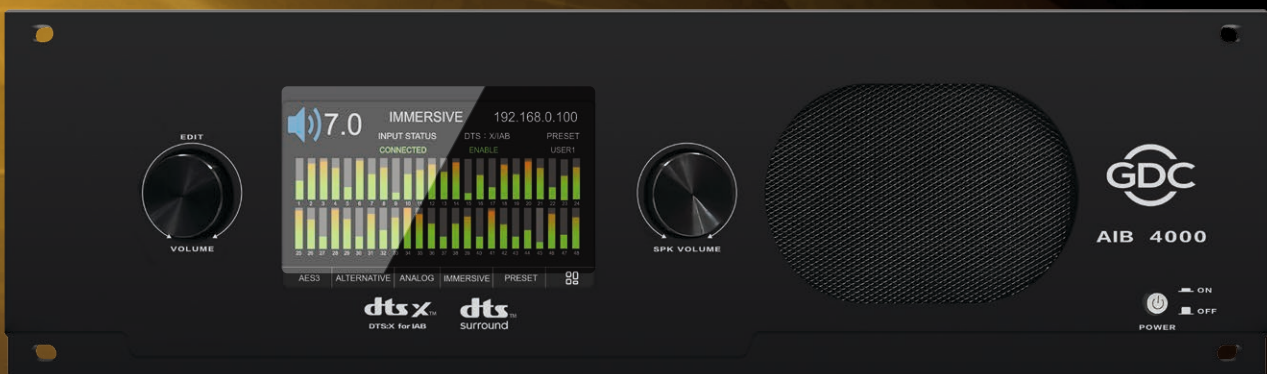


AIB-4000

支持IAB标准的DTS:X临境音 影院音频处理器

专为PLF巨幕影厅设计
适配所有主流DCI数字影院服务器



作为面向PLF高端巨幕影厅打造的专业音频设备，AIB-4000具备行业领先的技术兼容性与合规性。设备原生支持符合IAB标准的沉浸式音频播放，严格遵循 SMPTE ST2098-2国际行业标准，最高支持64通道音频渲染，精准还原影片三维声场细节，忠实呈现电影制作者的创作意图，为观众带来卓越的沉浸式音效体验。

AIB-4000可适配所有主流DCI数字影院服务器，全面兼容Dante与AES67协议，并配备64通道网络音频接口，可无缝覆盖新建及改造影院项目，有效降低影院设备迭代的部署成本，同时减少系统安装及后续维护难度，是高端巨幕影厅音频系统升级的优选方案。

Copyright©2026 环球数码创意科技有限公司保留所有权利。资料所列明的所有商标权均由各自商标权人所有。若产品因开发和改进而规格有所更改，恕不另行通知。

特点和优势

内置经GDC优化的专业均衡器模块

为各类内容提供精确的声音优化,支持针对不同影厅声学环境进行定制化校准,确保不同影厅声音还原效果的一致性。



内置扬声器电子分频器

通过精准分配音频频段至对应扬声器单元,减少失真、充分释放扬声器性能,还原纯净音质表现,同时无需外接分频设备,从而降低影院音频系统的安装成本并节省机房空间。



基于网页的用户界面(Web UI)

支持对处理器进行远程配置、参数微调及实时状态监控。该功能突破了物理位置限制,实现了影院音频设备的集中化与智能化管理。



沉浸音音频自动后备切换功能

当IAB沉浸音音频链路发生异常故障时,设备自动无缝切换至7.1/5.1环绕声播放模式,杜绝放映过程音频中断问题,保障观众获得连续流畅的观影体验。



内置监听扬声器

通过设备直接提供实时音频监听,简化了日常放映操作与质量保障的业务流程,有效提升了影院技术人员的工作效率。后置的模拟输出接口,为连接外接监听音箱提供了灵活的选择。



搭载支持冗余音频路由的Dante接口

依托Dante冗余路由机制实现主备网络链路自动切换,应对网络链路异常状况,保障影院数字音频传输连续不中断,降低放映故障风险。



技术参数

接口	1 x 2.5Gbps以太网 (Intel® 2.5Gb RJ-45) —— 设备管控专用
	1 x 2.5Gbps以太网 (Intel® 2.5Gb RJ-45) —— IAB沉浸式音频输入专用
	2 x 1Gbps Dante/AES67 网络音频接口 (RJ-45) —— 主音频输出
	8 x 2通道AES-3 数字输入 (2个DB25接口), 对接影院媒体服务器
	8 x 2通道AES-3 数字输出 (2个DB25接口)
	2通道模拟平衡麦克风输入 (带幻象电源)
	2通道模拟非同步输入 (3.5mm插孔)
	2通道模拟HI/VI-N 听障辅助音频输出 (3.5mm插孔)
	4通道可自定义路由模拟音频输出 (3.5mm插孔), 用于监听、设备测试
	4 x USB 3.2 Gen 1接口 (4 x Type-A)
	2 x USB 2.0接口 (2 x Type-A)
音频处理能力	支持符合IAB标准的沉浸式音频播放
	支持影院服务器7.1声道、5.1声道环绕声播放
	支持采样规格: 48kHz或96kHz, 24bit
	支持Dante、AES67协议, 最高输出64通道网络音频
	GDC优化专业均衡处理功能, 实现精细化声学校准
	支持环绕低频管理功能, 适配各类环绕声道
	支持内置分频器, 最高支持4分频扬声器系统
	支持AC3, DTS Digital Surround格式在内的非电影内容环绕声播放处理
控制功能	设备前面板触控屏人机交互界面, 支持本地本机操作
	网页端管理界面, 用于远程设备管控
	网页服务接口, 可无缝对接影院服务器与第三方影院管理系统
	支持简单网络管理协议, 运维中心可实时监控设备、接收故障告警
物理规格	整机尺寸 (含机架固定耳): 485 x 135 x 500mm (19.1" x 5.3" x 19.7")
	整机净重: 11.5kg (25.3 lbs)
运输包装规格	装运尺寸: 600 x 200 x 570mm (23.6" x 7.9" x 22.4")
	装运重量: 13.5kg (29.8 lbs)
电源参数	输入电源: 交流 100V-240V, 50/60Hz
	最大功耗: <224W
	散热功率: 764 BTU/hr
操作条件	标准工作温度: 0°C ~ 40°C (32°F 至 104°F)
	非工作温度: -10°C ~ 60°C (14°F 至 140°F)
	标准工作湿度: 20% ~ 80%, 非凝结
	非工作湿度: 20% ~ 80%, 非凝结