

# 产品规格书

产品名称：Q款教育智慧黑板

产品型号：GPX860-4QS1WC

主要特性：86英寸、LED液晶屏、电容多点触摸、黑/白板书写、智能教学

文件编号：

内部承认			
编写	审核	复核	批准

客户承认签章后敬请回传正本一份

客户承认		
确认意见	批准签字	盖章
客户公司全称：		

地址：

电话：

网址：

本文所有信息最终解释权归生产厂家，所有未经授权和允许的复制都是不被认可和应被禁止的  
【本份文档上有可能没有完全反映产品的所有最新更改,以实际产品为准】

## 目录



1. 产品功能.....	4
2. 整机特性.....	5
3. 系统参数.....	5
4. 显示参数.....	5
5. 硬件参数.....	6
6. 触摸参数.....	6
7. 高拍仪（可选）.....	7
8. 可拔插内置计算机 OPS 配置（可选）.....	7
9. 随机附件.....	8
10. 整机尺寸图.....	9
11. 产品展示图.....	10

## 修订记录 (Revision History)

日期 (Date)	版本 (Version)	描述 (Description)	作者 (Author)
2018-12-19	V1.0	创建	
2019-03-05	V1.1	修订整机特性、硬件参数、整机尺寸图	

## 1. 产品功能

教育智慧黑板，是新一代教学显示设备，具有高清显示、触摸操作应用，黑板书写教学功能与一身；内置安卓、windows 系统，可满足教学不同的应用软件使用；纯平面书写黑板，适应粉笔，无尘粉笔、油性粉笔书写，适合不同环境应用；触摸切换书写黑板与屏幕显示，可让老师快速进行教学应用切换；纯平面外观，解决传统推拉黑板的笨重，复杂的结构特点，大大提升了教师授课的体验感和演示效果。

<p>主功能</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 支持多种图像信号输入（HDMI，AV，VGA）等；</li> <li>❖ 支持 10 点电容触摸操作，可配置遥控器操作；</li> <li>❖ USB 多媒体文件播放功能（支持多种文件格式）；</li> <li>❖ Android5.0 嵌入式系统。</li> </ul>
<p>触摸功能</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 支持多点触控，反应灵敏，操作流畅；</li> <li>❖ 支持多种快捷方式：下拉半屏触摸操作、home 图标 () 快捷菜单、主页安卓系统应用软件快捷图标等快捷操作；</li> <li>❖ 支持五指开关背光操作；</li> <li>❖ 支持图像放大、缩小、旋转；</li> <li>❖ 支持各信号源切换后，触摸功能可用；</li> <li>❖ 支持各信号源显示状态下，通过触摸控制信号源、音量等菜单控制。</li> </ul>
<p>其他功能</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 睡眠定时、关机记忆；</li> <li>❖ 支持遥控器代替键盘，实现 F1~F12 按键功能，遥控电视电源开机功能、电视/电脑模式切换、多种信号源选择；</li> <li>❖ 支持触摸菜单，实现返回键、主页、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、亮度调整、批注、截图、快捷电子白板操作等功能</li> <li>❖ 支持一键童锁功能；</li> <li>❖ 支持无线 2.4/5G WIFI、有线 LAN；</li> <li>❖ 支持自动识信号源并切换通道；</li> <li>❖ 支持一键开关电脑、电视，一键电脑复位以及主页键功能；</li> <li>❖ 支持刷卡开机功能（可选）。</li> </ul>
<p>OPS 功能（可选）</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 拥有 HDMI、DP、VGA 且支持同步/异步双显，双网口 支持远程网络唤醒功能</li> <li>❖ 无线网络支持 2.4G/ 5.2G 加双 5G 天线信号超强，支持一键还原功能 3G/4G 模块，拥有安全锁孔</li> </ul>
<p>整机外观</p>	

## 2. 整机特性

外壳及外观	铝合金面圆弧角设计、纯黑平面，三块组合产品，侧置端口按键 主屏下方侧置喇叭
整机外形尺寸	4200L*1250W*70H (mm)
最大功耗率	≤320W (不含 OPS)
待机功率	≤0.5W
电压范围	100-240V(AC)
包装尺寸	主屏: 2350*275*1560mm 副屏: 1400*325*1250mm
净重	160kg
毛重	200kg

## 3. 系统参数

处理器	MSD828 CORTEX A53 四核 1.4GHz
系统	Android5.0 嵌入式系统
内存	DDR3 2G
存储空间	4GB
外部存储	SD 卡最大拓展 128G

## 4. 显示参数

显示屏尺寸	86 英寸 (16: 9)
显示屏类型	LED 液晶显示屏
画面显示尺寸	1895(宽)×1066.4(高) mm
物理分辨率	3840 (H) ×2160 (V) (UHD)
显示色彩	8bit, 1.07B
刷新率	60HZ
亮度	中心点 300-350 cd/m <sup>2</sup>
对比度	1400: 1 (Typ.)
视角 (度)	178°
显示屏防护	4mm 全钢化高防爆玻璃
背光灯寿命	50000 小时

## 5. 硬件参数

图像制式	PAL/SECAM/NTSC (Option)
声音制式	BG /DK /I/L
频道储存	200 个
解码	3D 数字梳状滤波器、3D 图像运动降噪、3D 运动自适应梳状滤波等
喇叭规格	15W /8 欧× 2 低音炮扬声器
音频特性	平衡，自动音量控制，环绕声，均衡器
输入端口	AV 端口：1 组（3 合 1 端口）
	RF 端口：1 组
	VGA 端口：1 组
	Audio 端口：1 组
	Ypbpr 端子：1 组
	LAN：1 组（侧置）
	TF 卡：1 组
	HDMI 端口：1 组
	Touch USB: 1 组
	USB3.0 端口：2 组
输出端口	AV OUT 端口：1 组（3 合 1 端口）
	Earphone 端口：1 组
WIFI	支持

## 6. 触摸参数

触摸感应技术	投射式电容触摸技术（10 点）
书写方式	手指、电容笔
定位精度	≤2mm
通讯接口	USB 接口
触摸次数	理论无限次
扫描速度	10 毫秒/帧
报点率	100

驱动程序	免驱，window 自动识别安装，无需校准
操作系统	支持 windows7/10, Android, Mac OS, Linux

### 7. 高拍仪（可选）

拍摄像素	500W, 1000W
分辨率	2592×1944（500W）; 3648×2736(1000W)
拍摄尺寸	A4
补光	LED 三级补光
麦克风	内置
通信方式	USB
对焦方式	自动

### 8. 可拔插内置计算机 OPS 配置（可选）

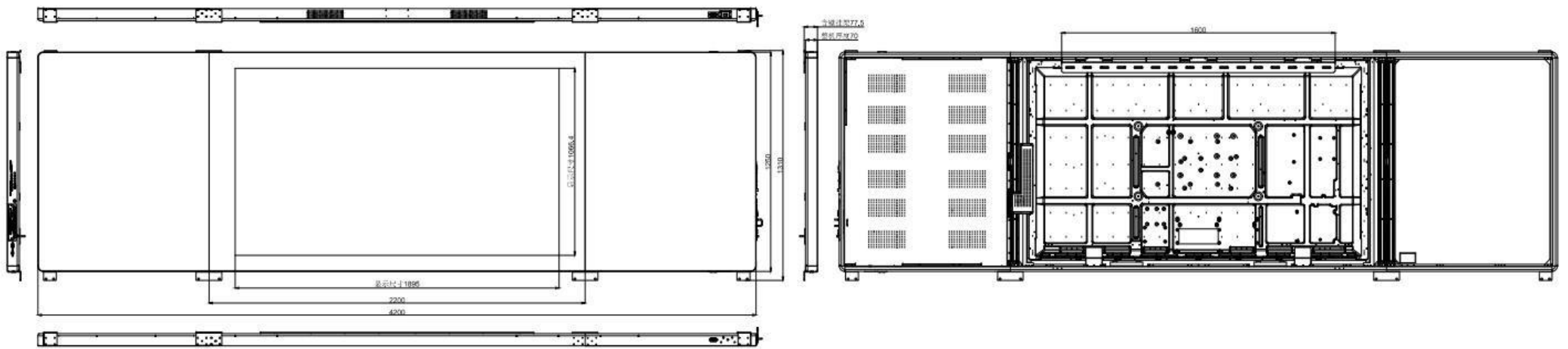
CPU	Intel 酷睿六代/七代（i3/ i5 /i7 可选）
显卡	Intel 集成高清显卡 支持双显
内存	双通道 4GB DDR4 2400MHZ（最大 32GB 可选）
硬盘	128G/320G/500G/1TB 可选
尺寸	195mm (L) x 180mm (W) x42mm (H)
工作温度	0~50°C
端口与按键	电源键*1, 复位键*1, DP 端口*1; HDMI 端口*1; VGA 端口*1; LAN 网线接口*2; USB 2.0 端口*2; USB 3.0 端口*4; MIC IN 端口*1; LINE OUT 端口*1
WiFi	支持
操作系统	Windows XP, Windows 7/8, Windows 10, Linux

## 9. 随机附件

教育智慧黑板 86 "	1 台
电源线 2.0m	1 根（标配）
USB 触摸线 1.5m	1 根（标配）
合格证	1 张（标配）
说明书	1 本（标配）
保修卡	1 份（标配）
安装部件	1 套（标配）
粉笔	1 盒（标配）
黑板刷	1 个（标配）
壁挂架	1 套（标配）
无尘液体粉笔（白色）	2 支（标配）
彩色强磁图钉	2 个（标配）
开机磁卡	1 张（选配）
遥控器	1 个（标配）



10. 整机尺寸图 单位：mm



## 11. 产品展示图

