



# KBS2000 规格书

## 发送卡系列

版 本: v1.1

发布日期: 2025 年 4 月

## 修订记录 | Revision History

版本号	修订内容简述	修订日期	修订人
V1.1	更新功能描述及排版	2025/04/15	张勇杰
V1.0	初次发布	2025/01/14	张勇杰

## 产品概述

KBS2000 是一款具有强大带载能力与丰富功能的高性能发送设备。单台设备支持 1 路 DP1.2 及 1 路 HDMI2.0 输入，最大支持 4096x2160@60Hz 输入。支持 20 路网口及两主两备的光口输出，最大支持 885 万像素点带载。

设备采用方口 USB/千兆网口与 PC 端进行通信，通过千兆网口进行设备级联控。支持无源校正、球形变化、3D 显示、任意串线、网口冗余备份等功能，主要应用于租赁和固装领域，例如演唱会、体育场赛事、会议室、展览展示等。

## 产品认证

RoHS 认证，CCC 认证

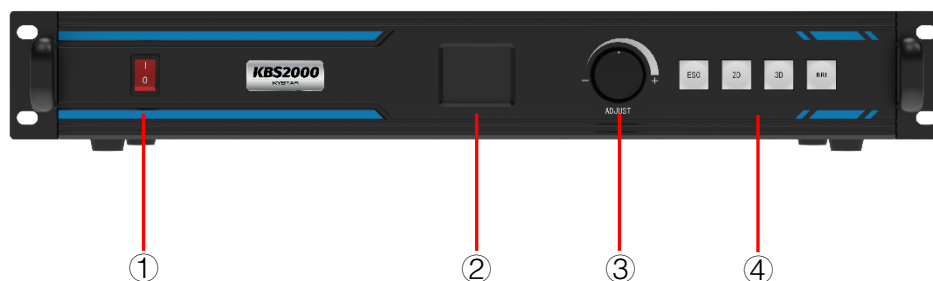
注：若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系凯视达确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或凯视达有权进行追偿

## 功能特点

- 支持 1 路 HDMI2.0 及 1 路 DP1.2 输入。
- 支持 HDMI 环出级联。  
可选择环出 HDMI 或 DP。最大级联 8 台
- 支持 20 路千兆网口和 4 路光口输出。  
单网口带载 65W 像素，整机带载最大 885W 像素，单台最宽 8000，最高 8000
- 支持 EDID 管理。  
最大输入分辨率 4096X2160@60Hz，在此像素点内任意自定义，最宽 8000，最高 8000
- 支持无源亮度校正。  
配合凯视达校正系统，可实现脱离视频源，完成对每个灯点的亮度校正，消除亮度差异及色度差异，保证整屏显示效果的一致性
- 校正数据快速下发。  
支持凯视达校正数据快速下发技术，比较传统方式加快一倍，大大提升校正效率
- 球形变化。  
通过内置算法实现各种球型屏的显示带载，搭配 KR，Hxs，Mx 系列接收卡使用
- 支持任意串线。  
无矩形带载限制，留空部分不占带载资源，提高网口利用率
- 支持多种控制方式。  
设备支持 USB/千兆链接上位机进行调试
- 支持级联控制。  
设备可通过千兆级联进行统一控制，最大级联 8 台
- 支持 3D 显示（带载减半）。  
配合 3D 发射器及 3D 眼镜，实现 3D 显示效果

- 支持亮度和色温调节。

## 面板说明



\*本文中的产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

序 号	功能说明
①	电源开关
②	液晶操作面板
③	旋钮/确认按键。
④	按键面板。支持退出、2D/3D 切换、亮度调整功能

## 端口规格



## 输入端口

类型	数量	规格
DP1.2	1	DP1.2 输入 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 最大支持 4096*2160@60Hz</li> <li>● 支持自定义分辨率</li> </ul>

		<p>最大宽度：8000 (8000x1000@60Hz)</p> <p>最大高度：8000 (1000x8000@60Hz)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 支持 HDCP1.4/2.2</li> <li>● 支持颜色空间：RGB4:4:4/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2</li> <li>● 支持内嵌随路音频解析</li> <li>● 不支持隔行信号</li> </ul>
HDMI2.0	1	<p>HDMI2.0 输入,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 最大支持 4096*2160@60Hz</li> <li>● 支持自定义分辨率</li> <li>最大宽度：8000 (8000x1000@60Hz)</li> <li>最大高度：8000 (1000x8000@60Hz)</li> <li>● 支持 HDCP1.4/2.2</li> <li>● 支持颜色空间：RGB4:4:4/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2</li> <li>● 支持内嵌随路音频解析</li> <li>● 不支持隔行信号</li> </ul>
AUDIO-IN	1	3.5mm 音频输入接口

## 输出端口

类型	数量	说明
LAN	20	单口带载最大 65 万像素点，支持热备份
光口	4	<p>4 路 10G 光口</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 标配 2 路单模双纤光模块，波长 1310nm，传输距离 10KM</li> <li>● 单路光纤带载 10 路网口输出，最大 520W 像素点输出</li> <li>● 如有光口备份需求，可联系购买备份光模块，备份关系如下： OPT1 传输网口 1-10 数据，OPT3 备份 OPT1 输出数据； OPT2 传输网口 11-20 数据，OPT4 备份 OPT2 输出数据。</li> <li>● 光口支持多模双纤光模块，波长 850nm，传输距离 300M。如有需求，可联系购买对应规格光模块</li> </ul>

HDMI2.0	1	HDMI2.0,可选择环出 HDMI/DP 输入
3D-SYNC	1	3D 同步信号输出
AUDIO-OUT	1	3.5mm 音频输出接口

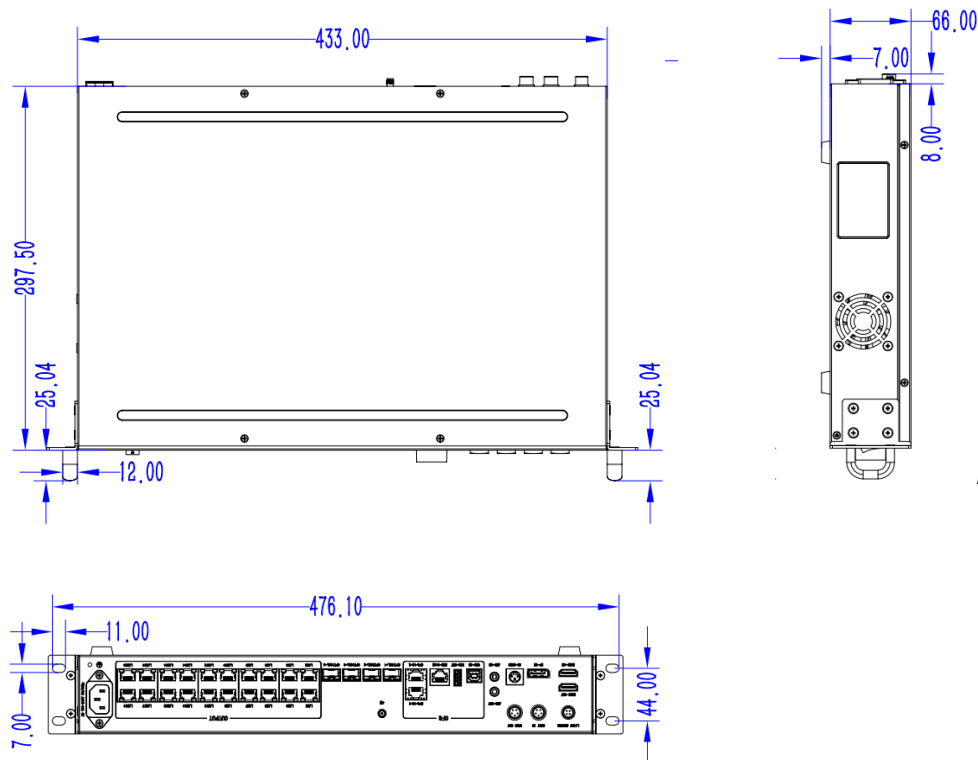
### 控制端口

类型	数量	说明
USB-IN	1	USB 串口, 与上位机软件通信, 控制发送卡
USB-OUT	1	功能预留口
ETH-100M	1	百兆网口, 连接中控进行中控调试
CFG-1G	2	千兆网口, 与上位机软件通信, 控制发送卡, 并支持级联控制

### 其他端口

类型	数量	说明
LIGHT SENSOR	1	亮度传感器, 采集光照信息自动控制亮度
UART IN	1	串口, 可连接中控设备进行设备控制
UART OUT	1	串口级联输出

## 尺寸



单位: mm, 公差±0.3mm

## 设备规格

规格	
输入电压	AC 100-240V 50/60Hz 0.8A
整机功耗	102W
工作温度	0°C-45°C
工作湿度	10% - 95%, 无冷凝
储存温度	-20°C- 75°C
储存湿度	10% - 95%, 无冷凝

单台规格	482.6x325x73mm (L x W x H)
净重	4.05KG
纸箱尺寸	540x155x420mm (L x W x H)
毛重	5.59KG
配件	1x 电源线, 1x 网线, 1xUSB 线, 1xHDMI 线, 1xDP 线, 1x 合格证, 1x 装箱清单



## 版权声明

版权所有©2025 北京凯视达科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



是北京凯视达的注册商标。

## 声明

欢迎您选用北京凯视达科技股份有限公司的产品,如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利,我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠,随时可能对内容进行修改或变更,恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题,或者有好的建议,请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题,我们会尽力给予支持,对您提出的建议,我们衷心感谢并会尽快评估采纳。



TEL 400 159 0808  
Web: [www.kystar.com.cn](http://www.kystar.com.cn)

北京凯视达科技股份有限公司

专业的超高清视频显示、  
控制综合解决方案提供商和运营服务商