDE 支持	使用高云云源 IDE(>1.9.7) ; 使用高云综合器
Floating License	45.33.107.56:10559
离线 License	发送申请邮件到 support@sipeed.com, 标题为 【Apply Tang Lic】 MAC: xxxxxx (1.9.8。01 版本之后的 Lic 请自行前往高云官网申请)
IDE 下载	http://www.gowinsemi.com.cn/faq.aspx
GOAI 简介	http://www.gowinsemi.com.cn/down.aspx?TypeId=635&Id=726
GOAI 官方项目	https://github.com/gowinsemi/GoAI
Sipeed 参考示例	https://github.com/sipeed/TangPrime-8K-examples

工作条件	
外部供电需求	TYPE-C 接口: 5V±10% 0.5A
温升	<30K
工作温度范围	-10°C ~ 65°C

功能标注

尺寸信息	
长	mm
宽	mm
厚度	请查看 3D 图纸

注意事项	
静电防护	请注意避免静电打到 PCBA 上；接触 PCBA 之前请把手的静电释放掉
容忍电压	每个 GPIO 的工作电压已经在原理图中标注出来，请不要让 GPIO 的实际工作的电压超过额定值，否则会引起 PCBA 的永久性损坏
FPC 座子	在连接 FPC 软排线的时候，请确保排线无偏移地完整地插入到排线中；
插拔	请完全断电后才进行摄像头的插拔操作
避免短路	请在上电过程中，避免任何液体和金属触碰到 PCBA 上的元件的焊盘，否则会导致短路，烧毁 PCBA
请避免使用这些 IO 如果一定要使用这些 IO，请查看 《UG293-1.0 原理图指导手册》	<ul style="list-style-type: none"> • JTAG : IOT7A / IOT7B / IOT8A / IOT9A / IOT8B • MODE : IOT14A / IOT14B • DONE : IOT12A

资源	
官网	www.sipeed.com
Github	https://github.com/Sipeed
BBS	http://bbs.sipeed.com
Wiki	wiki.sipeed.com
Sipeed 模型平台	https://maixhub.com/
SDK /HDK 相关信息	https://dl.sipeed.com/
E-mail(技术支持和商业合作)	support@sipeed.com



免责声明和版权声明

本文档中的信息（包括 URL 地址）如有更改，恕不另行通知。
该文档由 Sipeed 提供，不附带任何形式的担保，包括任何适销性担保，以及其他地方提及的任何提案，规范或样本。本文档不构成责任，包括使用本文档中的信息侵犯任何专利权。

Copyrights © 2021 Sipeed Limited. All rights reserved.