

**LS2K0300 久久派\_V1.1**

**板卡预留功能调试手册**

**V1.0**

*2024 年 6 月*

*深圳中科云信息技术有限公司*

### 版权声明

本档版权归深圳中科云信息技术有限公司所有，并保留一切权利。未经书面许可，任何公司和个人不得将此档中的任何部分公开、转载或以其他方式散发给第三方。否则，必将追究其法律责任。

### 免责声明

本档仅提供阶段性信息，所含内容可根据产品的实际情况随时更新，恕不另行通知。如因档使用不当造成的直接或间接损失，本公司不承担任何责任。

### 深圳中科云信息技术有限公司

CTCI TECHNOLOGY CO., LIMITED

地址：深圳南山区西丽街道科技北一路 15 号凤凰城大厦 7 楼 709 室

709,7th floor, Phoenix City building, science and Technology North Road, Xili Street, Nanshan district, Shenzhen City

电话(Tel): 86-755-23946370

传真(Fax): 86-755-23946370

版本信息

文档更新记录	文档名		LS2K0300 久久派_V1.1 板卡预留功能调试手册
	版本号		V1.0
	创建人		研发部
	创建日期		2024/06/04
更新历史			
序号	更新日期	版本号	更新内容
1	2024/06/04	V1.0	新建

## 概述

本文档仅针对 LS2K0300 久久派\_V1.1 板卡预留的 OTG 功能及硬件调试修改方法做示范说明。

LS2K0300 久久派\_V1.1 板卡的 USB-TYPE-C 接口和 USB-TYPE-A 上口共享一个 USB2.0 通道(端口 0)，电路设计框图如下图 1 所示：

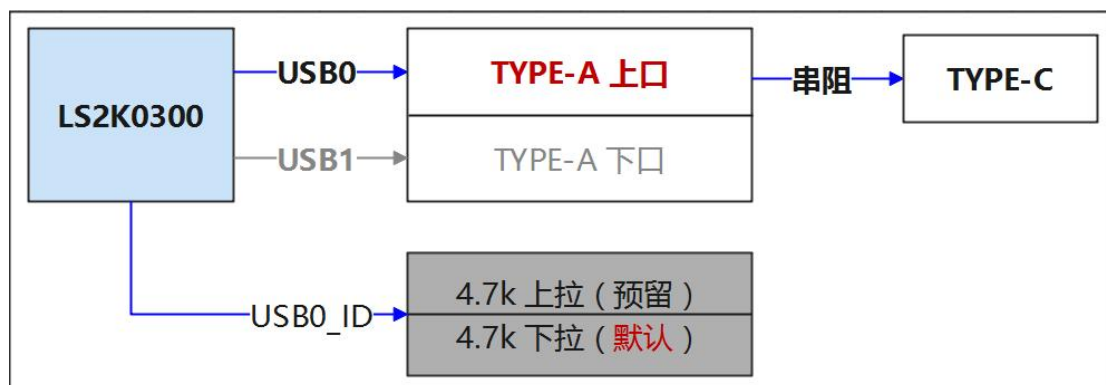


图 1 USB-TYPE-C 连接器引脚定义

LS2K0300 的 USB0 通道支持 OTG 功能，板卡设计默认 USB0\_ID 信号下拉，USB0 为 HOST。如使用 DEVICE 功能，则需将 USB0\_ID 信号切换到上拉电阻（即如下图 2 将电阻 R1 拆下来焊接到 R2 位置），并补焊两颗  $0\Omega \pm 5\%$ ，0402 封装电阻将 USB 数据信号接到 TYPE-C 接口（补焊位置如下图 3 所示）。

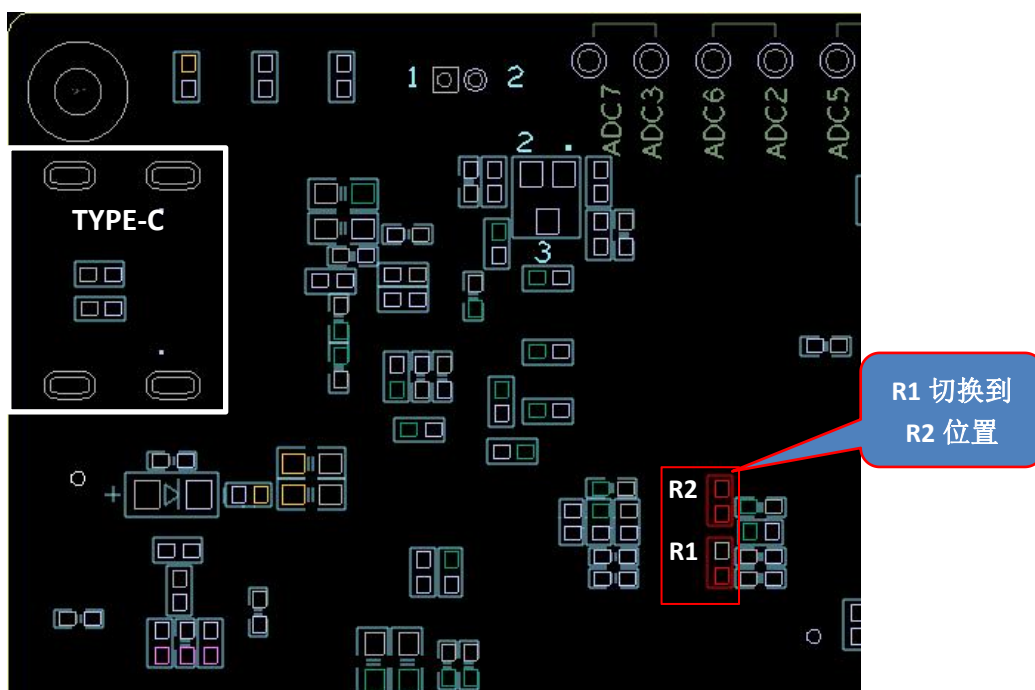


图 2 USB0\_ID 信号修改

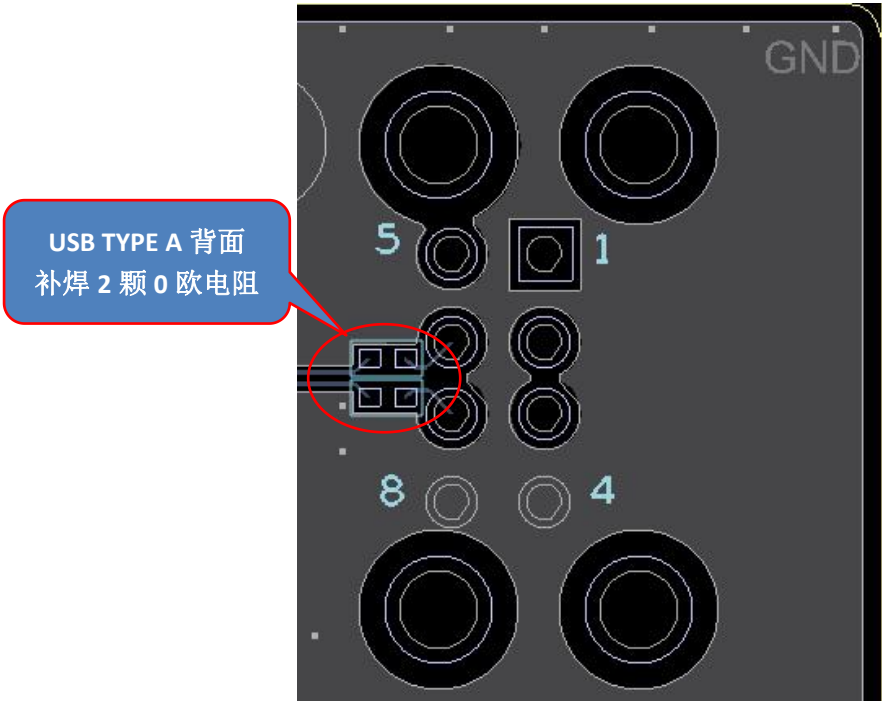


图 3 USB0 数据通道连接到 TYPE-C 接口

其他注意事项：

LS2K0300 久久派\_V1.1 板卡启用 OTG-DEVICE 功能之后，可能存在供电不足的情况，可通过 IO 扩展插针的第 30PIN 和第 29PIN 为板卡提供辅助供电，要求外部输入 DC\_5V 电源。

PIN	信号定义	备注
29	外部输入或板卡输出 5V 电源	DC_5V±5%
30	GND	