

CRY580

A²B Interface

用户手册



目录

01	用户须知	04
02	产品简介	05
03	产品外观介绍	06
	3.1 外观	06
	3.2 接口	06
04	设备使用技巧	08
05	联系我们	10
	5.1 杭州总部	10
	5.2 东莞分公司	10

历史版本

版本	描述	日期
1.0	● 初始版本	2025/12/08

01 用户须知

法律声明

版权所有 © 2025 杭州兆华电子股份有限公司。本手册的任何内容包含文字、图片、图形等均归属杭州兆华电子股份有限公司或其它授权公司。未经书面允许，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册。杭州兆华电子不提供任何明示或默示的声明或保证。

合规性

本设备已经测试，符合有关于电子产品的规定，本产品可能会对住宅区的射频接收器造成干扰，请用户自行排除。本手册仅作为该型号产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。

本产品版本升级或其它需要，杭州兆华可能会对本手册进行更新，最新版本手册可以在设备中进行查看，或到杭州兆华官网查阅。

保修及校准

本产品自购买日起两年内，对由于产品质量问题导致的异常或故障提供免费质保维修服务。免费质保维修服务范围不包括由于人为使用不当、跌落等引起的非产品质量问题。未经杭州兆华授权拆解本产品，免费质保维修服务失效。

由于使用不当、意外跌落等引起的设备故障，我司承诺提供成本价维修服务。

安全使用提醒

为了防止可能发生的火灾或人身伤害，请注意：

1. 在使用产品之前请仔细阅读本安全须知的内容
2. 仅将产品用于指定的用途
3. 请勿擅自拆解本设备
4. 如果设备出现故障或异常发热请停止使用
5. 请联系厂家来负责设备维修工作
6. 不要将设备靠近热源、火焰或存放在高温环境下
7. 请注意：将 ON/OFF 开关拨至 OFF 位置时，设备内部仍处于通电状态，如需完全断电，请拔下 12 V 直流电源适配器。



02 产品简介

CRY580 A²B interface 是一款用于 A²B 音频系统测试与验证的灵活音频设备。它用于在 A²B 节点与模拟/数字音频接口之间建立桥接，方便将 A²B 麦克风连接至音频分析仪、数据采集系统或电脑。

CRY580 将 A²B 音频编解码和数字音频接口集成于紧凑设备之中，既支持模拟与数字音频输出，也支持多路 PDM/I²S/TDM 音频输入，便于用户高效解码 A²B 总线的音频信号。

凭借开放的接口形式，CRY580 可方便地与 CRY6151B、SonoDAQ 以及其他主流音频分析仪配合使用，适用于实验室验证、产线终检以及 A²B 音频开发等场景。

通过提供稳定可控的 A²B 总线环境，CRY580 可帮助工程师：

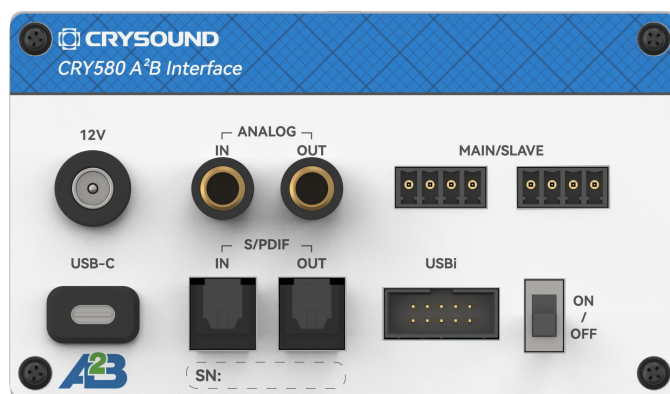
- 验证 A²B 麦克风和扬声器的性能
- 评估系统级音频质量与通道映射
- 搭建面向 A²B 音频产品的自动化测试系统

03 产品外观介绍

3.1 外观



3.2 接口



前面板布局可能会随产品版本略有不同。典型前面板包含以下指示灯和接口：

1 – 12V 直流电源接口 (DC IN)

为 CRY580 提供直流电源输入。请连接符合产品铭牌规格要求的 12 V 直流电源适配器。

2 – USB-C 接口

用于与 PC 进行通信，在特定配置下可作为电源输入使用。

3 – ANALOG 模拟音频端口

模拟音频输出接口，用于将模拟测试信号输出至外部音频分析仪、功放或监听设备。

4 – S/PDIF 数字音频端口

数字音频输出接口，用于向外部数字音频分析仪或记录设备输出 S/PDIF 数字信号。

5 – A²B MAIN/SLAVE 接口

A²B 总线接口。支持接入多达 4 个高动态范围的 A²B 麦克风或其他 A²B 节点，可根据配置工作在 MAIN 或 SLAVE 模式。

6 – USBi 接口

用于开发、生产或维护阶段的硬件调试与程序下载。

7 – ON/OFF 开关

CRY580 的功能控制开关，用于开启或关闭调试与测试功能，**不切断主电源**。

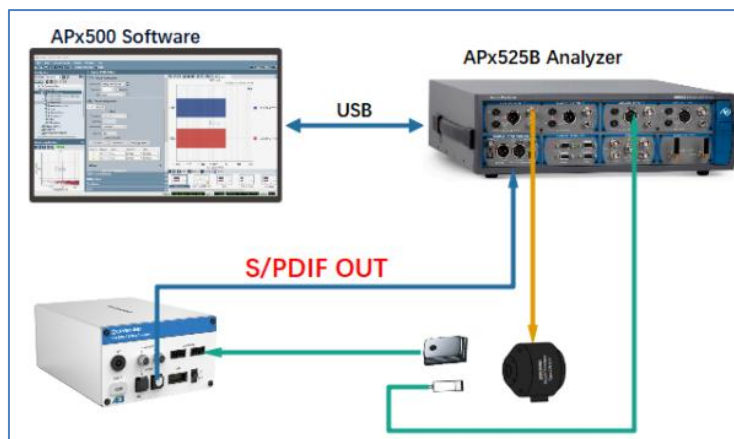
04 设备使用技巧

1) 连接 DUT 麦克风

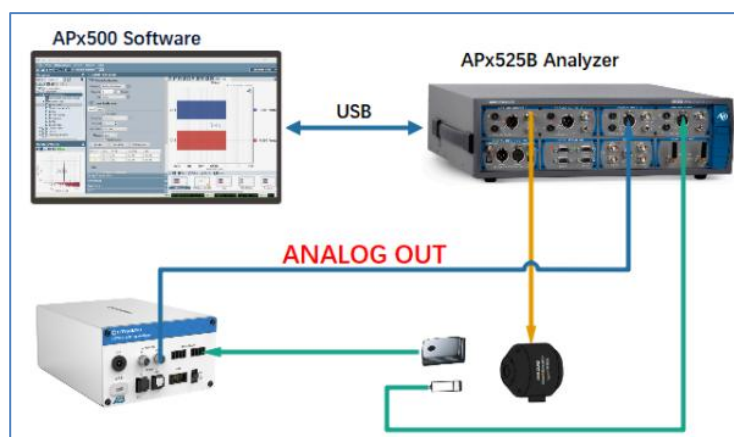
将 DUT 麦克风接入设备的 MAIN / SLAVE 麦克风接口。

2) 连接输出到测试系统

CRY580 可同时输出数字信号和模拟信号，分别将 ANALOG OUT 接口和 S/PDIF OUT 接口接入声卡，测试系统连线如下所示。



数字信号



模拟信号

- 数字信号路径：使用 S/PDIF 光纤线缆连接。
- 模拟信号路径：使用 3.5 mm 转 BNC 线缆连接。
- DUT (A²B 麦克风) MAIN / SLAVE 接口线：采用 4pin 专用接口线按针位连接。

MAIN/SLAVE 接口针位定义：该接口从左至右共有 1 / 2 / 3 / 4 四个端口：

- (1) Pin 1 → 连接至 A²B 麦克风的 AN (Audio Negative)
- (2) Pin 2 → 连接至 A²B 麦克风的 PN (Audio Positive)

3) 连接通讯路径

将 USB-C 通讯接口和电脑通过串口连接，该接口同时具备接口供电功能。

4) 开启设备电源

12V 接入 DC 电源，即可正常启动设备（避免电流的影响，最后接电）。

注意

- 1) 在标准使用场景下，USB-C 通讯接口与 12 V 直流电源应同时连接，否则设备可能无法正常工作。
- 2) 为避免电流的干扰，请务必在连接好 DUT 麦克风后，再进行上电操作。
- 3) 可通过 USB-C 接口发送指令控制 CRY580 的上电、断电及硬重启，用于替代手动按键或重新上电操作：

A ² B power on\r\n	上电
A ² B power off\r\n	断电
A ² B hard reset\r\n	重启

- 4) 注意：将 ON/OFF 开关拨至 OFF 位置时，设备内部仍处于通电状态，如需完全断电，请拔下 12 V 直流电源适配器。

05 联系我们

5.1 杭州总部

电话: 0571-88225128

邮箱: info@crysound.com

地址: 杭州市余杭区仙桥路 10 号

网站: www.crysound.com.cn

5.2 东莞分公司

电话: 0769-21688120

邮箱: info@crysound.com

地址: 东莞市寮步镇松湖智谷 B1 栋 7 层

网站: www.crysound.com.cn

用声学赋能百业

让世界更安全，更安静，更动听！