



B600S

同步异形主控

用户手册

适用于 B600S 型号

文档版本：V2.0

硬件版本：ST60 (V3.2.4)

目录

1 更新记录	1
2 适用型号	2
3 产品概述	3
3.1 产品简介	3
3.2 产品特性	3
3.2.1 输入输出接口	3
3.2.2 多样化实用功能	4
4 硬件介绍	4
4.1 硬件接口说明	4
4.1.1 前面板	4
4.1.2 后面板	5
4.2 产品尺寸	6
5 产品参数	7
5.1 基本参数	7
5.2 规格参数	7
6 注意事项	8

1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V2.0	ST60 (V3.2.4)	2025 年 8 月 15 日	文档更新首次发布

2 适用型号

本文适用的产品型号如下：

B600S。

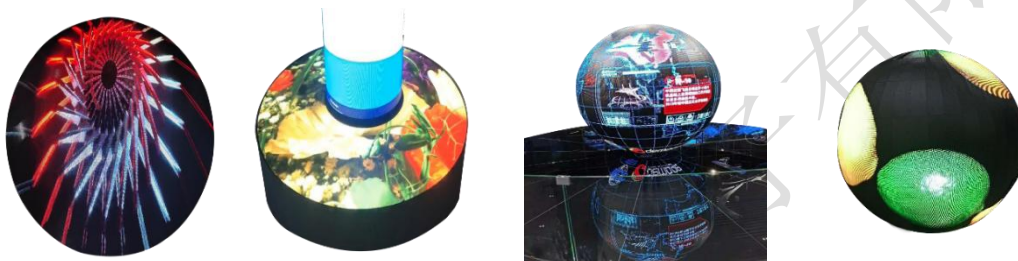
本文以 B600S 独立主控说明：

3 产品概述

3.1 产品简介

B600S 异形主控是一款异形定制 6 路千兆网口输出的独立主控；带载高达 260 万像素点；并具有强大的处理能力有效提高带载利用率，完美支持任意 2K 分辨率；具有强大的处理能力、超稳定性能及超高性价比。

B600S 可广泛应用于球形 LED 屏、圆环屏等异形 LED 屏中。



3.2 产品特性

3.2.1 输入输出接口

- 多种输入接口
 - 1×HDMI1.4
 - 1×DVI
- 输出接口
 - 6 路千兆网口，支持上下、左右任意拼接
 - 最大带载 260 万像素点 LED 屏
- 音频接口
 - 1×AUDIO，通过网线同步传输
- 控制接口
 - 1×USB 接口通讯，可在同一台 PC 上级联多张发送卡控制
 - 1×LAN，百兆网接口连接上位机，进行调试

3.2.2 多样化实用功能

- 支持网口环路备份、双主控备份
- 支持 EDID 管理
- 兼容 30HZ、50HZ、60HZ、120HZ 等多种帧频输入
- 支持 ST_EXT 扩展板实现级联亮度控制和自动亮度调节
- 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

4 硬件介绍

4.1 硬件接口说明

4.1.1 前面板



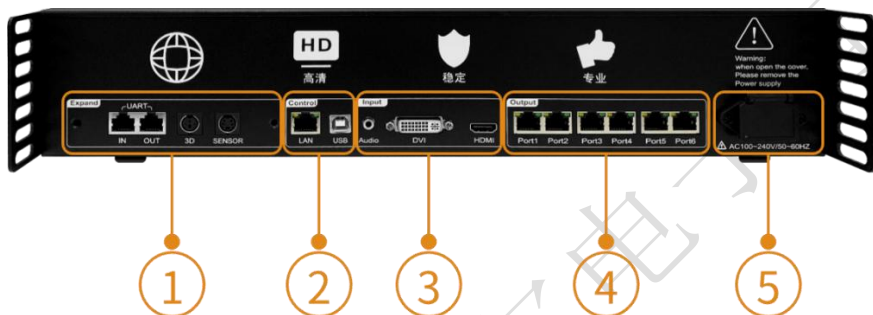
*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

数据接口说明：

序号	接口名称	接口说明
1	开关	主控供电开关
2	LCD 屏	用于显示设备当前状态，以及设置菜单项参数。LCD 分辨率：320×240

3	旋钮	1、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面； 2、菜单操作界面下，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； 3、选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，请注意调节完成后需要再次按下旋钮进行确认 4、长按解锁菜单
4	ESC	返回/取消当前菜单或操作

4.1.2 后面板

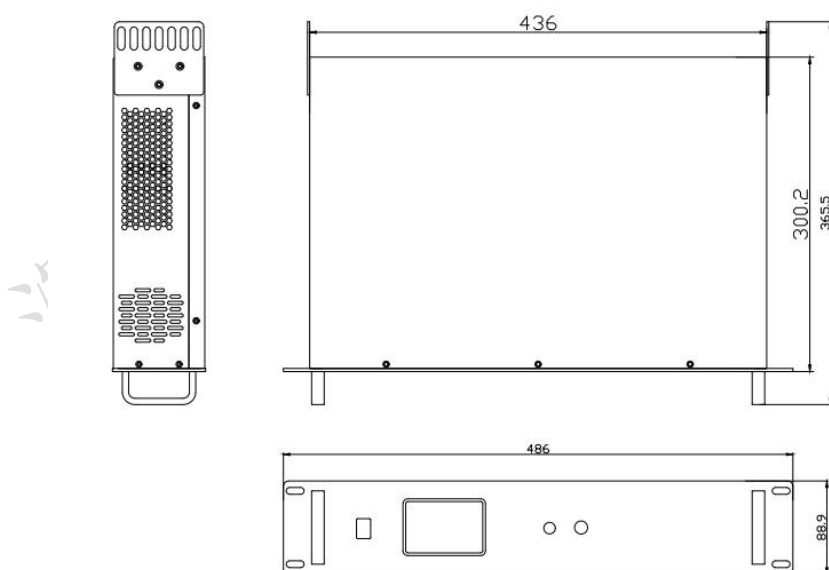


*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

后面板说明		
输入接口		
序号	名称	说明
3	HDMI	1×HDMI1.4，最大支持 3840×2160@30Hz 分辨率视频源输入，向下兼容。
	AUDIO	1×3.5mm 音频输入接口
	DVI	1×DVI 视频信号输入接口，最大分辨率 1920×1200@60Hz
输出接口		
序号	名称	说明

4	千兆网口	◆ 6 路千兆网口输出 ◆ 单路网口最大带载为 65 万像素 ◆ 支持网口间环路备份 ◆ 仅支持 P1 输出网口音频传输
控制接口		
序号	名称	说明
2	LAN	百兆网接口，连接上位机调试
	USB (B 型)	连接 PC 端软件通讯
扩展接口		
编号	名称	说明
1	UART IN/OUT	串口通讯输入输出
	3D	3D 收发器通讯接口
	SENSOR	光感传感器通讯接口
供电接口		
序号	名称	说明
5	交流电源接口	AC-100-240V-50/60HZ 交流电源接口

4.2 产品尺寸



公差：±0.3 单位：mm

5 产品参数

5.1 基本参数

带载能力	单网口	最大带载 655360 像素点，网口带载方式（宽×高）1280×512
	整卡	260 万像素点
带载范围	宽	128-4096 像素点
	高	64-2048 像素点
球形带载极限	宽	4096
	高	2048
偏移范围	宽	0—4095 像素点
	高	0—4095 像素点

5.2 规格参数

电气参数	输入电压	AC-100-240V-50/60HZ
	额定功率	20W
工作环境	工作温度	-20℃~60℃
	工作湿度	10%RH~90%RH 无冷凝
存储环境	存储温度	-20℃~70℃
机箱尺寸	加安装铁片：486mmX365.5mmX88.9mm（长 x 宽 x 高）	
	不加安装铁片：436mmX300.2mmX88.9mm（长 x 宽 x 高）	
净重	4.35Kg 说明：单台设备	
外包装尺寸	565×445×185mm	
外包装重量	5.75Kg 说明：含配件及包装重量	
配件清单	1×电源线、1×USB、1×DVI、1×HDMI 线、1×合格证	

分装方式

1 台/箱

*功耗根据产品的使用情况、环境、设置等不同因素可能有所差异。

6 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。



关注公众号平台

公司地址:深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区摩西尔大楼
电话:0755-23975634
网址:www.mooncell.com.cn