

## ATEN 中控系统

VK2100A 第二代控制主机

VK1100A 第二代精巧型控制主机

VK2100A / VK1100A是ATEN第二代控制主机，配备四核心处理器与Gbps网络和1 GB / 512 MB内存，可提供实时响应和状态更新，并可通过自定义GUI设计处理复杂、高负荷的事件，以及对于连接设备进行多个使用者的访问控制。通过LAN可以连接到ATEN Unizon™，这是一个集中管理平台，可简化日常的AV / IT 管理，方便用户同时监控、排除故障和维护多个系统。

VK2100A / VK1100A 控制主机可轻松管理任何房间设置，并通过与 ATEN 产品以及房间内几乎所有硬件或软件设备完美，整合部署到现有的安装中，例如：影音系统、照明、会议系统、空调、传感器、电源系统等。VK2100A / VK1100A是管理大规模设备部署的绝佳解决方案，尤其是有具高性能要求的严格安全设置需求，例如政府机构、军事设施、企业组织和医疗机构。

VK2100A / VK1100A是ATEN控制系统系列的一部分，是一套基于以太网的标准管理系统，由硬件、配置软件、控制接口和相关服务组成，用于控制房间设置内的任何硬件和软件设备，例如会议室和演讲厅，并通过使用者定义的GUI，从任何移动设备、ATEN按键面板和触控面板，提供直接且集中的管理。

VK2100A 前视图



VK2100A 后视图



VK1100A 前视图



VK1100A 后视图



## 产品特性

- 内嵌高性能四核心处理器与1GB / 512MB内存，用于设计和控制复杂项目
- 支持多种不同的连接接口，利于整合软件与硬件以及行动控制
- DC 输出提供电源连接
- USB 端口便于上传配置文件
- 红外线学习功能，可添加红外线设备驱动程序
- 支持楼宇自动化管理专用之 KNX IP 协议
- 兼容TCP、UDP、Telnet、HTTP、HTTPS、WebSocket、ONVIF 和 PJLink
- 支持通过ATEN Unizon™的集中控制和管理
- 支持专案档备份
- 通过网络式 GUI 接口轻松进行系统设定
- 支持 SSH 通讯协议，可用于数据监控
- LED 指示灯显示硬件状态和连接信息
- 针对移动控制提供2个免费的授权\*

备注: 若您需要2个以上的行动控制授权，请联络您的业务代表。关于licenses的详细信息，请参阅规格表。

## 安装步骤

### 连接硬件



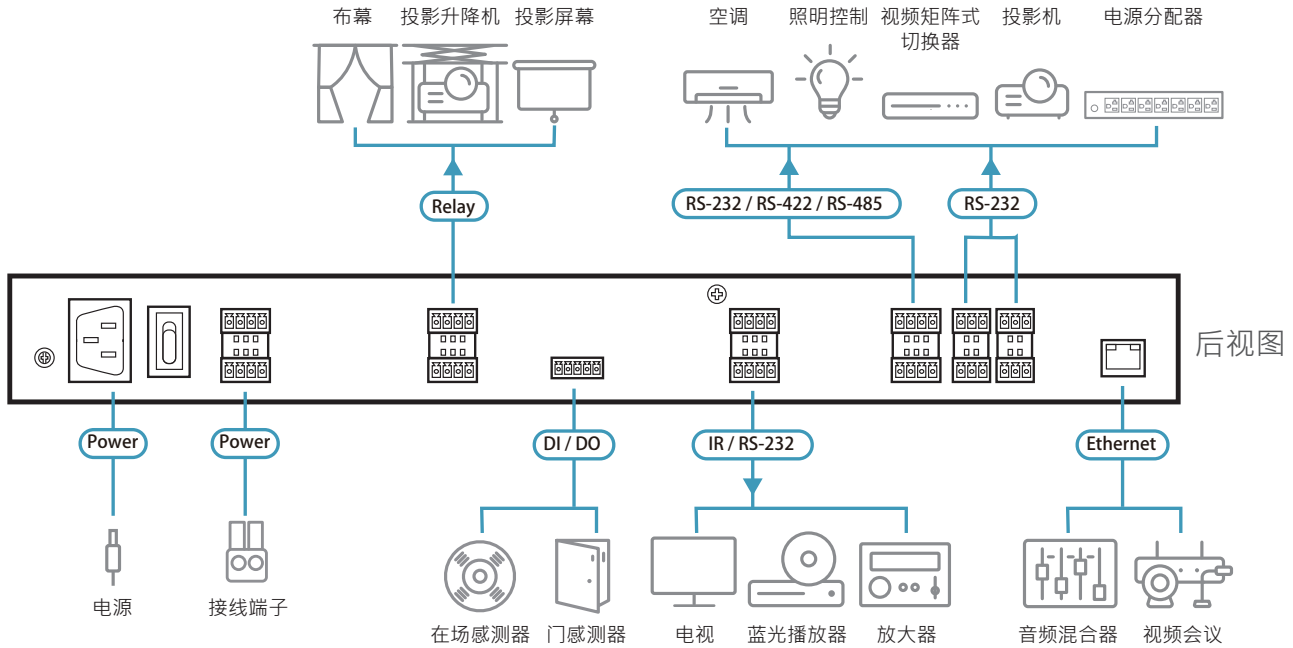
### 配置设定



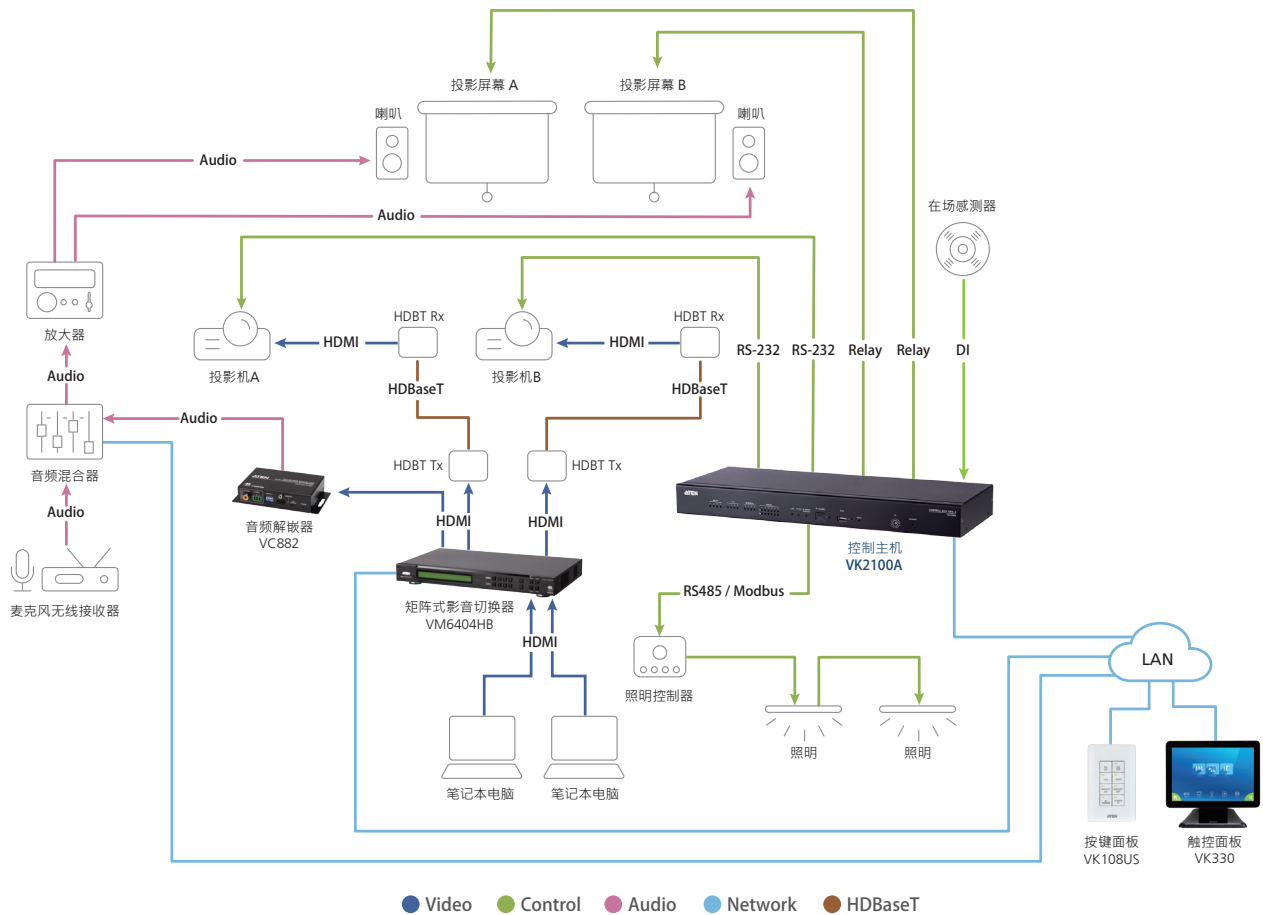
### 下载 app



## VK2100A 连线图



## VK2100A 解决方案连线图



## 效益

### 第二代ATEN控制主机

第二代ATEN控制主机经过重大改进，可满足最复杂的设置和功能：

<b>更强的处理能力和内存</b>	内嵌四核心高性能处理器和1GB / 512MB内存容量，可用于设计和管理高复杂度的项目。
<b>系统性能的强化</b>	第二代ATEN控制主机大幅提升了系统性能，包括比上一代产品的处理时间快14倍，查询时间快10倍，配置文件上传时间快4倍，启动时间快2倍。
<b>更高级别的安全性</b>	配备双独立网卡设计与支持安全通讯协议，例如HTTPS和SSH。
<b>主要软件升级</b>	进阶的设备数据库具有双向控制和回馈机制。同时也升级多达4倍的软件对象数量，包含按钮和巨集。
<b>支持Unizon™集中管理平台</b>	ATEN Unizon™ 支持跨房间、楼层甚至建筑物的集中管理设备。

### ATEN中控系统的优势

ATEN中控系统具有一系列优势，可轻松适应各种环境中的不同应用，包括但不限于企业和教育设施，以及会议厅，或任何其他需要完全控制的空间。

<b>控制自动化</b>	您的设备可以通过预编程的动作，智能地互动与相互交流与响应，以执行一系列全自动的进阶操作。
<b>及时同步</b>	所有安装的设备可通过控制接口及时同步，可在多个使用者之间同时进行无冲突的控制。
<b>简化配置</b>	无需大规模的编程知识即可轻松设置控制串口，并使用我们的进阶驱动程序数据库减少手动配置所花费的时间。
<b>扩充性高</b>	可通过各种 ATEN 扩充盒实现高度扩展，访问设备驱动程序，并支持主流的控制标准和协议，包括TCP、UDP、Telnet、HTTP、HTTPS、WebSocket、ONVIF 和 PJLink。
<b>用户使用方便</b>	整合且单一的软件解决方案可为任何行动装置建立直观的控制接口，通过从控制操作和 GUI 数据库中进行拖拉设置，迅速完成客制需求，从而轻松部署。
<b>移动设备控制</b>	在 iOS、Android 或 Windows 行动装置上切换配置文件，即可通过简单的点击操作方便控制不同房间。此外，您可授权多个行动装置来控制相同或多个房间，提供弹性强化的行动力和完整的安全性。
<b>合作伙伴整合</b>	ATEN 与专业视听合作伙伴合作，提供完整的解决方案，用于各种规模的应用。

## 产品规格

	VK2100A	VK1100A
<b>内存</b>		
SDRAM	1 GB	512 MB
Flash	8 GB	
<b>接口</b>		
串口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x可编程设定双向RS-232 / RS-422 / RS-485 端口 (2 X 5 孔接线端子接口, 可配置引脚属性) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 串行传输速率: 300至115200 (默认值: 9600);</li> <li>- 数据位: 8 (默认值)或7;</li> <li>- 停止位: 1 (默认值)或2;</li> <li>- 同位检查位: 无(默认值), 偶或奇;</li> <li>- 流量控制: 无 (默认值) 或 RTS/CTS</li> </ul> </li> <li>• 4 x双向RS-232端口 (2 x 3孔接线端子接口); <ul style="list-style-type: none"> <li>- 串行传输速率: 300 至 115200 (默认值: 9600);</li> <li>- 数据位: 8 (默认值)或7;</li> <li>- 停止位: 1 (默认值)或2;</li> <li>- 同位检查位: 无(默认值), 偶或奇</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x可编程设定双向RS-232 / RS-422 / RS-485 端口 (1 X 5 孔接线端子接口, 可配置引脚属性) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 串行传输速率: 300至115200 (默认值: 9600);</li> <li>- 数据位: 8 (默认值)或7;</li> <li>- 停止位: 1 (默认值)或2;</li> <li>- 同位检查位: 无(默认值), 偶或奇;</li> <li>- 流量控制: 无 (默认值) 或 RTS/CTS</li> </ul> </li> <li>• 1 x双向RS-232端口 (1 x 3孔接线端子接口); <ul style="list-style-type: none"> <li>- 串行传输速率: 300 至 115200 (默认值: 9600);</li> <li>- 数据位: 8 (默认值)或7;</li> <li>- 停止位: 1 (默认值)或2;</li> <li>- 同位检查位: 无(默认值), 偶或奇</li> </ul> </li> </ul>
红外线 / 串口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 X可编程设定红外线 / 单向RS-232端口 (2 x 4孔接线端子接口); <ul style="list-style-type: none"> <li><b>红外线:</b> TTL电平 (0至5V)</li> <li>- 载波频率: 10KHz - 455KHz</li> <li><b>串口:</b> 单向RS-232(0至5V)</li> <li>- 串行传输速率: 300至115200 (默认值: 9600);</li> <li>- 数据位: 8 (默认值) 或7;</li> <li>- 停止位: 1 (默认值) 或 2;</li> <li>- 同位检查位: 无 (默认值), 偶或奇</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 X可编程设定红外线 / 单向RS-232端口 (2 x 2孔接线端子接口); <ul style="list-style-type: none"> <li><b>红外线:</b> TTL电平 (0至5V)</li> <li>- 载波频率: 10KHz - 455KHz</li> <li><b>串口:</b> 单向RS-232 (0至5V)</li> <li>- 串行传输速率: 300至115200 (默认值: 9600);</li> <li>- 数据位: 8 (默认值) 或7;</li> <li>- 停止位: 1 (默认值) 或 2;</li> <li>- 同位检查位: 无 (默认值), 偶或奇</li> </ul> </li> </ul>
继电器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x 继电器通道 (2 x 4 孔接线端子接口)</li> <li>• 常开型独立继电器</li> <li>• 接点容量: 最大 24 V DC, 2A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x 继电器通道 (2 x 4 孔接线端子接口)</li> <li>• 常开型独立继电器</li> <li>• 接点容量: 最大 24 V DC, 2A</li> </ul>
输入 / 输出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x 可编程设定數位输入 / 输出通道 (1 x 5孔接线端子接口); <ul style="list-style-type: none"> <li><b>数字输出:</b> 300 mA sink, 24 V DC</li> <li><b>数字输入:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VDC 模式</li> <li>输入电压范围: 0 至 24 V DC;</li> <li>可编程设计范围: 1 至 24 V DC;</li> <li>- 干接点模式</li> <li>支持拉高 2k Ω 至 +12 V DC 输出</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 可编程设定數位输入 / 输出通道 (1 x 3孔接线端子接口); <ul style="list-style-type: none"> <li><b>数字输出:</b> 300 mA sink, 24 V DC</li> <li><b>数字输入:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VDC 模式</li> <li>输入电压范围: 0 至 24 V DC;</li> <li>可编程设计范围: 1 至 24 V DC;</li> <li>- 干接点模式</li> <li>支持拉高 2k Ω 至 +12 V DC 输出</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
以太网	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RJ-45母头, 10 / 100 / 1000Base-T</li> <li>• 支持的协议: ARP, ICMP, TCP / IP, DHCP, HTTPS, SSH</li> <li>• DHCP功能 - 如果在 30 秒内没有分配 IP 地址, 将使用下面预设的 IP 设置: IP: 192.168.0.60 子网掩码: 255.255.255.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RJ-45母头, 10 / 100 / 1000Base-T</li> <li>• 支持的协议: ARP, ICMP, TCP / IP, DHCP, HTTPS, SSH</li> <li>• DHCP功能 - 如果在 30 秒内没有分配 IP 地址, 将使用下面预设的 IP 设置: IP: 192.168.0.60 子网掩码: 255.255.255.0</li> </ul>
V DC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x 12 VDC 输出端口 (2 x 4 孔接线端子接口)</li> <li>• 电源: 12 V DC, 最大 2 A (4端口共用)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 12 VDC 输出端口 (1 x 2 孔接线端子接口)</li> <li>• 电源: 12 V DC, 最大 1 A</li> </ul>

	VK2100A	VK1100A
<b>USB</b>	1 x USB Type-A	
<b>开关</b>		
电源	1 x 开 / 关	
<b>红外线学习</b>	1 x 红外线接收器 LED	
<b>重置按键</b>	1 x 半嵌入式按键	
<b>耗电量</b>	AC110V: 5.2 W; AC220V: 6.5 W	AC110V: 4.3 W; AC220V: 4.5 W
<b>电源</b>		
最大输入额定值	内部电源: 100-240 VAC, 50-60 Hz	
<b>作业环境</b>		
操作温度	0° 至 50 °C	
储存温度	-20° 至 60 °C	
湿度	0 - 80% RH, 无凝结	
<b>机体属性</b>		
外壳	金属	
重量	2.59 kg	1.19 kg
尺寸 (长x宽x高)	43.72 x 16.32 x 4.40 cm	20.00 x 16.41 x 4.40 cm
<b>授权</b>		
基本(免费)	2套免费授权*	
最大允许数	16套授权	
注意	每台 ATEN 中控主机皆内建有2套免费的无线控制联机授权。当有一移动装置联机至ATEN中控主机进行控制时, 便会占用1套授权。若您需为您的ATEN中控主机购买额外的授权许可, 请联络您所属区域的销售代表, 以询问相关信息。	

## 北京宏正腾达科技有限公司

北京市海淀区知春路6号锦秋国际大厦A座1802室

电话: 400-810-0810 传真: +86-10-8296-1318

www.aten.com.cn E-mail: marketing@aten.com.cn

产品资讯如有修改或变更, 恕不另行通知。

Released: 02/2022 V1.0

© Copyright 2022 ATEN® International Co. Ltd.

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

