

ADC 系列模数转换器

使用手册_V1.0



成都卓元科技有限公司

(索贝集团成员企业)

声明

未经本公司书面许可，任何个人和单位不得摘抄或者复制本手册内容的部分或者全部，并不得以任何形式进行传播。

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会不定期更新，恕不另行通知。本手册仅作为使用指导，本手册中的内容不构成任何明示或暗示的担保。

本手册所包含的商标都属各自所有人所有。

关于本手册

本手册适用于 ADC 系列产品，并作为用户配置该系列产品的标准指导手册。

更新日期：2018.3

目 录

1、	安全操作指南	1
2、	产品概述	2
2.1、	产品分类	2
2.2、	产品接口	2
3、	产品使用	4
3.1、	设备连接	4
3.2、	设备使用	4
3.2.1、	工作状况显示	4
3.2.2、	同步方式选择	5
3.2.3、	输出信号调整	5
4、	故障排除	7

1、 安全操作指南

为确保设备正常使用及人员的安全，在安装，使用和维护时，请仔细阅读并遵守以下事项：

- 系统必须在接地状态下工作，否则，在工作中不仅对信号造成干扰、对设备本身也可能造成损坏，而且还容易漏电引起意外事故。
- 禁止对本产品的机械和电器设计进行更改或增添任何部件，否则生产厂家对由此所带来的危害性结果不负责任。
- 请勿使用两芯插头，确保设备的输入电源为 220V 50Hz 的交流电。
- 请勿将设备置于过冷、过热、过于潮湿的地方。
- 设备在工作时会发热，因此请保持工作环境的良好通风性，以免温度过高而损坏机器。
- 本产品严禁带电插拔输入信号线缆、输出信号线缆。
- 在进行下列操作之前，必须将设备的电源线从交流供电电源拔下：
 - 取下或重装设备的任何部件；
 - 断开或重接设备的任何电器插头或其它连接。
- 未经许可，请勿擅自拆开设备机箱进行维修等操作，设备内有 220V 交流高压部件，以免发生意外事故或加重设备的损坏程度。

2、 产品概述

ADC 系列模数转换器是成都卓元科技有限公司采用最新技术研发设计的标准机架式数字分配器产品，本产品采用一体化化设计，使用 1U 标准化机架式机箱，内置 1~2 个独立工作的转换器，同时在机箱面板上可清晰的指示每个分配器的工作状态和输入的信号状态及信号格式。

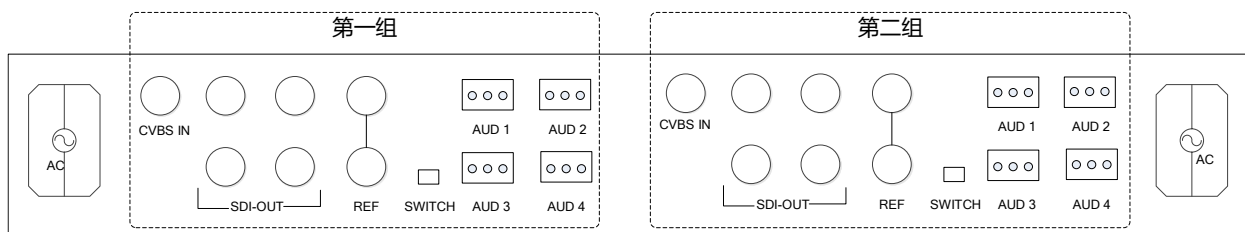
2.1、 产品分类

ADC 系列模数转换器分为单路和双路二种规格产品，其使用方法完全相同：

- ✧ ADC-104：单路，带帧同步模数转换、音频加嵌器。
- ✧ ADC-204：双路，带帧同步模数转换、音频加嵌器。

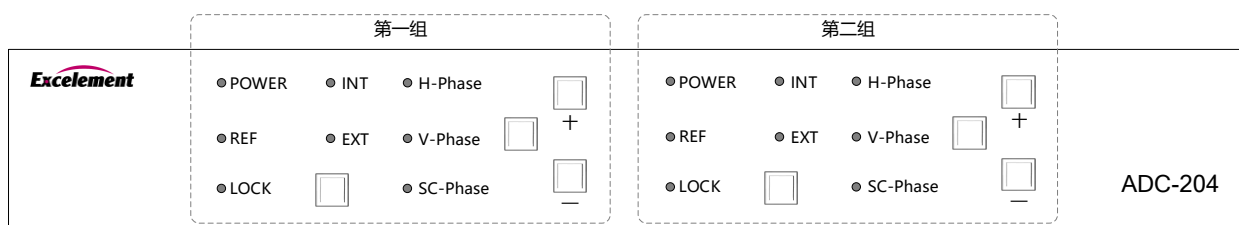
2.2、 产品接口

✧ 后面板



接口名称	说明
CVBS IN	模拟复合视频信号输入通道
AUD 1	模拟平衡音频输入通道 1
AUD 2	模拟平衡音频输入通道 2
AUD 3	模拟平衡音频输入通道 3
AUD 4	模拟平衡音频输入通道 4
REF	外同步 REF 信号(BB 信号) 输入与环出通道
SDI OUT	4 路嵌音频数字信号 (SDI) 输出口 (4 路信号输出相同)
SWITCH	本设备无用
AC	220V 交流电源

◇ 前面板

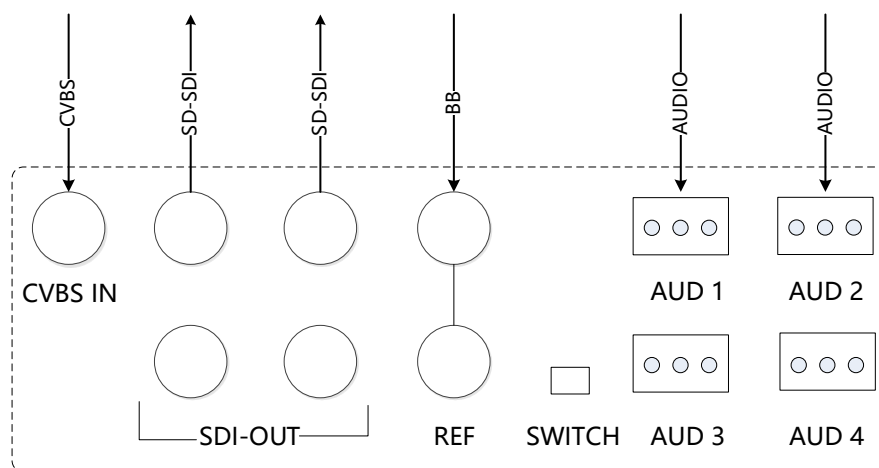


LED 名称	功能说明
POWER	设备通电状态显示。 POWER 灯亮：该组设备通电正常，POWER 灯灭：该组设备未通电或通电异常。
REF	同步信号状态显示。 REF 灯亮：外同步信号正常接入，REF 灯灭：外同步未接入或接入异常。
LOCK	输入信号状态显示。 LOCK 灯亮：输入信号正常，LOCK 灯灭：未连接输入信号或者输入信号异常。
INT	设备内同步指示状态，INT 灯亮：内同步工作模式。
EXT	设备外同步指示状态，EXT 灯亮：外同步工作模式。
H-Phase	“行相位”调整指示灯：H-Phase 灯亮时，可调整设备输出信号的“行相位”值。
V-Phase	“场相位”调整指示：V-Phase 灯亮，可调整设备输出信号的“场相位”值。
SC-Phase	本设备无用。

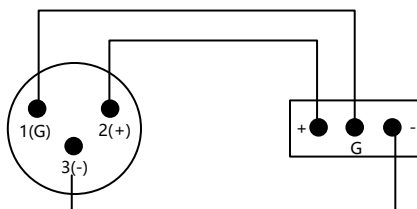
3、 产品使用

3.1、 设备连接

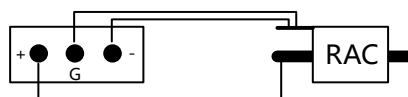
设备使用时按下图所示进行各类线缆连接；模拟音频接口使用顺序按 AUD1~AUD4 顺序使用。



◇ 音频信号为 XLR（卡侬）接口时，连接方式如下：



◇ 音频信号为 RAC（莲花）接口时，连接方式如下：

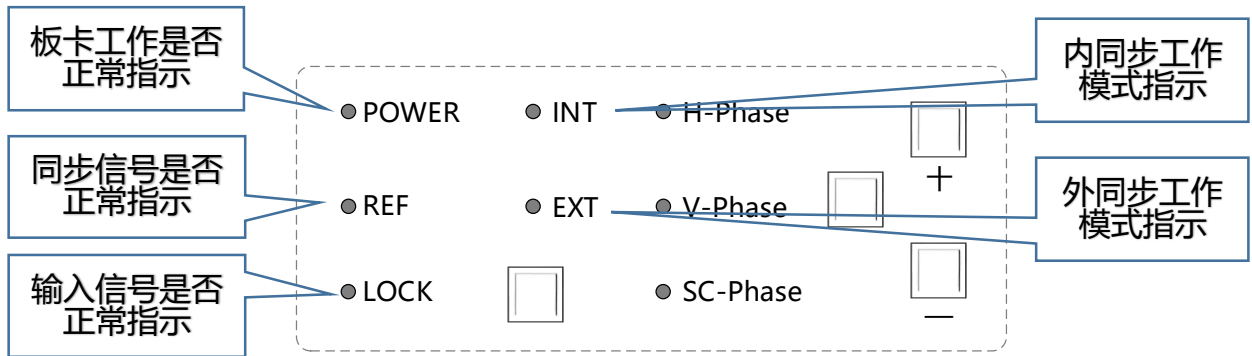


3.2、 设备使用

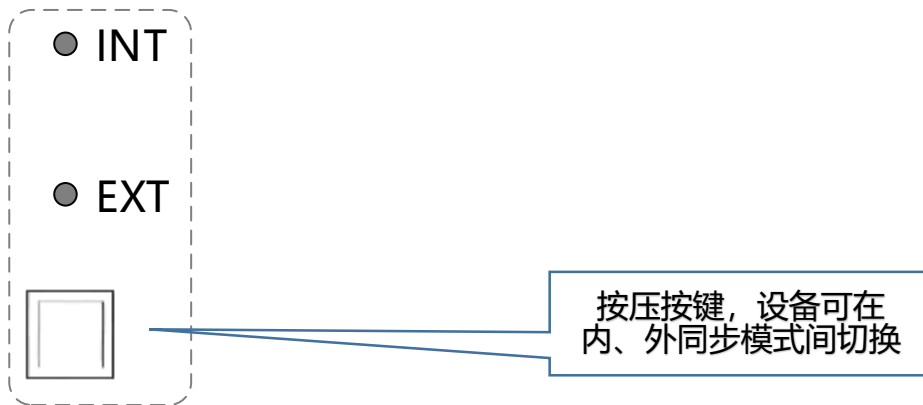
3.2.1、 工作状态显示

设备在使用过程中，通过设备前面板上的信号指示灯可以直观的掌控每个板卡的工作

情况。

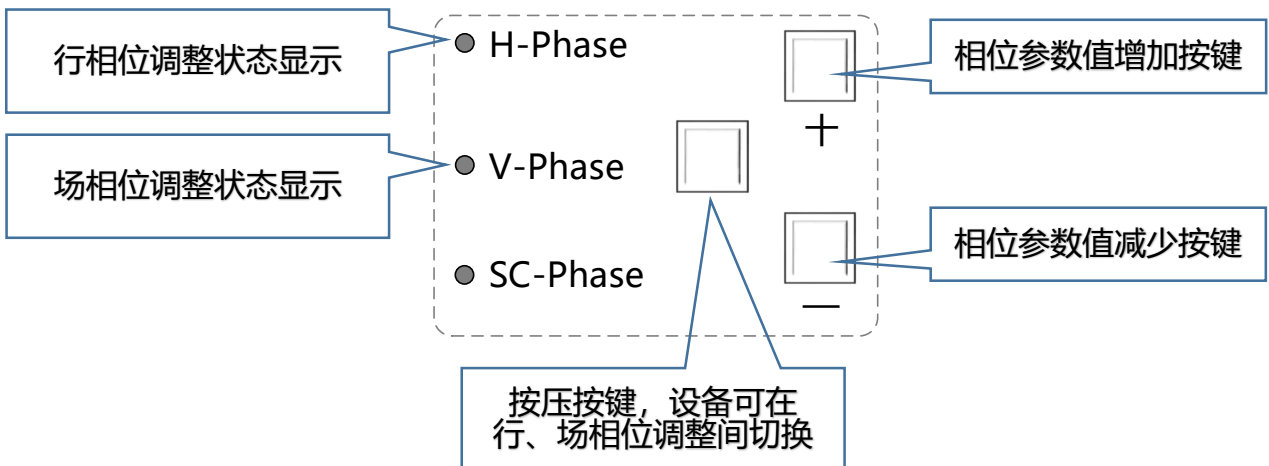


3.2.2、 同步方式选择



3.2.3、 输出信号调整

在外同步模式下，设备可以对输出信号的行、场相位以外同步为基准进行调整。



注：当系统中有多个信号通过切换器切换输出后，通过图文叠加（如叠加台标），切换器切换不同信号时，若出现台标位置随信号切换发生飘逸，则说明这些信号间的行、场相位值不同，需要对叠加图文位置产生飘逸的信号进行行、场相位值的调整。

4、 故障排除

1) 电源接通后，机器不工作

检查电源电压是否在规定的范围内。

检查电源保险，以及连接线。

2) 设备工作时无信号输出

检查视音频连接线及插座是否正常，否则更换相应连线及拧紧插座。

3) 信号干扰较大

检查系统接地是否良好，设备之间的交流电源地线系统是否一致。

检查信号连接电缆及插头是否良好，电缆是否符合规范要求。

4) 意外损坏

交厂家检修。