



BOWGuard规格书

播控安全机



版本：V2.0
发布日期：2025年7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	优化内容及格式	2025/07/03	-
V1.0	初次下发	2023/12/01	-

产品概述

播控安全机是凯视达全资子公司湖南泊湾科技自主研发的一款专业播控安全保障设备，通过一键 KiR 自动检测技术，实现播控软件信号自动切换，确保系统稳定性。播控安全机具备预存场景模式、手动切换和热备切换，可提高租赁系统的可靠性。支持 8 路 DP 输入、8 路 4K 输出或 16 路 2K 输出，满足多场景需求，降低设备成本。多台联机帧同步和设备状态监测功能能够保障大场景的稳定运行。播控安全机为用户提供高效、稳定、智能的播控解决方案，可有效减少活动现场风险和损失。



系统拓扑图

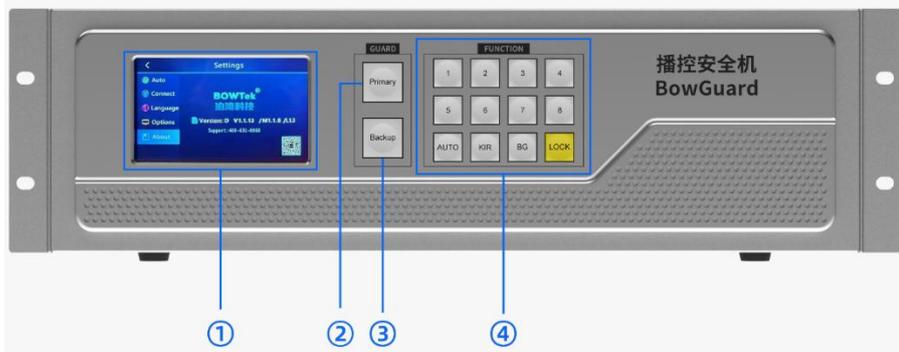


功能特性

- 输入：8 路 DP1.2 输入（4 主 4 备）
- 输出：8 路 HDMI2.0（4K 版，4 主 4 备）；16 路 DVI（2K 版）
- 全链路支持 8K 超高清视频信号采集、处理及传输，视频图像解析度可达 RGB 色域中全 4:4:4；
- 支持 8 个 4K 图层
- 支持预存场景模式，前面板按键支持快捷调用场景
- 实时输入预览及回显
- 支持主备智能切换，前面板按键可实现主备输入的手动切换、自动智能切换
- 支持分组屏管理，支持视频输入接口和输出接口的 EDID 管理；
- 信号源可在屏幕墙任意位置开窗、漫游和缩放，可轻松完成多图层任意布局显示
- 一键开启 KiR 自动检测，识别播控软件信号，异常自动切换；
- 多台联机帧同步，实现大场景多台安全机的同步使用；
- 无需安装软件，采用 Web 端控制，不受操作系统及操作平台限制。
- 支持无缝切换，在进行图层的信号切换或者场景调用时，整个过程无黑屏、无闪烁、无卡顿
- 支持硬件监控，包括硬件各模块温度及电压、固件版本、运行状态、风扇转速等进行实时监测
- 支持远程在线升级，可通过远程方式进行程序升级，系统维护简单。
- 输出接口同步拼接，采用稳定可靠的帧同步设计，保证所有输出口图像完全同步，无卡顿、丢帧或撕裂等现象。

产品参数

前面板外观



后面板外观



后视图
(2K版)



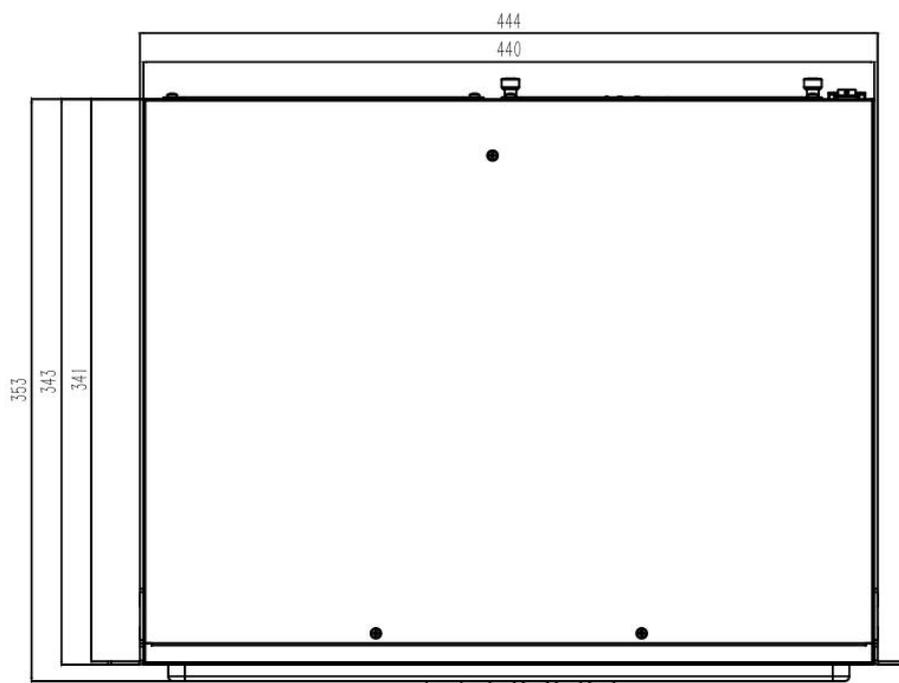
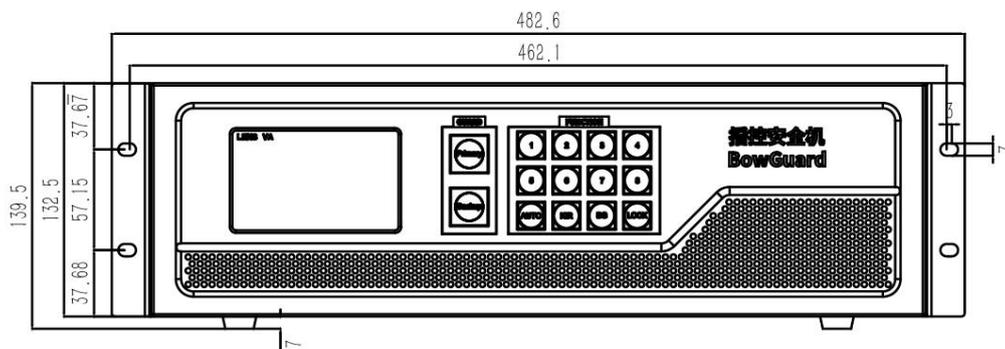
后视图
(4K版)

接口信息		
序号	类型	规格
1	触摸液晶屏	显示播控安全机性能监视信息
2	Primary	主端信号调用按键
3	Backup	备端信号调用按键
4	1-8	预设场景调用快捷按键
	AUTO	主备自动切换开关按键
	KIR	KIR智能监测开关按键
	BG	底图抓取及调用按键
	LOCK	前面板锁定按键
5	输入接口	接口数量：DP1.2x8(4主4备) 接口特性： <ul style="list-style-type: none"> - 最大输入分辨率：4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz - 自定义分辨率：极限宽度7680 (7680×1200@60Hz) 极限高度7680 (1000×7680@60Hz) - 视频输入格式：RGB444, YCbCr444, YCbCr422 - 每组的DP1.2-2接口为DP1.2-1的备份接口
6	输出接口(2K版)	接口数量：DVIx16 接口特性： <ul style="list-style-type: none"> - 最大输出分辨率：2048×1152@60Hz - 自定义分辨率：极限宽度4096 (4096×616@60Hz) 极限高度4096 (480×4096@60Hz) - 视频输出格式：RGB444
7	输出接口(4K版)	接口数量：HDMI2.0x8(4主4备) 接口特性： <ul style="list-style-type: none"> - 最大输出分辨率：4096×2160@60Hz或7680×1080@60Hz - 自定义分辨率：极限宽度7680 (7680×1080@60Hz) 极限高度7680 (1000×7680@60Hz) - 视频输出格式：RGB444 - 每组的HDMI2.0-2接口为HDMI2.0-1的备份接口

整机规格

产品规格	
型号	BOWGuard 播控安全机
输入路数	8路DP1.2 (4主4备)
输出路数	16路DVI (2K版) 或8路HDMI2.0 (4K版, 4主4备)
最大图层数量	8个4K图层
输入电源	110-240V~, 47-63Hz, 1A
整机功耗	160W
工作环境	0~45°C, 0%RH~80%RH, 无冷凝
储存环境	-20°C~65°C, 0%RH~95%RH, 无冷凝
外形尺寸	482.6x366.98x139.5 (L×W×H)
航空箱尺寸	548x521x181 (L×W×H)
包装尺寸	670mm×670mm×340mm (L×W×H)
净重	10KG
总重	25KG

设备尺寸图



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

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