

ATEN 中控系统

VK2200 第二代控制主机搭载双网卡

VK1200 第二代精巧型控制主机搭载双网卡

VK2200 / VK1200是ATEN的第二代控制主机，拥有该系列中最高性能的处理器的。VK2200 / VK1200 配备四核心CPU和2GB / 1GB内存，提供实时响应和状态更新，并通过客制的GUI设计，可轻松应付需要高度逻辑判断的事件，并支持更多使用者一同访问控制。VK2200 / VK1200 配备双独立网卡设计— Control LAN 和 LAN。Control LAN 允许在独立网络中对于受管设备进行管理控制，以满足高安全性和稳定性的需求。另一方面，LAN 可以连接到 ATEN Unizon，这是个简化日常 AV/IT 管理的集中平台，为用户提供了实时地监控、故障排除和维护多个系统的便利。

VK2200 / VK1200 控制主机可用于轻松管理任何房间设置，并可通过与 ATEN VanCryst ProAV 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: 照明、会议系统、空调、传感器、电源系统等等。VK2200 / VK1200是管理大规模设备部署的理想解决方案，尤其是有具高性能要求的严格安全设置需求中，例如政府机构、军事设施、企业组织和医疗机构。

VK2200 / VK1200 是 ATEN 中控系统系列的一部分，是一套基于标准网络协议的管理系统，由硬件、配置器软件、用户操控设备和相关服务组成，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。

VK2200 前视图



VK2200 后视图



VK1200 前视图



VK1200 后视图



产品特性

VK2200 / VK1200第二代控制主机搭载双网卡

- 内嵌四核心高性能处理器和2GB / 1GB内存容量，可用于设计和管理高复杂度的项目
- 配备双独立网卡设计确保 IT设备间的高安全性通讯
- 支持各种连接接口，用于硬件软件整合与行动设备控制
- 具备DC输出，提供电源连接
- 具备USB端口，便于上传配置文件
- LCD显示器显示配置和信息显示选项
- 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
- 相容于Telnet、TCP、UDP、ONVIF和PJLink
- 支持Pronto 格式IR 程序代码 – 可以Hex格式输入IR指令
- 支持Modbus协议 – 可与Modbus设备整合，包括TCP、RTU以及checksum数据
- 支持Telnet命令行接口 (CLI) 模式，以利与第三方系统整合
- 通过ATEN Unizon™支持集中控制与管理
- 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，可用于资料监控
- 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 licenses*

* 备注：若您需要2个以上的行动控制 licenses，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



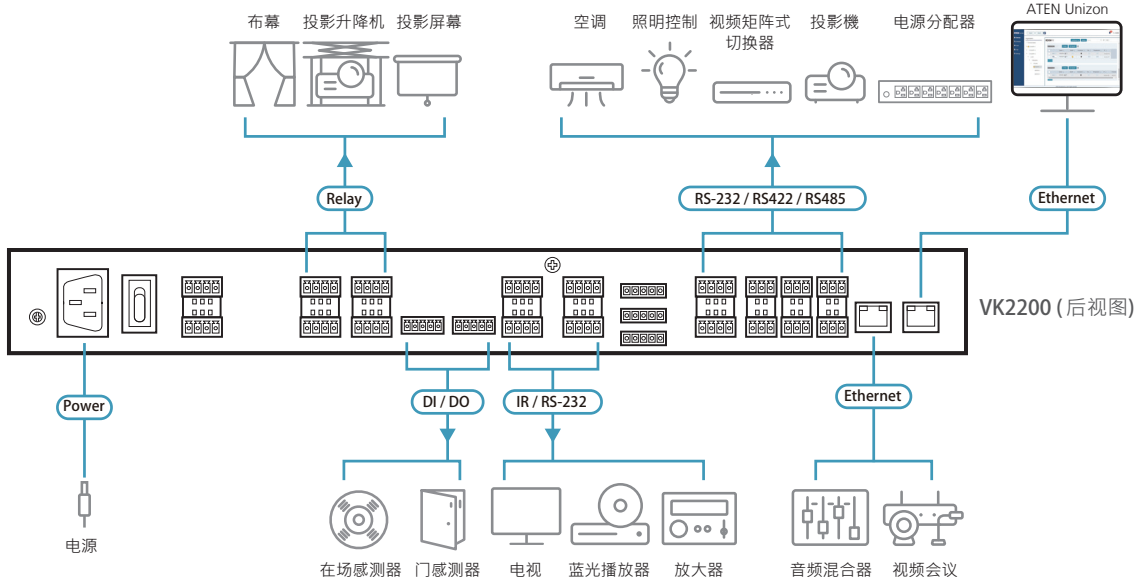
配置设定



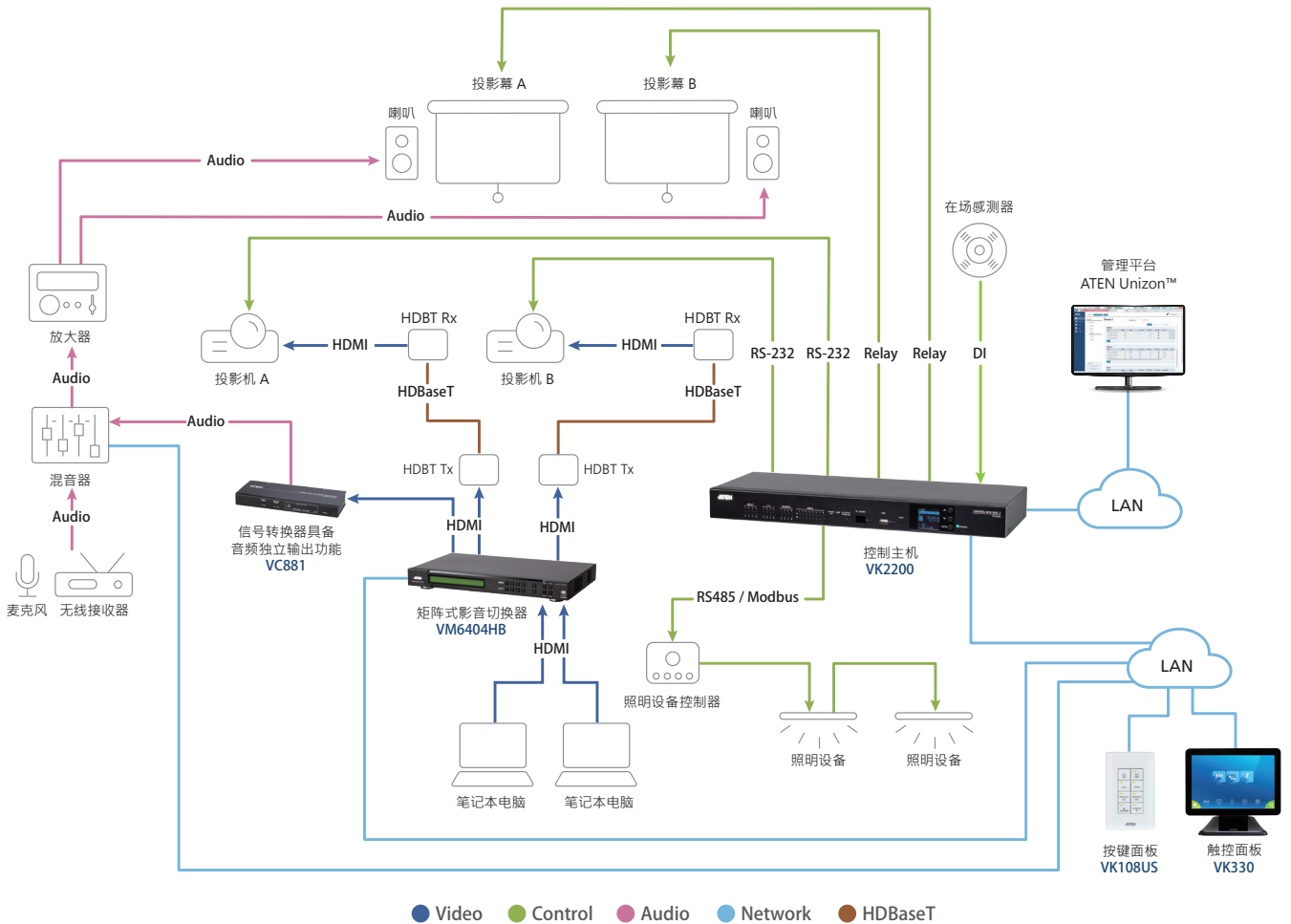
下载app



VK2200 连线图



解决方案连线图



效益

最新一代控制主机

最新一代 ATEN 控制主机经过重大改进，可满足最复杂的设置和功能：

更强的处理能力和内存	内嵌四核心高性能处理器和2GB / 1GB内存容量，可用于设计和管理高复杂度的项目。
系统效能提升	第二代ATEN控制主机有效提升系统效能，包括提升了14倍的处理时间、10倍的查询时间、4倍的配置文件上传时间，启动时间比其前身快2倍。
更高级别的安全性	配备双独立网卡设计与支持安全通讯协议，例如HTTPS和SSH。
支持集中管理平台	ATEN Unizon™ 支持跨房间、楼层甚至建筑物的集中管理设备。
双独立网卡设计— Control LAN 和 LAN	Control LAN 允许在独立网络中对于受管设备进行管理与控制，以满足高安全性和稳定性的需求。另一方面，LAN 可以连接到 ATEN Unizon，为用户提供了实时监控、故障排除和维护多个系统的便利。
LCD显示器	LCD显示器显示配置选项和信息显示软件对象，例如按钮和宏。

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。

控制自动化	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。
及时同步	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。
简化配置	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。
扩充性高	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KNX、over IP、HTTP(s)、Telnet、TCP、UDP。
用户使用方便	先进、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 数据库中进行选择，可有效地定制特定需求，从而轻松部署。
移动设备控制	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。
合作伙伴整合	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

	VK2200	VK1200
Memory		
SDRAM	2 GB	1 GB
Flash	8 GB	8 GB
接口		
串口	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 可编程设定双向RS-232/422/485 端口 (2 x 5孔接线端子连接器,可配置针脚属性); <ul style="list-style-type: none"> - 串口传输速率: 300 至115200 (默认值: 9600); - 数据位: 8 (默认值) 或7; - 停止位: 1 (默认值) 或2; - 同位检查位: 无(默认值), 偶或奇; - 流量控制: 无(默认值) 或RTS/CTS • 6 x 双向RS-232 端口 (6 x 3 孔接线端子接口); <ul style="list-style-type: none"> - 串口传输速率: 300 至115200 (预设值: 9600); - 数据位: 8 (默认值) 或7; - 停止位: 1 (默认值) 或2; - 校验: 无(默认值), 偶或奇 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 可编程设定双向RS-232/422/485 埠 (1 x 5孔接线端子连接器,可配置针脚属性); <ul style="list-style-type: none"> - 串口传输速率: 300 至115200 (默认值: 9600); - 数据位: 8 (默认值) 或7; - 停止位: 1 (默认值) 或2; - 同位检查位: 无(默认值), 偶或奇; - 流量控制: 无(默认值) 或RTS/CTS • 1 x 双向RS-232 端口 (1 x 3 孔接线端子接口); <ul style="list-style-type: none"> - 串口传输速率: 300 至115200 (默认值: 9600); - 数据位: 8 (默认值) 或7; - 停止位: 1 (默认值) 或2; - 校验: 无(默认值), 偶或奇
红外线/ 串口	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 可编程设定红外线/ 单向RS-232 端口 (4 x 4 孔接线端子接口); <ul style="list-style-type: none"> 红外线: TTL 电平 (0 至 5V) <ul style="list-style-type: none"> - 载波频率: 10KHz~455KHz 串口: 单向 RS-232(+ - 5V) <ul style="list-style-type: none"> - 串口传输速率: 300 至 115200 (默认值: 9600); - 数据位元: 8 (默认值) 或 7; - 停止位: 1 (默认值) 或 2; - 同位检查位: 无(默认值), 偶或奇 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 可编程设定红外线/ 单向RS-232 埠 (2 x 2 孔接线端子接口); <ul style="list-style-type: none"> 红外线: TTL 电平 (0 至 5V) <ul style="list-style-type: none"> - 载波频率: 10KHz~455KHz 串口: 单向 RS-232(+ - 5V) <ul style="list-style-type: none"> - 串口传输速率: 300 至115200 (默认值: 9600); - 数据位: 8 (默认值) 或7; - 停止位: 1 (默认值) 或2; - 同位检查位: 无(默认值), 偶或奇
继电器	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 继电器通道 (4 x 4 孔接线端子接口) • 常开型独立继电器 • 接点容量: 最大24 VDC, 2A 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 继电器通道 (2 x 4 孔接线端子接口) • 常开型独立继电器 • 接点容量: 最大24 VDC, 2A
输入/输出	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 可编程设定数字输入/ 输出通道 (2 x 5 孔接线端子接口); <ul style="list-style-type: none"> 数字输出: 300 mA sink, 24 VDC 数字输入: <ul style="list-style-type: none"> - VDC 模式 <ul style="list-style-type: none"> 输入电压范围: 0 至 24VDC; 可编程设计范围: 1 至 24VDC; - 干接点模式 <ul style="list-style-type: none"> 支持拉高 2k ohms 至 +12 VDC 输出 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 可编程设定数字输入/ 输出通道 (1 x 3 孔接线端子接口); <ul style="list-style-type: none"> 数字输出: 300 mA sink, 24 VDC 数字输入: <ul style="list-style-type: none"> - VDC 模式 <ul style="list-style-type: none"> 输入电压范围: 0 至 24VDC; 可编程设计范围: 1 至 24VDC; - 干接点模式 <ul style="list-style-type: none"> 支持拉高 2k ohms 至 +12 VDC 输出
以太网	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x RJ-45 母头, 10 / 100 / 1000 BaseT • 支持的协议: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP,HTTPS, SSH 控制LAN: <ul style="list-style-type: none"> • 支持DHCP服务器 • DHCP模式: 如果在30秒内没有分配IP地址, 将使用下面预设的IP设置: <ul style="list-style-type: none"> IP: 192.168.0.60 子网掩码: 255.255.255.0 LAN: <ul style="list-style-type: none"> • DHCP模式: 如果在30秒内没有分配IP地址, 将使用下面预设的IP设置: <ul style="list-style-type: none"> IP: 192.168.0.60 子网掩码: 255.255.255.0 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x RJ-45 母头, 10 / 100 / 1000 BaseT • 支持的协议: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP,HTTPS, SSH 控制LAN: <ul style="list-style-type: none"> • 支持DHCP服务器 • DHCP模式: 如果在30秒内没有分配IP地址, 将使用下面预设的IP设置: <ul style="list-style-type: none"> IP: 192.168.0.60 子网掩码: 255.255.255.0 LAN: <ul style="list-style-type: none"> • DHCP模式: 如果在30秒内没有分配IP地址, 将使用下面预设的IP设置: <ul style="list-style-type: none"> IP: 192.168.0.60 子网掩码: 255.255.255.0
V DC	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 12 VDC输出端口 (2 x 4孔接线端子接口) • 电源: 12VDC, 最大2A (4埠共用) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 12 VDC 输出端口 (1 x 2 孔接线端子接口) • 电源: 12VDC, 最大 1A
USB	1 x USB Type-A	1 x USB Type-A
开关		
电源	1 x 开/关	1 x 开/关
红外线学习	1 x 红外线接收器LED	1 x 红外线接收器 LED

	VK2200	VK1200
面板规格		
分辨率	128 x 64	128 x 64
尺寸	1.6"	1.6"
按键		
选项	3 x 按键(上, 下, Enter)	3 x 按键(上, 下, Enter)
重置按键	1 x 半嵌式按键	1 x 半嵌式按键
耗电量	AC 110 V : 5.7 W : 139 BTU AC 220 V : 6.8 W : 144 BTU	AC 110 V : 4.7 W : 81 BTU AC 220 V : 4.5 W : 81 BTU
电源		
输入额定值	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz
作业环境		
操作温度	0 - 50 °C	0 - 50 °C
储存温度	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C
湿度	0 - 80% RH, 无凝结	0 - 80% RH, 无凝结
机体属性		
外壳	金属	金属
重量	2.62 公斤	1.23 公斤
尺寸(长 x 宽 x 高)	43.24 x 16.32 x 4.40 公分	20.00 x 16.41 x 4.40 公分
License		
基本(免费)	2 套免费授权	2 套免费授权
最大允许数	32 套授权	32 套授权

注意：每台 ATEN 中控主机皆内建有两套免费的无线控制联机授权。当有一行动装置联机至 ATEN 中控主机进行控制时，便会占用一套授权。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。

搭配选用的扩充盒

型号	名称
VK224	四端口串口扩充盒
VK236	六端口红外线 / 串口扩充盒
VK248	八路继电器扩充盒
VK258	八路数字 I/O 扩充盒

搭配选用的按键面板

型号	名称
VK108US	8 键式按键面板 (美规, 1 Gang)
VK112EU	12 键式按键面板 (欧规, 2 Gang)

搭配选用的触控面板

型号	名称
VK330	10 寸触控面板

搭配选用的机架套组 (VK1200)

型号	名称
2X-049G	机架安装套件
2X-021G	双机架套件

产品资讯如有修改或变更，恕不另行通知。

Released: 11/2022 V3.0

© 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.



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