产 品 规 格 书

PRODUCT SPECIFICATION

产品系列： **Product series:**	GKGD 智慧屏 GKGD Smart Screen
产品型号： **Product model:**	SE2
文件编号： **Spec NO.**	
版本编号： **Version number:**	A0
发行日期： **Issue date:**	
生产厂商： **Manufacturer:**	山西高科华杰光电科技股份有限公司 Shanxi High-tech Huajie Optoelectronics Technology Co., Ltd.

产品介绍 Product Introduction

GKGD 智慧屏，由 600*337.5 尺寸（标准 16:9）显示箱体拼接而成，像素间距包含 1.25，1.5625，1.875mm，硬连接、前维护方案，可拼接为分辨率 2K 的智慧屏。

The GKGD Smart Screen is composed of display cabinets with dimensions 600*337.5 (standard 16:9 aspect ratio). Available pixel pitches include 1.25, 1.5625, 1.875mm. It features a hard-wired connection and front-service maintenance solution, and can be tiled to form a 2K resolution smart screen.

注：请不要在高温、高湿、高盐碱环境下使用本产品。

Note: Please do not use this product in high temperature, high humidity, high salinity and alkali environment.

产品照片 Product photograph



接口定义 Interface definition

接口 Interface	功能 Function	数量 Quantity
USB	连接 U 盘、移动硬盘等 USB 设备&升级软件接口 Connect USB devices such as U disks, mobile hard drives & upgrade software interfaces	4
HDMI	影像传输接口 Video transmission interface	2
AUX	3.5mm 外置音响接口 3.5mm external speaker interface	1
RG45	千兆网口 Gigabit Ethernet port	1
SPDIF	光纤数字音频输出接口 Optical digital audio output interface	1

技术参数 Technical parameters

类别 Category	项目 Item	参数及指标 Parameters and standards		
规格尺寸 Specifications and size	产品型号 Product Model	108 SE2	136 SE2	163 SE2
	像素点间距 Pixel pitch	1.25mm	1.5625mm	1.875mm
	显示分辨率 Display resolution	2K		
	显示屏尺寸 Display screen dimension	108	136	163
	显示比例 Aspect ratio	16:9		
	面板工艺 Panel technology	SMD GOB		
光学参数 Optical parameters	刷新率 Refresh ratio	≥3840Hz		
	白平衡亮度 Luminance of white balance	≥500cd/m^2		
	色温 Color temperature	3000K-21000K		
	对比度 Contrast ratio	5000:1		
	可视角度 View angle	H≥160°，V≥160°		
	灰度等级 Gray scale	14bit		
	峰值功耗 Maximum power	2000W	2500W	3600W
结构参数 Structural parameters	屏体材质 Screen material	航空级合金 Aviation-grade alloy		
	屏体尺寸 Screen size	L2400×W1350mm	L3000×W1687.5mm	L3600×W2025mm
	屏体厚度 Screen thickness	33.5mm		
	红外边框宽度 Infrared border width	21.8mm		

	常规边框宽度 Regular border width	5mm
	连接方式 Connection method	硬连接 Hard Connection
	维护方式 Maintenance mode	前维护 Front maintenance
	安装方式 Connection method	移动/壁挂 Mobile/Wall-mounted
	屏体离地高度 Screen body height from ground	600mm
系统参数 System parameter	操作系统 Operating system	Android 11
	运行内存 Random access memory	2GB
	存储内存 Storage memory	32GB
	控制方式 Control mode	蓝牙语音遥控器 Bluetooth voice remote control
	Wifi	2.4G/5G
	Bluetooth	BT5.0
认证 Authentication		CCC、CE、FCC
选配 Optional		红外触控 Infrared touch
		投屏器（2.4G+5G 双频 Wifi） Screen casting device (2.4G+5Gdual-bandWifi)
		摄像头（4K 像素，10-20 倍光学变焦） Camera (4K resolution, 10-20x optical zoom)
		会议终端（5-10 米拾音全向麦克风） Conference terminal (5-10 meter pickup omnidirectional microphone)
		OPS（Windows 系统） OPS (Windows system)

产品使用注意事项 Cautions

产品存储、安装、使用、维护等过程须参照《产品使用说明书》。

The processes of product storage, installation, usage, and maintenance must refer to the "Product User Manual".

FILE#：7117432425008

GKGD 智慧屏使用安全要求

◆ 安装静电防护要求

GKGD 智慧屏安装过程要严格注意静电防护，安装人员必须佩戴有接地的静电手环或静电手套。

◆ 清洁要求

清洁 GKGD 智慧屏要求使用无尘布蘸取酒精轻轻擦拭屏体表面，不可使用未知的化学液体擦拭，避免损坏或腐蚀屏体表面 LED 灯珠，造成显示异常。清洁后，待屏体表面完全晾干再通电使用。

◆ 维修要求

用户在使用过程中发现显示异常，请立即断电并联系售后维保人员。

GKGD 智慧屏使用注意事项

◆ 防水、防潮

智慧屏使用环境为户内，避免淋湿或严重受潮引起短路、起火，引发故障导致火灾，造成损失。

◆ 环境温度要求

智慧屏工作时本身会产生一定的热量，环境温度过高且散热不良，集成电路将存在失效风险，严重可导致烧毁，从而使显示系统无法正常工作。为保证工作稳定，建议产品使用环境温度为-20℃~40℃，使用环境湿度为

10%-60%RH。

◆ **显示内容要求**

为避免长期静止画面造成的 LED 衰减均匀性问题，建议用户不可长期显示静止画面或静止文字，播放滚动画面或文字。

◆ **电源连接要求**

电源接线时需确保智慧屏插头与插座连接可靠，避免接触电阻增大引起烧线或产品损坏问题。

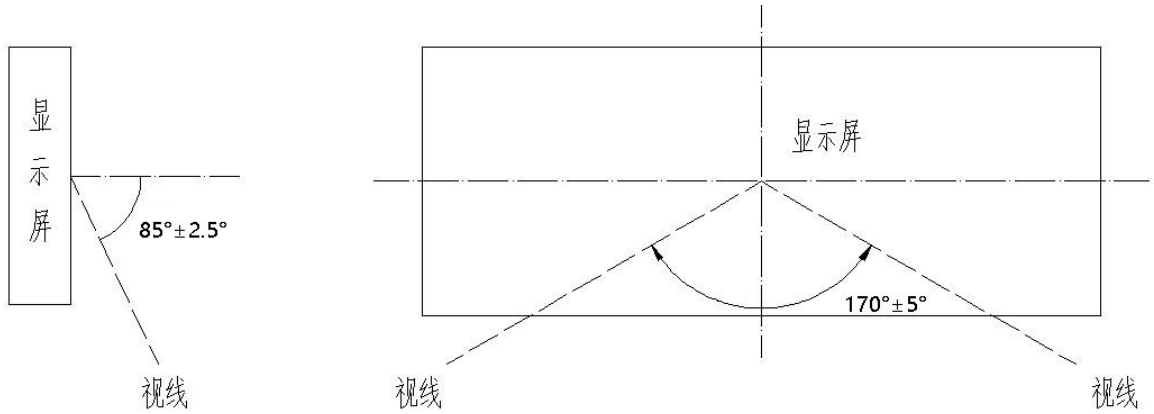
GKGD 智慧屏验收要求及方法

◆ **智慧屏亮度验收**

将显示屏调成全亮状态，5 分钟内使用亮度计完成显示屏亮度测量。测量亮度时，要求亮度计光轴垂直于屏体。调整亮度计与显示屏距离，确保让亮度计目镜内黑色圆点或圆圈覆盖 16 个以上像素点，调整焦距使目镜内可清晰看到 LED 灯珠，然后测量并读取亮度数据。

◆ **可视角度验收**

如下图，在屏体左右 85° 位置，和显示屏下视角 85° 位置观看，要求屏体无明显黑斑、无明显暗块现象。



可视角度

GKGD 智慧屏使用中显示不正常处理

用户在使用过程中发现显示不正常，特别是有整行高亮现象，立即整

屏断电后检修，避免在此情况下长时间供电。