

ChipIntelli

成都启英泰伦科技有限公司
Chipintelli Technology Co.,Ltd.

设计方案名称： CI131X低成本应用方案参考设计原理图

方案特点： CI131X芯片，单端麦克风输入，功放输出，低成本设计

应用场景： 追求低成本、可靠性要求不高，且麦克风输入线路总长度小于20cm内的应用终端

更多资料参考我司官网：<https://document.chipintelli.com>

设计时间： 20230615

特别提示：

- 1、启英泰伦提供了全系列芯片的多种应用方案参考设计原理图，可以满足多种应用的需求；
- 2、应用方案进行应用设计时，需结合应用终端的系统特性和具体应用场景，在启英泰伦提供的多种参考设计中，选择最适合终端应用的设计方案进行参考和应用设计优化。
- 3、由于启英泰伦无法掌握所有终端产品的系统特性和应用需求，终端产品在设计验证阶段，均应注意阅读参考设计原理图中的应用说明和设计注意事项，并与我司FAE人员保持充分的沟通。

ChipIntelli 成都启英泰伦科技有限公司
Chipintelli Technology Co.,Ltd.

Title : Front Cover

Size
B

Document Number
<Doc>

Rev
1.0

Date: Wednesday, June 28, 2023

Sheet 1 of 3

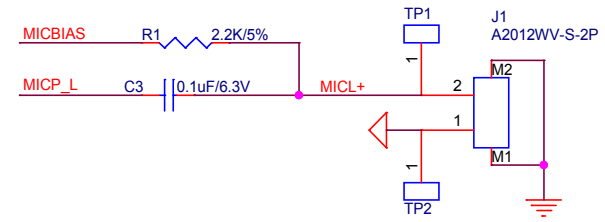
版本	修改记录	作者
V1.0	初版	启英泰伦

Voice chip



MIC single-ended input

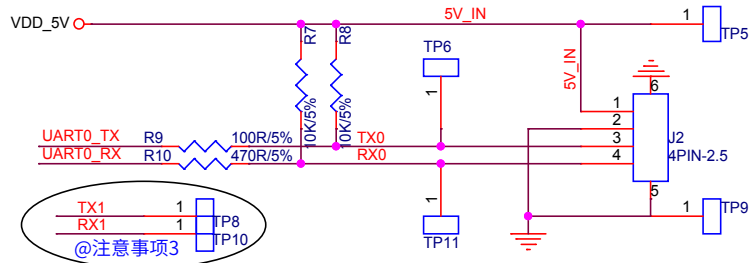
以下应用环境，方可选用本方案的单MIC单端输入设计：



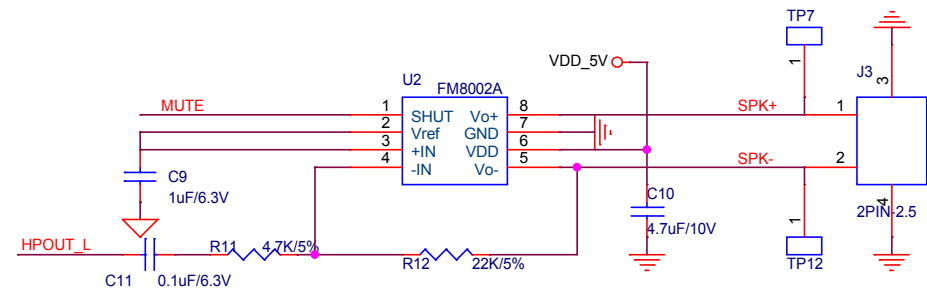
Copper foil solder joint connection

The AGND-to-DGND connection point is placed on the BOTTOM layer, right beside the audio IC.

Power supply & serial port



Class AB amplifier



CI131X low cost reference schematic

ChipIntelli 成都高英泰伦科技有限公司 ChipIntelli Technology Co., Ltd.		
Title Low cost application		
Size Custom	Document Number <Doc>	Rev 1.0
Date:	Wednesday, June 28, 2023	Sheet 3 of 3