



深圳市摩西尔电子有限公司

独立主控系列

B2000S 规格书

目 录

1 产品概述	4
产品简介	4
产品特点	4
2 产品参数	5
基本参数	5
硬件介绍	5
尺寸图	7
3 产品规格	8
规格参数	8
注意事项	8

深圳市摩西尔电子有限公司

更新记录

文档版本	发布时间	更新记录
V3.0	2022 年 3 月 2 日	第一次发布
V3.1	2023 年 9 月 19 日	修改带载范围、偏移范围
V3.2	2023 年 10 月 13 日	修改带载范围
V3.3	2024 年 4 月 29 日	1. 修改外箱尺寸 2. 补充外包装重量、补充分装方式
V3.4	2024 年 8 月 8 日	修改带载偏移高像素点
V3.5	2024 年 10 月 11 日	修改显卡自定义带载最宽最高值

1 产品概述

产品简介

B2000S 具备多种类的视频信号接收能力、超高清全 4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力；可通过网口和光纤口将处理后的视频发送到 LED 显示屏上；具有强大的处理能力、超稳定性能及超高性价比。

产品特点

- 丰富的输入接口：拥有 1 路 DP1.2 输入；1 路 HDMI2.0 输入；
- 多种类输出接口：拥有 20 路千兆网口输出；4 路光纤双向双工传输；
- 多种通讯控制方式：拥有 1 路 USB 接口；1 路串口接口；1 路百兆网接口
- 扩展 SD 卡回读功能，更换设备免调试
- 扩展 3D 接口（定制）
- 扩展光感探头接口，实现亮度自动调节
- 支持网口环路备份、双主控备份
- 支持多种预设分辨率；并支持分辨率自定义功能
- 支持上位机软件监控发送卡运行参数及状态
- 支持配置参数回读
- 支持千兆网误码率检测

应用场景

B2000S 可广泛应用于球形、圆环等异形 LED 屏中。

2 产品参数

基本参数

带载能力	单网口	65 万像素点
	整卡	829 万像素点
带载范围	宽	640—7680像素点
	高	480—4096像素点
偏移范围	宽	0-8191像素点
	高	0-4095像素点

硬件介绍



前面板

前面板说明		
编号	名称	说明
1	开关	主控供电开关
2	LCD	用于显示设备当前状态，以及设置菜单项参数
3	旋钮	主界面时，按下旋钮进入菜单操作界面
		菜单操作界面时，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单

4	返回按键	退出当前菜单或操作。
---	------	------------

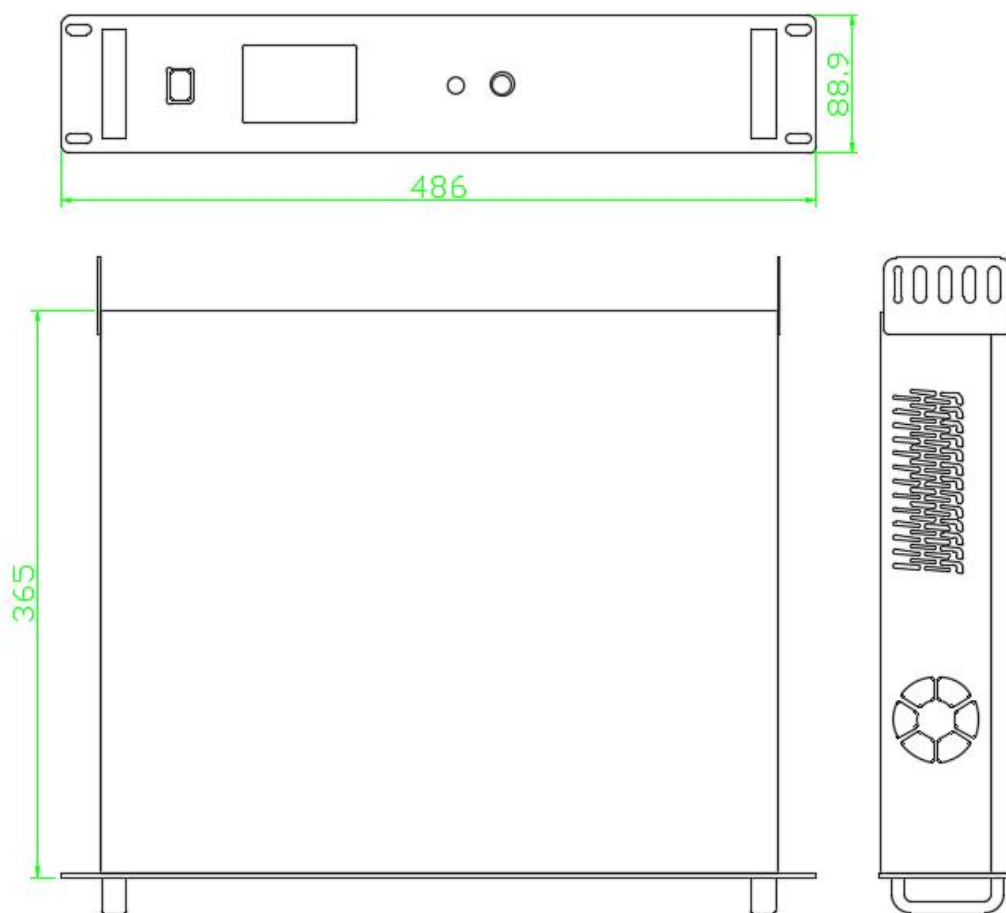
后面板



后面板说明		
输入接口		
接口	数量	说明
AUDIO	1	3.5mm 音频输入接口
DP1.2	1	最大分辨率 3840×2160 @ 60Hz，向下兼容。支持 HDCP 1.3。 显卡自定义最宽 7680，最高 4096。
HDMI2.0	1	支持最大分辨率 3840×2160 @60Hz，向下兼容。支持 HDCP 1.4 和 EDID 1.4。 显卡自定义最宽 7680，最高 4096。
输出接口		
接口	数量	说明
网口	20	20 路千兆网口输出，带载高达 829 万像素。单路网口最大带载为：输入源位数为 8bit 时，65 万像素点。
光纤	4	10G 光纤接口 当作为输出端：OPT1、OPT2 主传输；OPT3、OPT4 为备输出；当作为接收端：OPT1、OPT2 主接收；OPT3、OPT4 为备接收；
控制接口		
接口	数量	说明
USB（方口）	1	连接 PC 端

RS232	1	1路 DB9 母座连接中控设备
LAN	1	百兆网通讯接口，实现局域网通讯
扩展功能接口（新增）		
接口	数量	说明
SD	1	连接 SD 卡存储设备参数，更换设备可从 SD 卡回读免调试
3D	1	连接 3D 发射器；（预留接口，功能需定制）
SENSOR	1	连接光感探头，实现自动亮度调节。
供电接口		
接口	数量	说明
电源接口	1	AC-100-240V-50/60HZ 交流电源接口

尺寸图



3 产品规格

规格参数

电气参数	输入电压	AC-100-240V-50/60HZ
	额定功率	70W
工作环境	工作温度	-20℃ - 70℃
	工作湿度	10%RH-90%RH 无凝固
外形尺寸	机箱体尺寸：486mmX365.5mmX88.9mm（长 x 宽 x 高）	
净重	5.3Kg	
包装信息	配件	1×电源线、1×DP 线、1×HDMI 线、1×USB2.0打印线、 1×合格证
	外箱尺寸	560×455×190mm
	外包装重量	4.9kg
	分装方式	1台/箱

注意事项

- 高压危险：本产品工作电压为 AC -100V~240V。
- 禁止液体、金属碎片等导电物体浸入设备内部，以免引起安全事故。
- 请将设备至于干燥、干净的环境使用。