



ATEN 中控系统 用户说明书



www.aten.com.cn

EMC 信息

美国联邦通信委员会干扰声明

此产品已通过测试，并证明其符合FCC规范A等级(Class A)数字设备要求和FCC规范中第15节之细则。而这些规范则是为了在商业环境下使用该设备，而能免受到有害干扰，并提供有效保护所规范的规定。该设备会产生并辐射电磁波。因此，如果用户未能按照该使用手册的说明进行安装与使用，将可能会对通讯造成有害的干扰；如在居住区域使用，而造成此种情况，用户将应自行解决与担负相关责任。

FCC警告：非经负责合格方对该设备所做的变更及修改是会导致用户丧失操作该设备的权力。

CE 警告：此产品为 A 类产品。在家庭环境中，该产品可能会造成无线电干扰的状况，用户可能需要采取适当的措施防范。

RoHS

本产品符合RoHS规范。

安全

本产品为信息技术设备。



SJ/T 11364-2006

以下内容与中国市场销售相关：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

- ：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- ：表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
- ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

用户信息

在线注册

请至本公司的在线支持中心注册本产品：

全球	http://eservice.aten.com
----	---

电话支持

如需电话支持，请拨如下电话号码：

全球	886-2-8692-6959
中国	86-10-5255-0110
日本	81-3-5615-5811
韩国	82-2-467-6789
北美	1-888-999-ATEN ext 4988
英国	44-8-4481-58923

用户注意事项

制造商有修改与变更手册所包含的信息、文件和规格表的权利，且不需事前通知。制造商不会保证、明示、暗示或法定声明其内容或特别否认其对在特殊用途的可销售性和适用性。本手册所描述的任何被销售与授权的制造商软件也同。如果在购买后发现软件程序有瑕疵，购买者（及非制造商、其经销商或其购买商家）将需承担所有因软件瑕疵所造成的必要的服务、维修费用及任何意外或间接损害。

制造商并不担负任何未经授权调整本设备所造成的收音机及/或电视干扰的责任，用户必须自行修正干扰。

操作前如未正确选择操作电压的设定，制造商将不担负因此所导致任何损害的责任。
使用前请务必确认电压设置为正确的。

包装明细

VK2100包装包括:

- ◆ 1 组VK2100 ATEN控制器
- ◆ 1 组机架安装配件
- ◆ 9 组接线端子
- ◆ 1 组电源线
- ◆ 1 张软件光盘
- ◆ 1 本使用说明

请确认所有部件齐全并且装运过程中未受损坏。如有问题，请联系经销商。

请仔细阅读本手册，认真遵循安装和操作步骤，以免损坏本设备以及/或任何其他设备。

* 自本说明书中文化后，VK2100可能会有新增加的产品特性。请登入本公司网站下载最新版本的用户说明书。

© 版权所有 2015 宏正自动科技股份有限公司

说明书日期: 2015-05-14

ATEN 及 ATEN logo 已被宏正自动科技股份有限公司注册为商标。

所有品牌名称和商标皆已注册，版权所有。

目录

EMC 信息.....	ii
RoHS.....	ii
安全.....	ii
SJ/T 11364-2006.....	iii
用户信息.....	iv
在线注册.....	iv
电话支持.....	iv
用户注意事项.....	iv
包装明细.....	v
目录.....	vi
关于本说明书.....	ix
常用语说明.....	ix
产品信息.....	x
第一章.....	10
介 绍.....	1
产品介绍.....	1
可弹性扩充的设备资料库管理.....	2
直观的 GUI 界面简化安装步骤.....	2
支持多个控制器/文件/iPad 的便捷管理系统.....	2
产品特性.....	3
VK2100（硬件控制器）.....	3
VK6000(配置软件).....	3
ATEN 中控系统 App.....	3
硬件要求.....	4
硬件设备.....	4
线缆.....	4
电脑&软件.....	4
操作系统.....	4
部件.....	5
前视图.....	5
后视图.....	7
第二章.....	9
硬件安装.....	9
机架安装.....	9
连接.....	11
安装连线图:.....	12
12VDC 电源输出.....	13
继电器.....	17
红外线/串口.....	18
数字输入/输出.....	20

RS-232	22
RS-232/422/485	23
第三章	25
浏览器操作	25
介绍	25
登入	25
主页	26
许可证	27
访问密钥	28
监视器	29
固件	30
第四章	31
软件设置	31
介绍	31
配置软件	31
安装	31
第五章	35
ATEN 配置软件(VK6000)	35
介绍	35
前言	35
主页	36
菜单栏	37
项目信息	42
选择设备&配置	44
设备配置	45
左侧边栏	46
右侧边栏	46
设备资料库	47
属性	48
创建视图&设计	49
选择视图	50
左侧边栏	50
右侧边栏	51
页面总览	52
编辑	52
图片库	58
高级编辑器	61
宏指令	62
监视器	65
标识符	69
搜索&上传	71
第六章	73

ATEN 数据库生成软件	73
介绍	73
我的设备资料库	74
管理我的设备资料库	76
ATEN 设备资料库	81
第七章	83
ATEN 中控系统 APP	83
介绍	83
安装 APP	83
按钮声音	83
ATEN 中控系统 APP	84
演示	85
房间 101	85
房间 102	86
欢迎	87
编辑视图文件	88
管理 IP	89
设置密码	91
日志报告	92
App 版本	93
下载视图文件	93
下载文件	94
附录	97
安全说明	97
一般	97
机架安装	99
技术支持	100
国际地区	100
产品规格	101
保修条件	103

关于本说明书

本用户说明书将协助您有效使用ATEN中控系统，包括设备的安装、设定和操作等程序。您可从下述内容中了解本说明书所包含的内容：

第一章 介绍 – 本章节将介绍ATEN中控系统，包含其功能、特性及优势等，并针对VK2100前后面板组件进行描述与介绍。

第二章 硬件安装 – 本章节说明如何安装VK2100，及其必要的步骤 – 包括如何连接不同类型的硬件接口。

第三章 浏览器操作 – 本章节详细描述VK2100的浏览器图形用户GUI界面，及如何使用该界面远程控制VK2100。

第四章 软件设置 – 本章节提供下载和设置VK6000软件所需的步骤。

第五章 ATEN配置软件（VK6000） – 本章节详细描述VK6000配置软件，及如何使用该软件设置和操作VK2100。

第六章 ATEN数据库生成软件 – 本章节详细描述数据库生成软件，及如何使用该软件来增加新设备至VK6000设备资料库。

第七章 ATEN中控系统APP – 本章节详细描述iPad app，及如何使用该app来操作连接至VK2100的设备。

附录 – 主要提供规格表与相关VK2100的其它技术信息。

常用语说明

本说明书使用如下常规用语：

- 符号

表示应输入的文本信息
- []

括号内表示需要输入的键。例如，[Enter] 表示按下**Enter**（回车）键。对于需要同时输入的键，就放在同一个括号内，各键之间用加号连接。例如：[Ctrl+Alt]
1.

数字表示实际的操作步骤序号。
- ◆

菱形符号表示提供信息以供参考，但与操作步骤无关。
- 指示选择下一个选项（例如于选单或对话框中）。例如：**Start** → **Run**表示打开**开始** 选单，然后选择**Run**的选项。
- 

表示极为重要的信息。

产品信息

如要寻找关于**ATEN**宏正的产品信息与了解如何更有效率地使用，您可至**ATEN**宏正网站或与**ATEN**宏正授权经销商联络，请参阅如下网站地址以取得更多联络信息：

全球	http://www.aten.com
中国	http://www.aten.com.cn

第一章

介 绍

产品介绍

ATEN中控系统包括了VK2100（ATEN控制器）、VK6000（ATEN配置软件）及ATEN中控系统App，是一款支持标准网络架构的管理系统，可连接多个房间内的所有硬件设备、并通过iPad直接轻松地集中管理这些设备。

VK2100可轻松地部署到现有的安装架构中，与ATEN VanCryst专业影音级产品和完整硬件设备的产品线无缝整合，包括影音设备、照明系统、空调、运动传感器、电源开关等。VK2100作为一个集中的控制平台，可通过iPad使用专业定制的GUI界面直接监控、管理和控制所有涵盖的硬件设备。

VK6000软件具备易于安装的特性，使用直观的GUI界面通过简单的4个步骤即可进行硬件配置和设备操作。通过连接以太网，ATEN中控系统App允许您从VK2100简单易用的用户界面导入和更新用户配置文件。每个用户配置文件提供定制的GUI界面，可让您快速访问目标硬件设备。当您访问任何配置文件时，都需要进行密码验证，以确保系统访问的安全性。

ATEN中控系统完全适用于会议室、会议中心、教室或任何安装各种硬件设备的环境，通过简化管理以提高效率和性能。

可弹性扩充的设备资料库管理

ATEN设备资料库由10000+设备驱动程序和完整的ATEN VanCryst产品设备驱动程序一起组成。此可扩充的驱动程序资源库内建于VK6000系统中，提供即插即用硬件装置。当系统无法从ATEN设备资料库定位某个特定的设备时，可通过添加新设备到数据库生成软件，从而扩充设备数据库。此外，使用我的资料库能够简化和集中设备管理；我的资料库可整合设备信息到一个有组织的清单中，能加速项目设备安装。此可扩充和管理的设备资料库能够根据安装扩展大小来进行快速安装，从而提高工作效率。

直观的GUI界面简化安装步骤

ATEN配置程序（VK6000软件）提供您简单直观的GUI界面设计，通过4个步骤简化复杂的硬件安装程序：创建项目>选择设备>可视化设定档配置>更新文件。针对每一房间环境的操作都可定义到文件夹中，其中包括为不同iPad屏幕尺寸设计的一个可编程的GUI界面，能够做到所见即所得。此外，还包括增加对应控制按钮和图表的操作和指令到GUI界面。您可以通过模拟器和测试工具提前检查所有的控制按钮，以验证每个配置将在iPad上如何回应和出现；这样，您可以避免在文件导入到iPad后重新进行配置。此简化的、直观的GUI界面通过减少了重复的检查使系统管理员快速适应设备管理，因此有助于您加速系统安装。

支持多个控制器/文件/iPad的便捷管理系统

当您安装时，系统控制先从一个房间开始，然后扩展到同一区域或跨区域的多个房间。通过iPad切换由VK2100导入的文件，您只需简单点击操作即可控制不同房间的系统操作。同时，多个iPad还能被授权同时控制相同的房间，此取决于您的软件许可证。另一方面，可以通过密码验证限制用户访问iPad文件的权限，增加系统的安全性。此多功能的系统构架能对任何改变做出及时灵活的反应，避免服务意外中断所带来的困扰。

产品特性

VK2100（硬件控制器）

- ◆ 支持多种连接接口，包括：
 - ◆ 6x串口端口；
 - ◆ 4x红外线/串口端口；
 - ◆ 4x继电器通道；
 - ◆ 4x输入/输出通道；
 - ◆ 1x以太网端口
- ◆ 4xDC输出提供电源连接
- ◆ 1xUSB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控制
- ◆ 通过网络GUI界面轻松进行系统配置
- ◆ LED指示灯显示硬件状态和活动信息
- ◆ 可安装于机架上

VK6000(配置软件)

- ◆ 使用直观的GUI界面通过4个步骤可简单设定配置文件
- ◆ 专为iPad定制的GUI界面设计和控制操作
- ◆ 内建数据库生成软件用于设备驱动程序安装和整体设备管理
- ◆ 内建ATEN资料库，包括10,000+笔设备驱动程序和完整的ATEN VanCryst产品设备驱动程序资料
- ◆ 在上传VK2100配置文件前，可通过测试工具执行验证命令动作
- ◆ 在上传VK2100配置文件前，可通过模拟器模拟和验证定制的GUI界面
- ◆ SSH工具用于监控控制器的输入和输出信号

ATEN中控系统App

- ◆ 通过从VK2100导入的多个设定档文件可控制多个房间内的设备
- ◆ 通过密码验证来确保用户访问设定档文件的安全
- ◆ 可在多个iPad间同步进行系统控制

硬件要求

安装需要以下设备：

硬件设备

一个设备适用于各类能连接至 VK2100 的硬件连接，包括：

- ◆ 双向 RS-232/422/485 串口设备
- ◆ 单向红外线/串口发送器硬件设备
- ◆ 继电器硬件设备
- ◆ 数字输入硬件设备
- ◆ 数字输出硬件设备
- ◆ 以太网控制 PJLink 设备

线缆

- ◆ Cat 5e/6 以太网线缆用于连接 VK2100 至局域网
- ◆ 为 DB89 连接器串口设备使用标准的直通线缆

电脑&软件

- ◆ 在电脑上安装 ATEN 配置软件（VK6000）
- ◆ 在 iPad 上安装 ATEN 中控系统 App

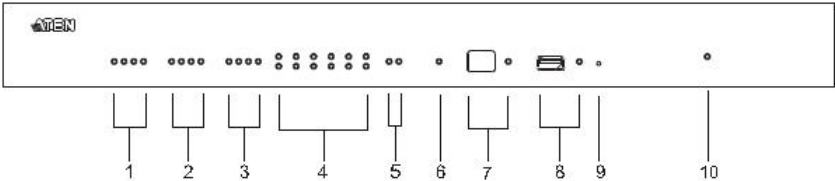
操作系统

支持 ATEN 配置软件（VK6000）的操作系统如下表所示：

操作系统	版本
Windows	XP, 7, 8 或更高

部件

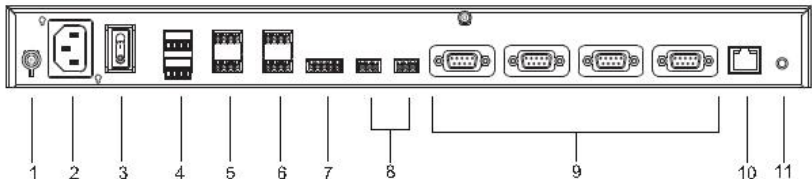
前视图



编号	部件	功能描述
1	继电器LED指示灯	当LED灯为亮绿色时，表明设备连接启动（封闭线路）。
2	红外线/串口LED指示灯	当LED灯为亮绿色时，表明设备连接启动，且红外线/串口信号正在传输。
3	输入/输出LED指示灯	当LED灯为亮绿色时，表明设备连接启动，且输入/输出信号正在传输。
4	串口LED指示灯	当LED灯（1-6）为亮绿色时，表明串口信号正在传输。
5	以太网LED指示灯	LED指示灯提供有关网络连接的信息： ◆ 连接 ：当LED灯闪烁绿灯时，表明以太网信号正在被传输。 ◆ 运行 ：当LED灯为亮绿色时，表明传输速度为100Mbps。
6	直流过载LED指示灯	当LED灯亮为橘色时，表明直流输出超过最大输出量。 注意 ：当LED灯亮为橘色时，请拔出连接设备以保持总输出量在24W以下。
7	红外线接收器LED指示灯	此红外线接收器将远程控制功能传输至处于学习模式的VK2100。红外线控制和接收器窗口之间的距离应该控制在直接视线下的10厘米以内。 ◆ 当LED指示灯闪烁绿灯时，表明该接收器准备好接收来自红外线远程控制的信号。

8	USB端 口 /LED指 示灯	这是USB设备插入以将文件视图上传至VK2100的端口。 ◆ 当LED灯闪烁绿灯时，表明视图文件正在被上传； ◆ 当灯亮为绿色时，表明视图文件上传成功。 ◆ 当LED灯亮为橘色时，表明视图文件上传失败。
9	重置	这个半嵌式的按钮可以被用来重置VK2100的网络设置。
10	电源指示灯	当设备打开时，指示灯亮为绿色。

后视图



编号	部件	功能描述
1	接地端子	请将接地线缆连接于此。
2	电源插座	这是一个标准的三孔交流电电源插座。
3	电源开关	这是一个标准的翘板开关，给设备通电或断电。
4	直流电输出端口	四个输出端口提供24W/2A最大值的电源输出。
5	继电器通道	四个通道；常开型，以最大值24VDC/2A触电容容量隔离继电器。
6	红外线/串口端口	四个红外线端口可配置为RS-232 TX端口。针脚1：信号/针脚2：接地。
7	输入/输出通道	四个通道可配置为数字输入或数字输出端口。 ◆ 数字输入：0-24VDC可编程输入范围或+12V直流牵引触点容量。 ◆ 数字输出：250mA sink from 12VDC。 针脚1-4：信号/针脚5：接地。
8	RS-232 端口	两个RS-232端口，支持TX/RX功能。
9	RS-232/422/485 端口	四个端口支持通过引脚分配RS-232/422/485转换和RTS/CTS流量控制。RS232、RS422或RS485链接是由针脚所定义的。有关引脚分配，请参阅第23页。
10	以太网端口	此RJ-45端口被用于网络连接。如果30秒内没有分配IP地址，将使用下面默认的IP设置： IP: 192.168.0.60/mask:255.255.255.0
11	控制器ID开关	此16段开关被用于控制器ID选择。

本页刻意留白

第二章

硬件安装

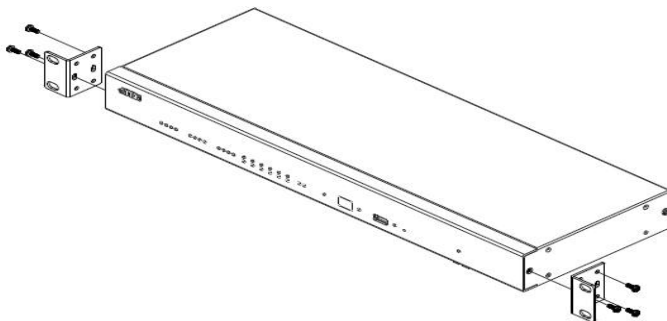


1. 本说明书第97页提供关于放置此设备的重要安全信息。安装前，请先阅读这些信息。
2. 确保关闭所有待连接的设备电源。您必须拔掉所有具有键盘电源开启功能的电脑电源线。

机架安装

VK2100 能安装在一个 19"（1U）的机架系统上。请按以下步骤安装设备：

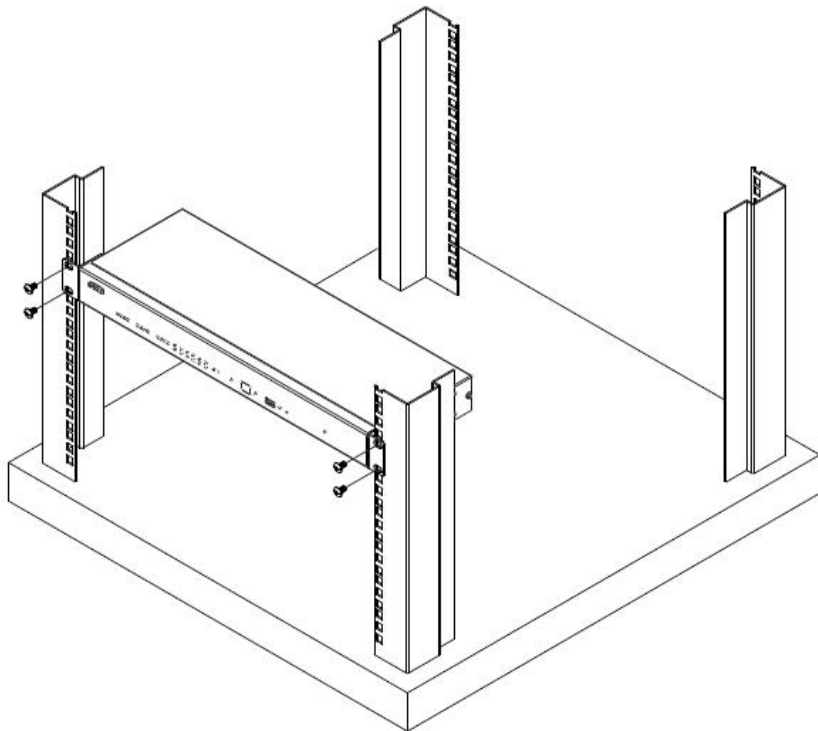
1. 使用本包装机架安装配件所提供的螺丝将机架固定片锁于设备的前端上。



（续下页）

(接上页)

2. 将设备固定到机架上，并将机架固定片的螺丝洞对准机架上的孔。
3. 利用螺丝将固定片锁在机架上。



连接

VK2100安装的关键是要连接正确的线缆。您可以参考后面的安装图并且使用以下的安装说明（每一个步骤都会提供相应的安装图），请按以下步骤操作：

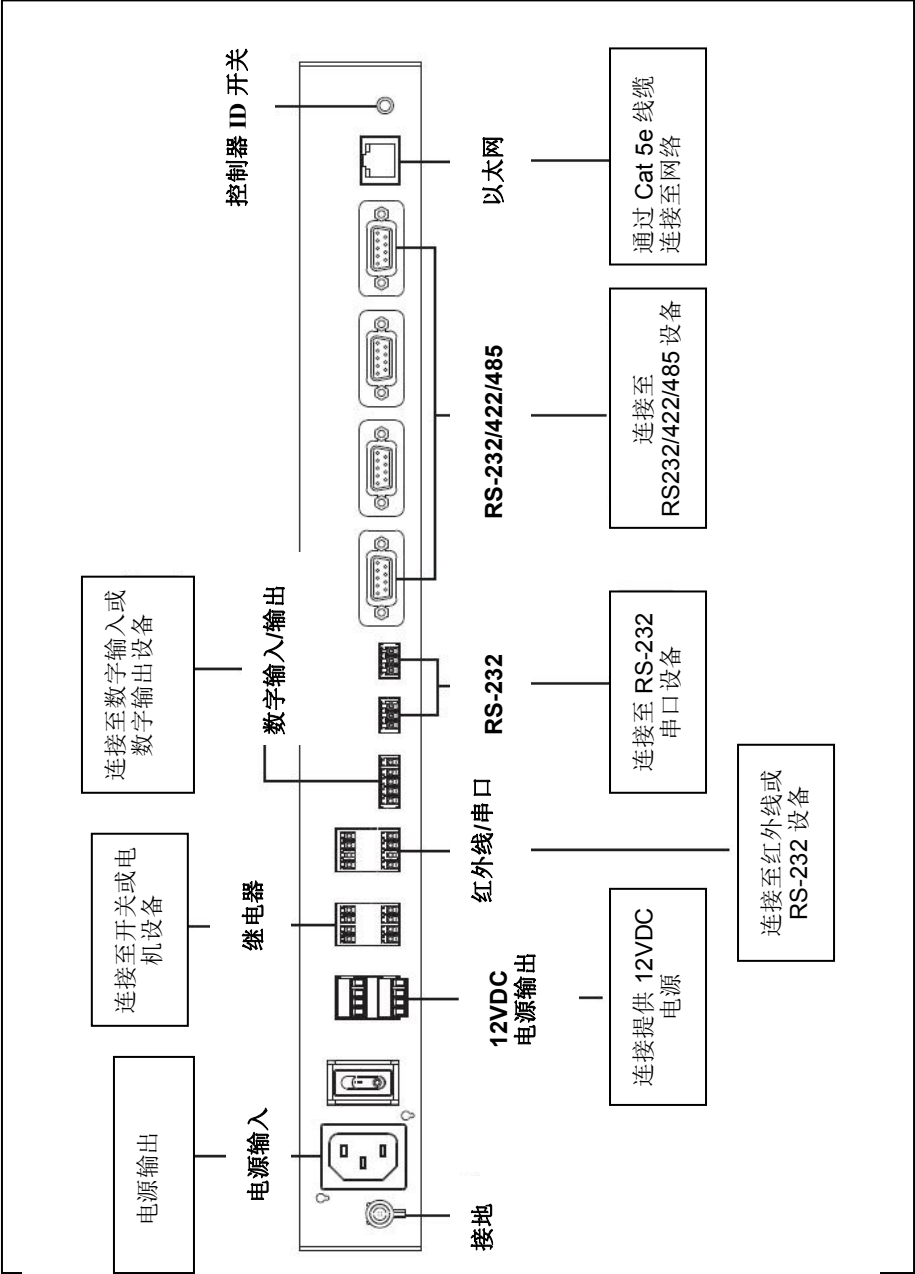
将硬件设备连接至VK2100，请按以下说明操作：

1. 使用直流输出终端接线至12V直流电源连接，请参见13页上的说明。
2. 使用继电器终端连线至继电器设备连接，请参见第17页上的说明。
3. 使用红外线/串口（TX）终端连线至红外线或串口设备连接，请参见第18页上的说明。
4. 使用数字输入/输出终端连线至数字输入/输出设备连接，请参见20页上的说明。
5. 使用RS-232终端连线至RS-232串口设备连接，请参见第22页上的说明。
6. 使用DB-9端口连线至RS-232/422/485串口设备连接，请参见第23页上的说明。
7. 使用接地线连接至接地设备，将线缆的一端连接至地面终端，另一端连接至合适的接地物体。

注意：不能省略这个步骤。合适的接地能够避免电流激增或静电导致的损害。

8. 使用Cat 5 e/6线缆将VK2100的以太网端口连接至网络。
9. 为设备合理地设置控制器ID。
10. 将本包装所提供的电源线插入VK2100三插脚交流电源插座，然后插入交流电源。

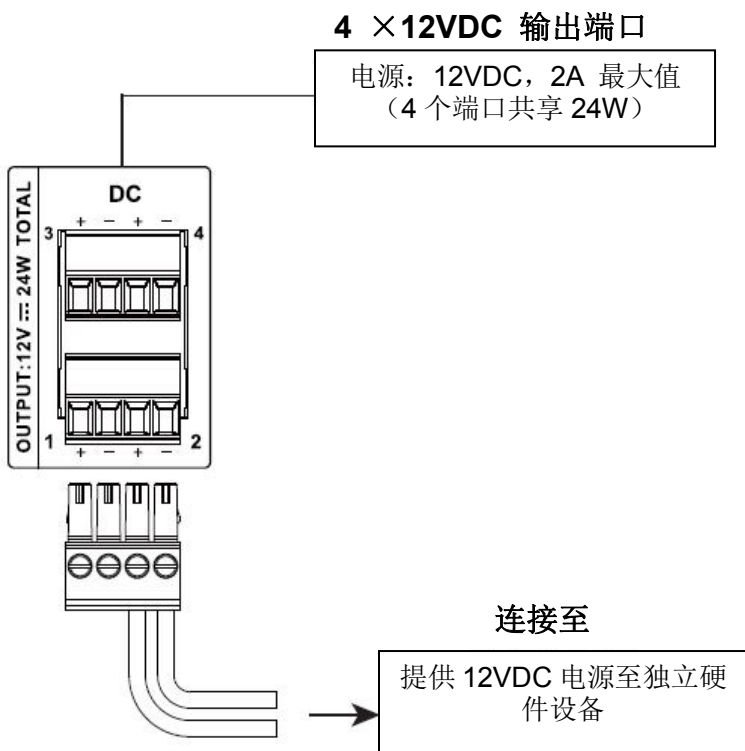
安装连线图：



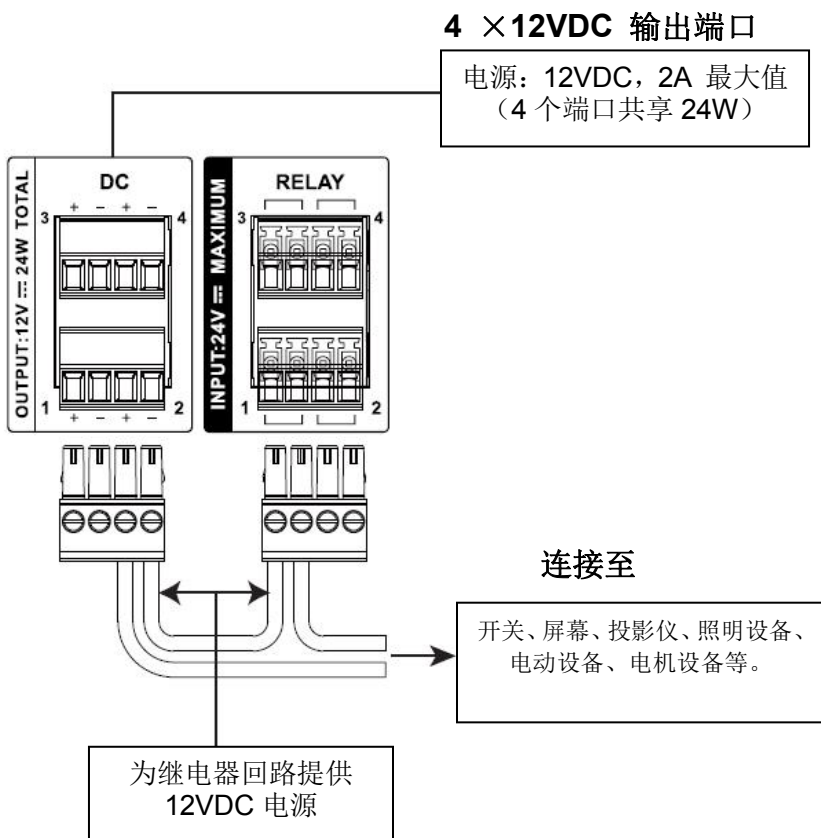
12VDC电源输出

四个端口提供12VDC电源，共计24瓦。输出电源能为四个独立硬件设备、连接继电器设备的四个回路、四个电子输出设备（如下三页的图中所示）供电。如果所有端口的电流超过了2A，直流电源过载LED指示灯会变为橘色，且端口会关掉。当总电流低于2A时，电源会重新回到四个端口。过载电流发生重置后，重置电流返回到端口需要花费30秒的时间。

独立电源供应



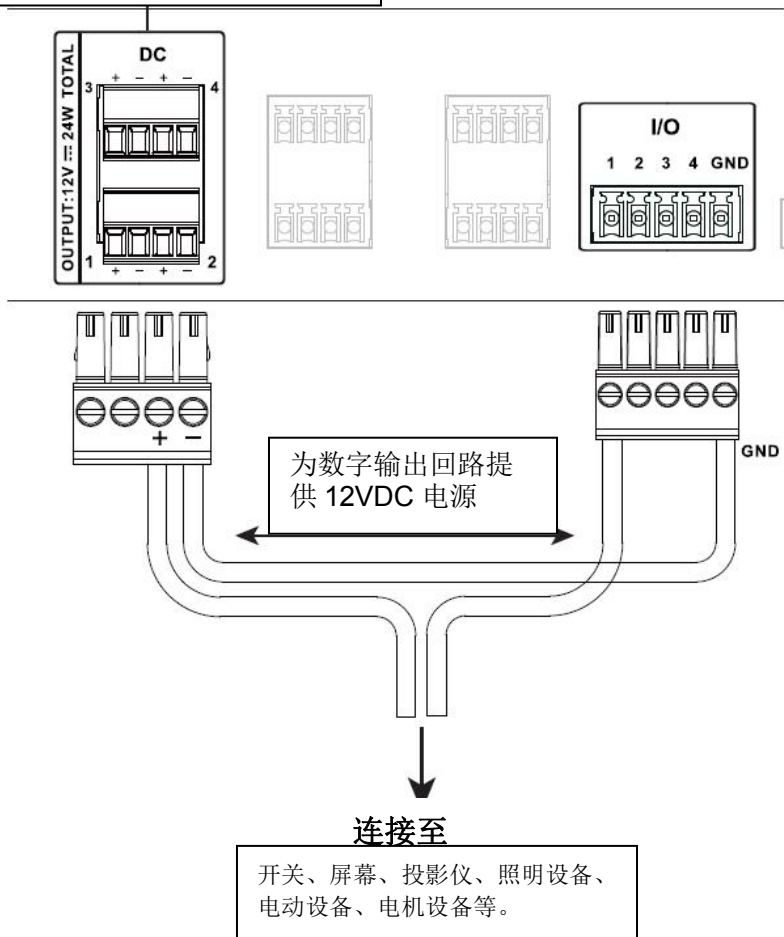
继电器电源供应



数字输出电源供应

4 × 12VDC 输出端口

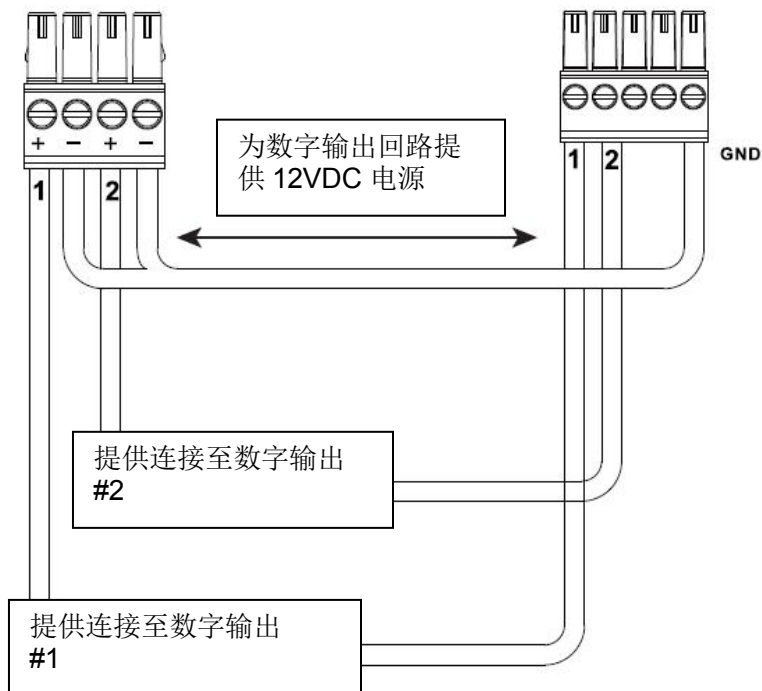
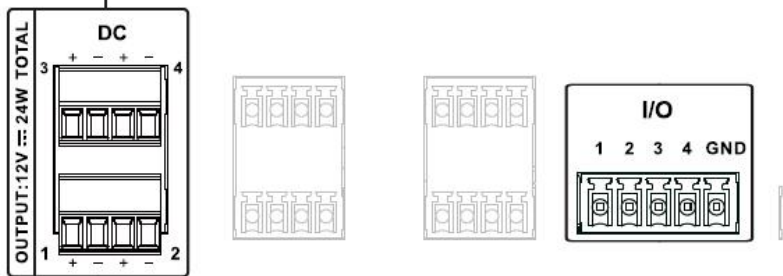
电源：12VDC，2A 最大值
(4 个端口共享 24W)



数字输出双电源供应

4×12VDC 输出端口

电源: 12VDC, 2A 最大值
(4 个端口共享 24W)

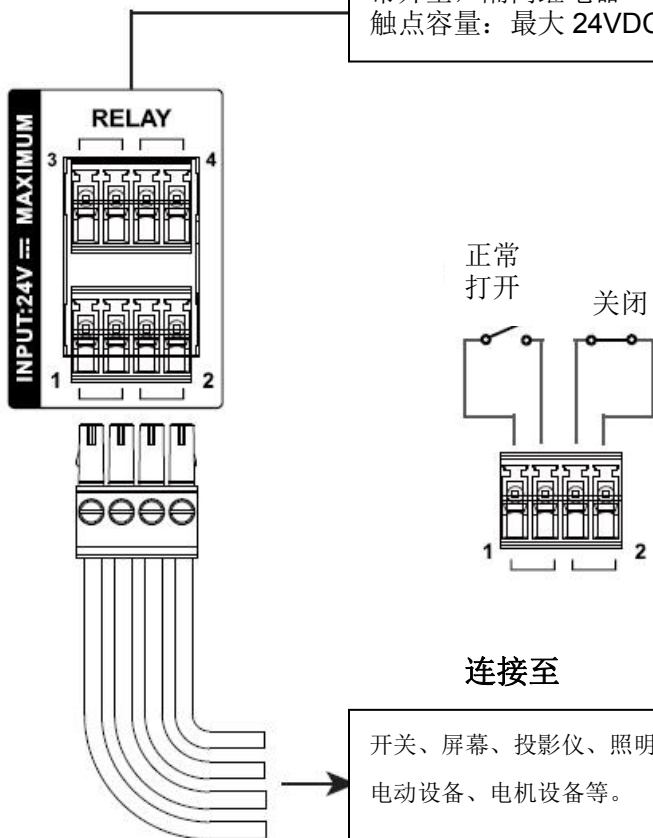


继电器

这四个继电器通道提供连接至控制硬件设备，如电子屏幕、投影仪和其他电动设备。每个继电器在默认情况下是正常打开的。

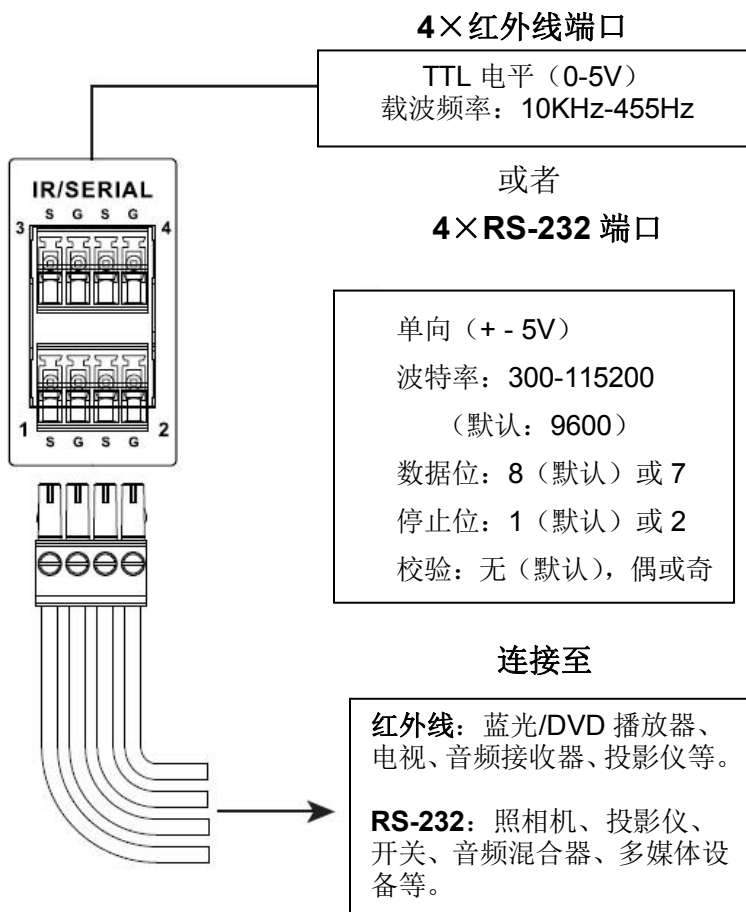
4×继电器通道

常开型，隔离继电器
触点容量：最大 24VDC 2A



红外线/串口

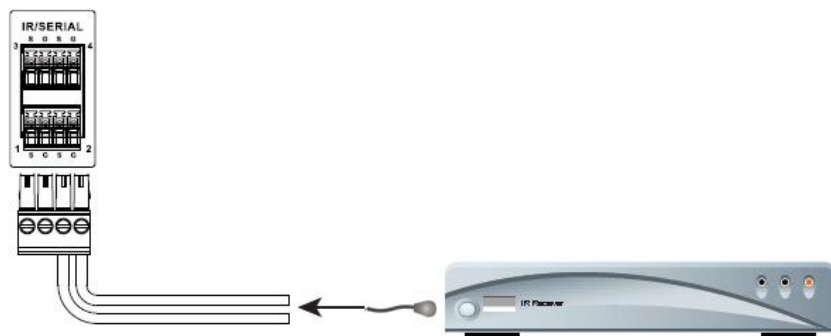
这四个端口可配置连接红外线和RS-232设备。默认情况下，端口被设置为传输红外线信号。使用ATEN配置软件来为RS-232信号配置端口。



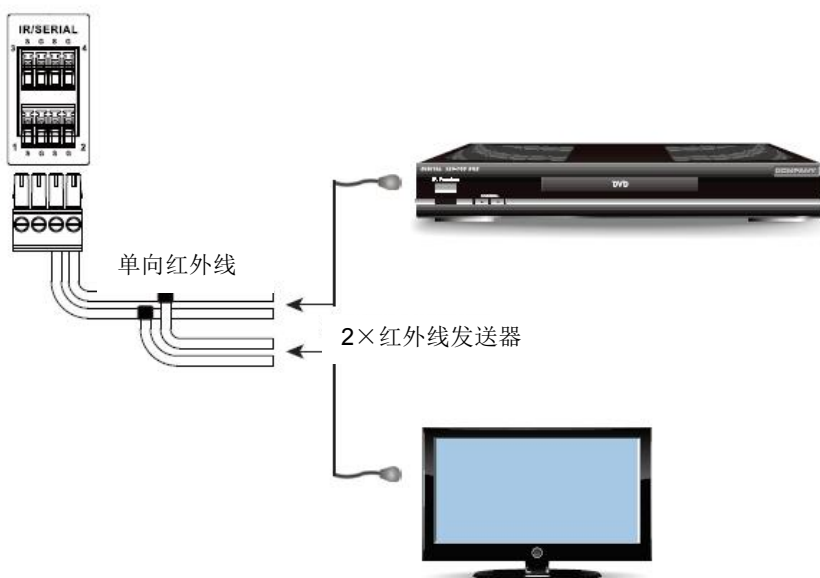
红外线连接: 连接发送器线缆至VK2100上的红外线和接地端口，将红外线发送器安装在红外线接收端口上或者附近，如19页上所示。

串口连接: 将设备接收器 (RX) 和接地端口连接至VK2100上的串口 (TX) 和接地端口。然后配置VK2100上相同的串口端口和串口设备，以便其传递信息。

一个红外线发送器

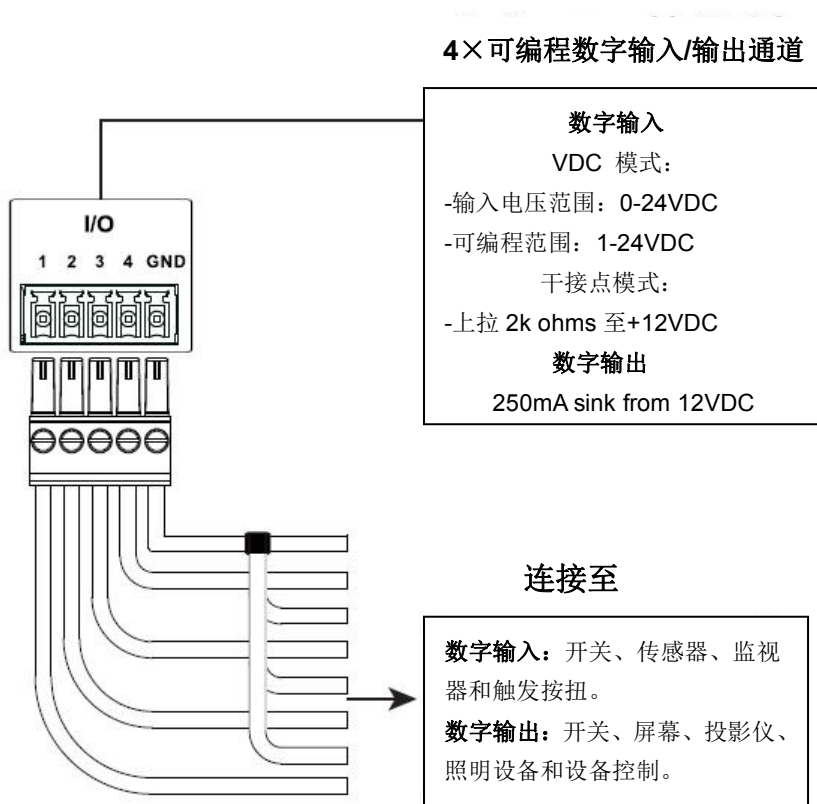


两个红外线发送器



数字输入/输出

这四个通道可用于连接电子输入或电子输出硬件设备，例如开关、传感器，LED指示灯和继电器。每个通道可以被配置为一个输入（VDC），输入（干式接点）或者输出通道。



数字输入（干接点）：

数字输入是带有两个电路信号（开和关）的硬件设备（开关、传感器、监视器）。这两个电路信号提供传感器或事件开关的指示灯。一个事件可以是电源开启/关闭、干接点、设备的传感器或开关状态。这个信息是通过VK2100来触发事件和功能。

数字输入（VDC）：

数字输入12VDC硬件设备（温度、电流和监视器传感器）提供1至24电压信号。数字

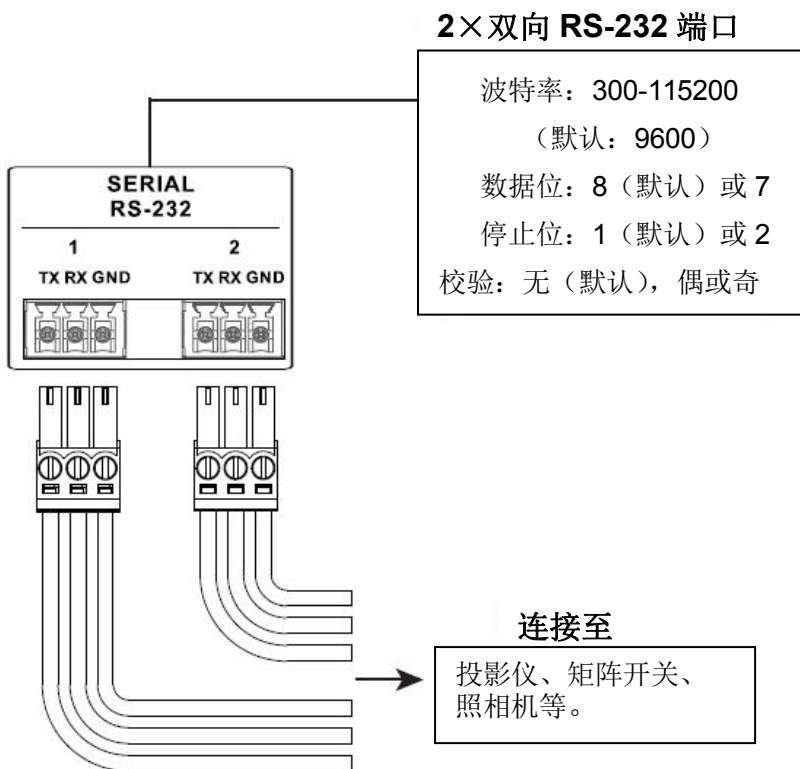
输入端口能够检测电压是否高于/低于一个特定的阈值（1-24）。如果一个硬件设备的电压高于设定值，VK2100便会检测出数字输入过高。如果硬件设备的电压低于设定值，VK2100便会检测出数字输入过低。这个信息是通过VK2100来触发事件和功能。

数字输出：

数字输出通道提供硬件设备非电源式干接点（开和关）电路控制，如电子屏幕、投影仪和其它电动设备。

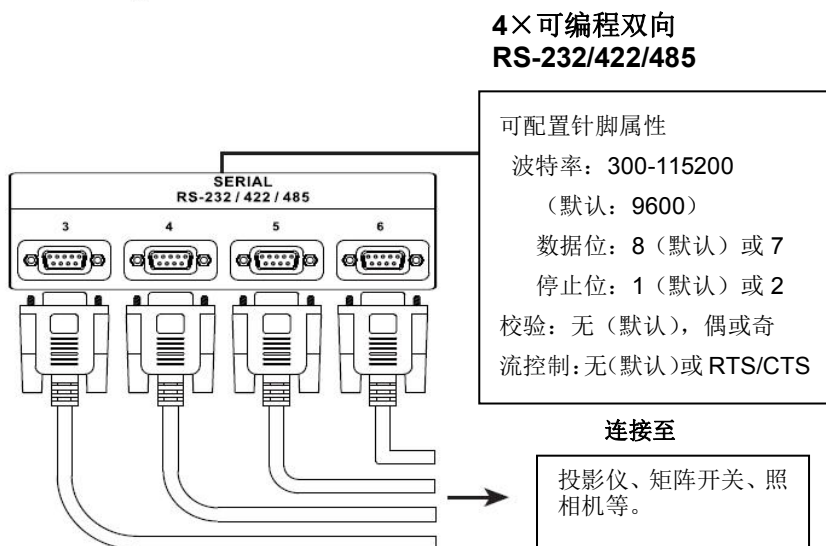
RS-232

这两个双向RS-232端口提供对硬件设备（投影仪、矩阵开关等）的串口控制，且接收连接设备的状态信息。为了实现双向RS-232控制，传输、接收和接地插脚必须连接至VK2100和硬件设备。每个硬件设备需要不同的连线。具体的信息请参考相关硬件设备的说明。



RS-232/422/485

这四个双向端口可配置针脚属性，提供对硬件设备（投影仪、开关等）的串口控制，且能接收连接设备的状态信息。



针脚属性

RS-232	RS-422	RS-485
针脚2：PX	针脚1：RX-	针脚3：D+
针脚3：TX	针脚2：RX+	针脚4：D-
针脚5：GND	针脚3：TX+	
针脚7：RTS	针脚4：TX-	
针脚8：CTS	针脚5：GND	

本页刻意留白

第三章

浏览器操作

介绍

VK2100能通过其内建的图形化用户界面（GUI）配置成一个标准的TCP/IP连接。因为能从任何地方通过网络或互联网访问VK2100，用户只需通过网页浏览器简单登入即可。网络界面能用来上传许可、设置访问密码、开启屏幕和更新固件。

登入

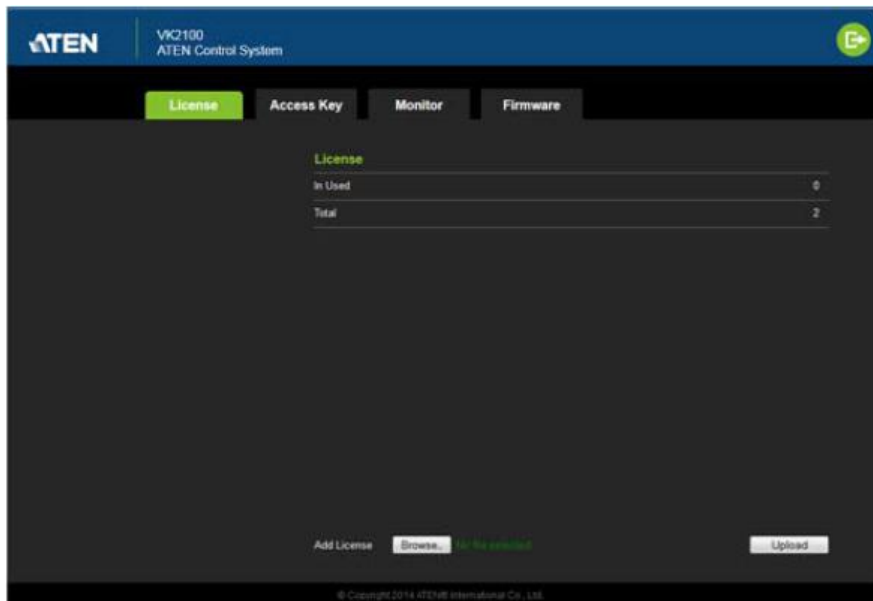
访问GUI界面，请将VK2100的IP地址输入至任何浏览器的地址栏。如果出现一个安全警告对话框，请接收认证——它是可信任的。欢迎屏幕显示如下：



- ◆ 默认IP地址是：<http://192.168.0.60>
- ◆ 默认密码是：password
- ◆ 输入密码，然后点击登入。

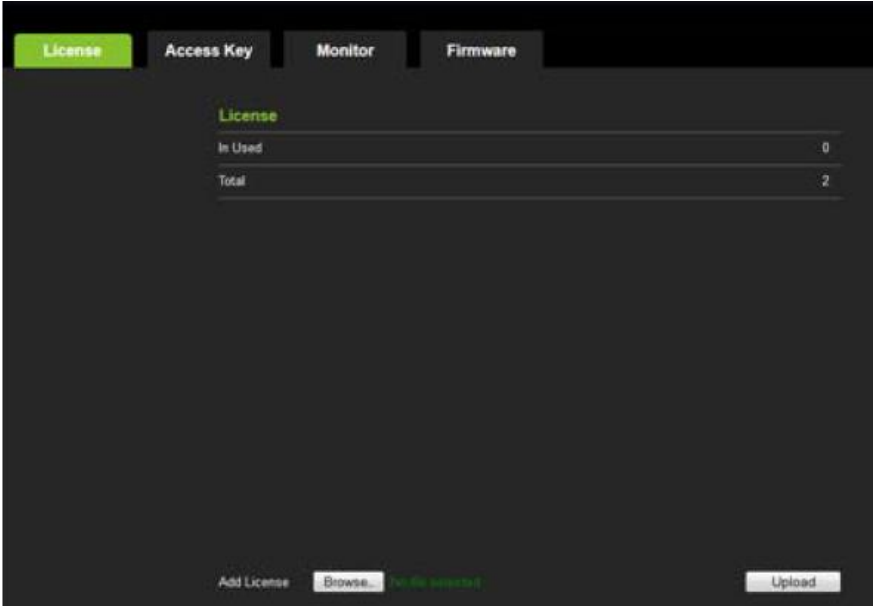
主页

第一页打开至许可选项。在此，您可以选择选项来配置VK2100。此网页被分为两个部分：**交互式显示面板**能用来选择选项并配置每个部分的选项；**顶部菜单栏**显示退出图标以便退出页面。



许可证

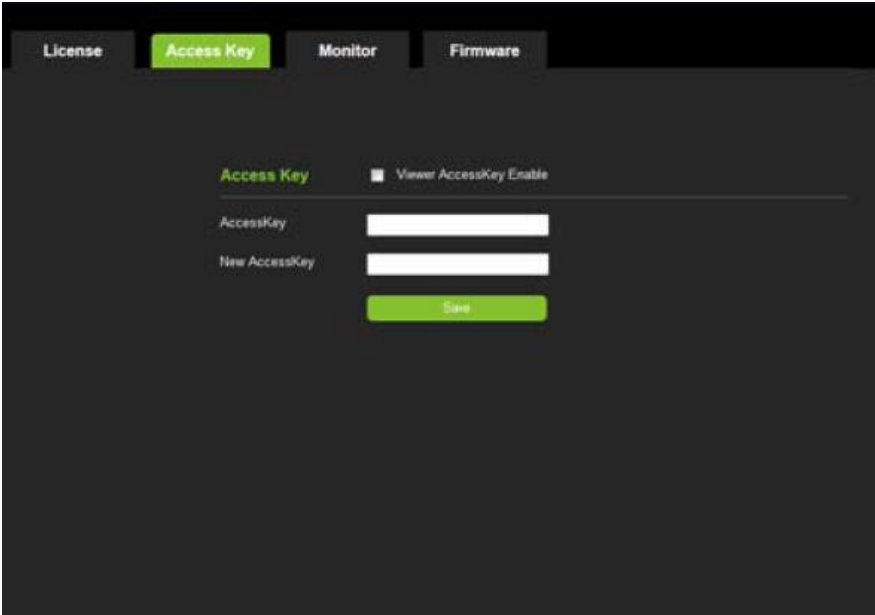
当您登入后出现的第一个页面便是许可选项。在此，您可以上传和查看许可证信息。



许可证	此部分列举了所有的能用来通过访问VK2100监控硬件设备的许可证号码。 Total 提供您能使用的许可证的最大值； In Use 提供正在被使用的数量。
浏览	点击浏览按钮来定位和增加许可证文件。
上传	在浏览定位许可证文件后，请您点击上传按钮使其增加至您的安装中。

访问密钥

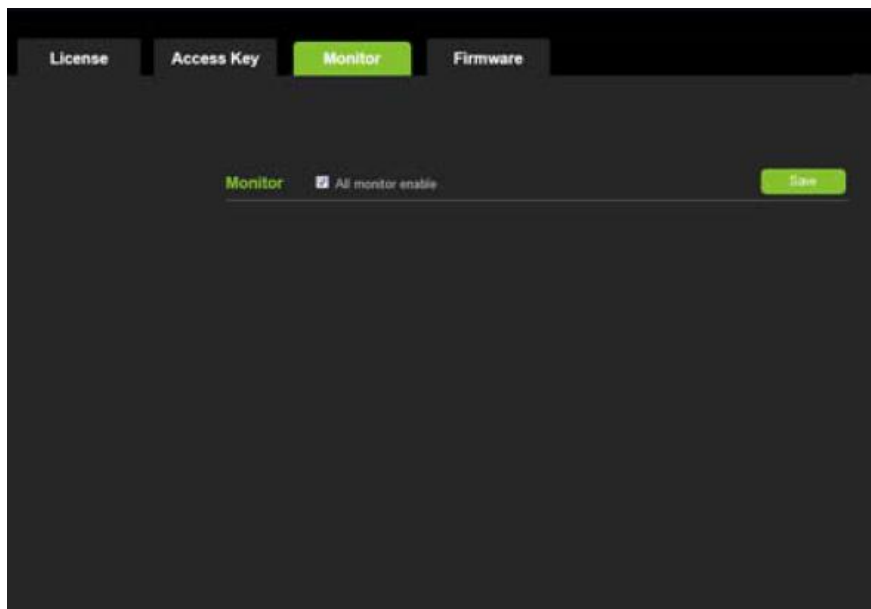
访问密钥可让您浏览、改变和设置密码，该密码可用来上传视图文件至VK2100和下载其至iPad上。



视图访问密钥启动	当上传视图至VK2100和下载视图至iPad时，点击这个方框可以要求密码。
访问密钥	呈现上传/下载视图文件所需的密码。为了重新设置一个新的访问密钥，您必须先在这里输入当前的访问密钥。
新访问密钥	在您输入当前的访问密钥后，输入新访问密钥来更改它。
保存	点击以保存对访问密钥的设置。

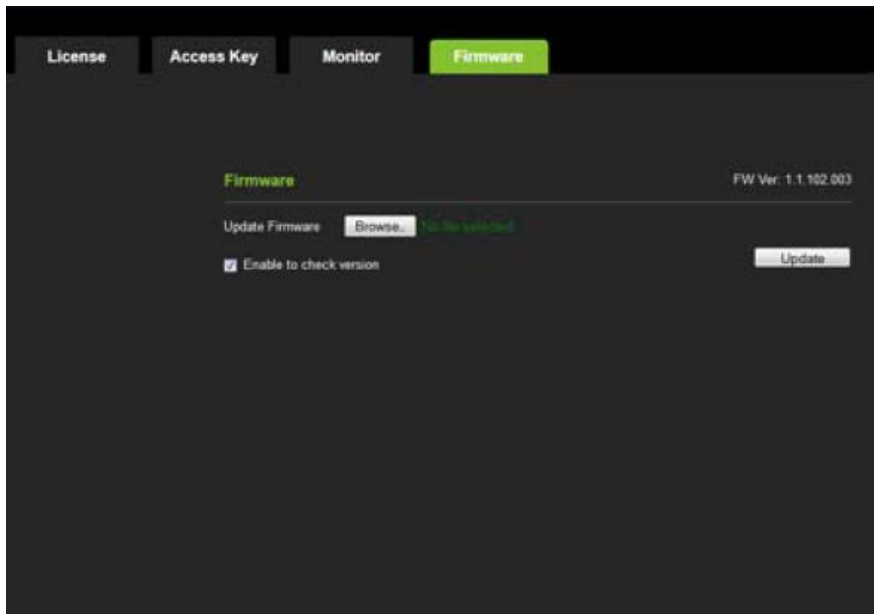
监视器

该选项能让您浏览并启动监视器，其已配置数字输入设备。关于创建监视器的更多信息，请您参阅第62页上的 *高级编辑*。如果您想要启动或检查启动 *所有监视器*，请点击显示器旁的方框，然后点击保存。



固件

此选项可让您查看VK2100的固件，可以按需求更新。



如果要更新VK2100的固件，请您按以下步骤操作：

1. 使用**Browse**按钮来定位固件更新文件。请确保您已将正确的文件保存在您的电脑上。

- ◆ 如果您启动**检查固件版本**，当前固件水平将与更新文件的进行比较。如果当前版本与更新版本相同或者更高，将会出现一个弹出窗口信息提醒您并且阻止更新进程。
- ◆ 如果您没有启动**检查固件版本**，那么固件文件将在不检查当前水平的情况下直接进行安装。
- ◆ 一旦更新成功，VK2100将自行重启。

2. 点击**更新**可开始更新。

第四章

软件设置

介绍

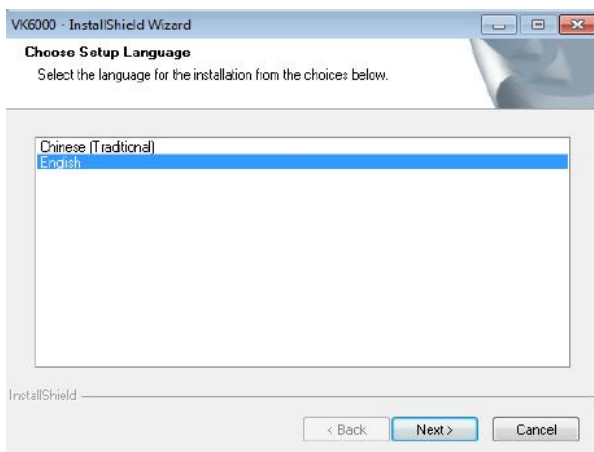
ATEN配置软件(VK6000)是一款基于GUI界面的管理工具，帮助您设置和配置硬件，并监控ATEN控制系统应用程序。若要安装ATEN配置软件，请使用包装内的光盘并参考以下说明。

配置软件

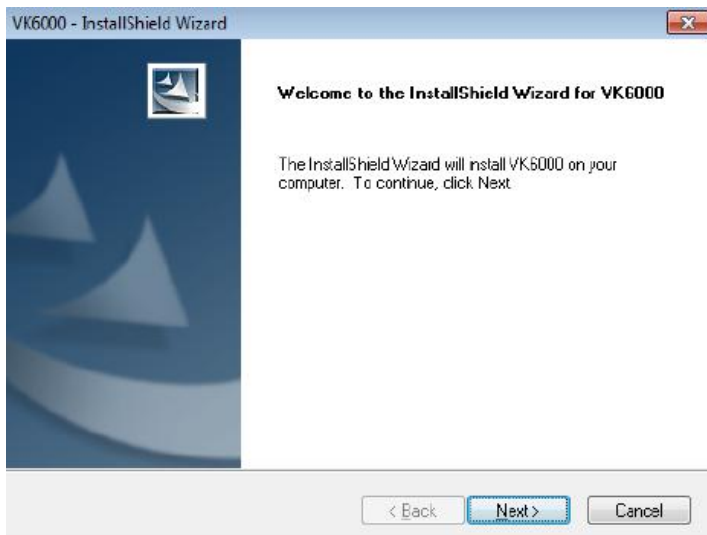
安装

安装ATEN配置软件，请按以下步骤操作：

1. 请将包装内的光盘放进您电脑的光盘驱动器。
2. 双击**ATEN Configurator. x. xxx. exe**文件以运行安装，然后会出现**选择安装语言**屏幕。选择语言并点击**下一步**。



3. 出现 欢迎屏幕时，点击下一步。

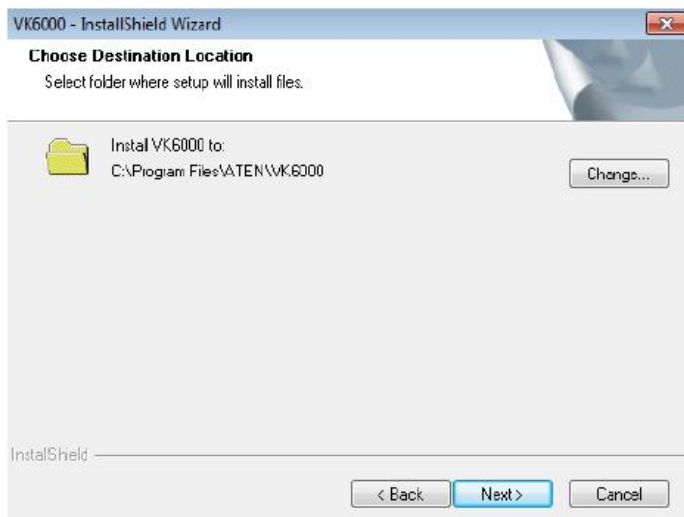


4. 出现 许可协议:

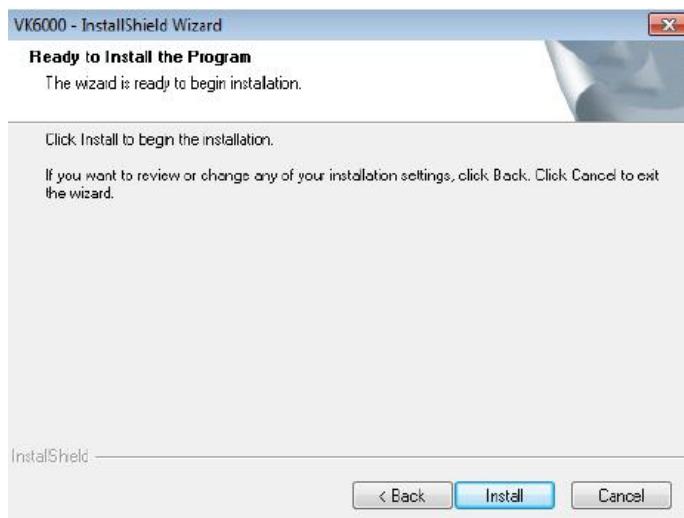


如果您同意许可协议，请选择我接受许可协议条款，并点击“Next”。

点击“Print”按钮以打印软件终端用户许可协议。

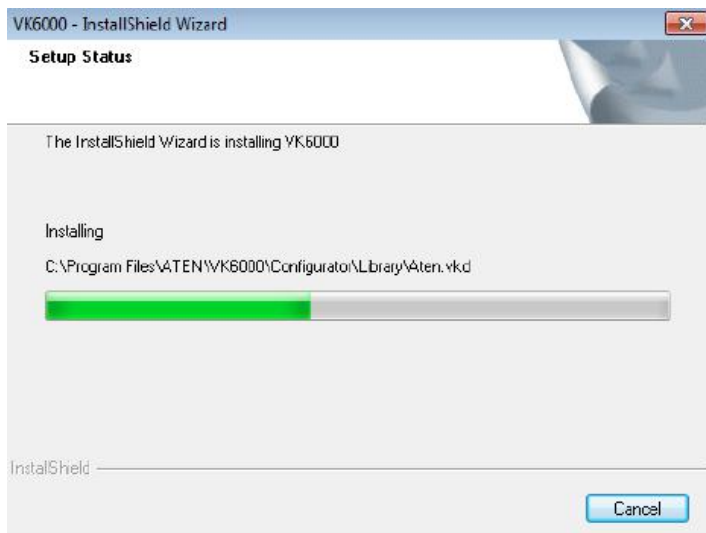
5. 出现 **选择目标位置** 屏幕：

点击**“Change”**按钮以选择您想要安装程序的位置，或者您可以使用默认位置；然后点击**“Next”**。

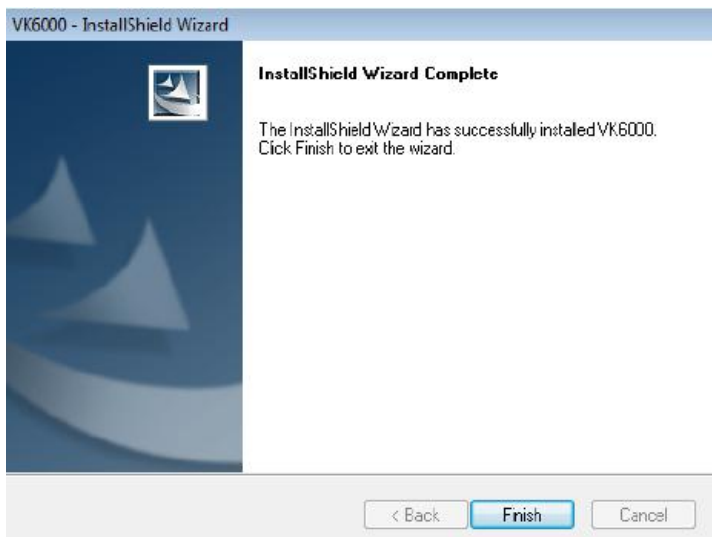
6. 出现 **准备安装程序** 屏幕：

点击**“Install”**以开始安装。

7. 出现 安装状态屏幕，并显示进度条：



8. 当进度完成时，出现 安装向导完成屏幕：



点击“Finish”完成。

第五章

ATEN配置软件(VK6000)

介绍

ATEN配置软件提供四个简单的步骤可设定硬件并创建每个设备的界面控制。在硬件连接至VK2100后，请使用软件来启动项目、配置VK2100端口、设计用户界面，该用户界面可以控制iPad的设备并上传信息至控制器。

前言

ATEN配置软件通过四个步骤引导您完成安装。使用**项目信息**以输入项目细节，**选择设备&配置**以根据连接硬件设备配置端口，**创建视图&设计**可设计用户界面和控制每个设备的按钮，**搜索&上传**可上传项目至控制器。

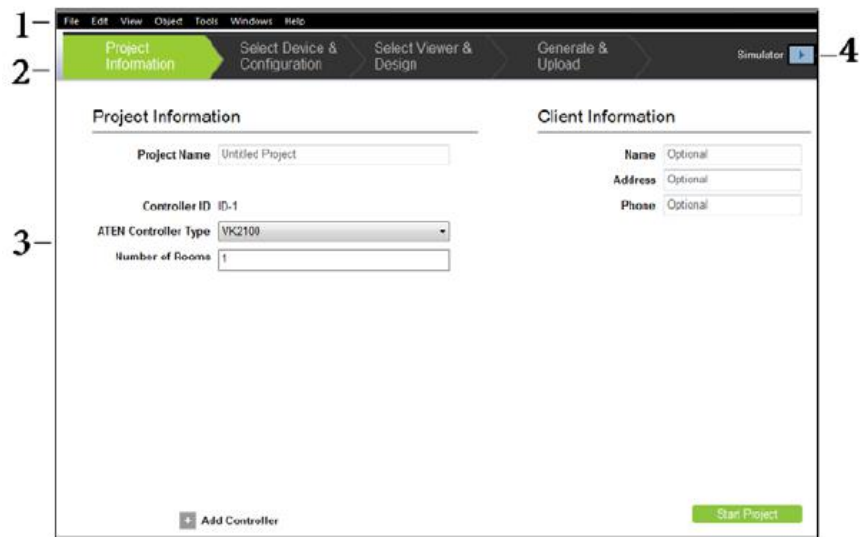
ATEN配置软件里的**项目栏**可提供连接至四个步骤，这四个步骤将在本章节详细说明。



- ◆ 项目信息，请参见第42页。
- ◆ 选择设备&配置，请参见第44页。
- ◆ 创建视图&设计，请参见第49页。
- ◆ 搜索&上传，请参见第71页。

主页

如要打开软件，请您双击**Configurator.exe**快捷方式。出现**项目信息**页面：



1	菜单栏	菜单栏包括软件不同部分的选项类别。菜单栏项目列举在第37页上。
2	项目栏	项目栏包括四个选项，每个选项分别关于配置项目所需的一个步骤；通过点击选项可以选择相应的步骤。每一步都将被详细讨论，始于42页。
3	交互显示面板	这是主要的操作区域。显示在此的页面可以反映出被选择的项目栏选项。
4	模拟器	模拟器按钮被用来测试视图，在其被创建在 <i>创建视图&设计</i> 中后。当模拟器在iPad上工作时，它可以让您测试视图的界面。

注意：要安装ATEN配置软件，请您参见第31页上的**软件安装**。

菜单栏

使用菜单栏可选择每个项目栏选项中的选项。下表中具体描述了每个菜单项目。

菜单	选择	描述
文件	新项目	选择以创建一个新项目。
	打开项目	选择以浏览并打开之前保存的项目。
	关闭	关闭当前正在运行的项目并回到项目信息选项。
	保存	选择以保存当前正在运用的项目。
	另存为	使用此选项以保存项目并将其重命名。
	导出视图至USB	导出视图和访问密钥至U盘。输出后，U盘可插入VK2100的USB端口来上传视图文件和访问密钥。这些文件只能被VK2100阅读，且不能被VK6000打开。
	项目报告	项目报告可让您保存一个PDF格式的文件,该文件包括项目有关的信息和配置设定的细节。
	退出	关闭项目并退出VK6000。

菜单	选择	描述
编辑	撤消	在编辑视图页面布局时，选择此可撤消 <i>创建&设计视图</i> 的更改。
	重复	在编辑视图页面布局时，选择此可重复 <i>创建&设计视图</i> 的更改。
	剪切/复制/粘贴	选择此可剪切、复制或粘贴文本图片。当复制粘贴 <i>创建&设计视图</i> 里的内容时，其一般和动作属性也将被复制（请参见第55页）。
	仅粘贴图片	选择此可粘贴 <i>创建&设计视图</i> 里的按钮图片，但不能粘贴动作属性。
	删除	选择此可删除在 <i>创建&设计视图</i> 选项里的标注文本和图片。
	仅删除操作	选择此可删除按钮的动作属性而非图片。
	全选/取消全选	在编辑 <i>创建&设计视图</i> 选项里的视图页面时，选择此可全选或取消全选图片。
	偏好	显示语言
		SSH目标
		界面
		选择ATEN配置界面的语言。 选择运行SSH客户端软件的可执行文件的位置。若要执行程序，请进入菜单栏并选择工具→SSH客户端。 检查每个方框便会启动以下所描述的特征： ◆ 显示欢迎页面：当ATEN配置软件打开时，显示欢迎页面。 ◆ 显示上传提示屏幕：当进入 <i>搜索&上传</i> 页面时，显示注意事项屏幕以提示您在上传之前设置控制器ID。 ◆ 自动页面创建：自动在 <i>创建&设计视图</i> 里创建一个视图页面，以使每一个硬件设备增加至 <i>设备配置</i> 页面。 ◆ 显示密码：显示 <i>搜索&上传</i> 页面上的输入 <i>编辑访问密钥</i> 的密码字符。

菜单	选择	描述
视图	以下选项可从 <i>创建视图&设计</i> → <i>编辑</i> 视图页面获得。	
	缩放	放大或缩小来帮助您浏览布局和对齐对象。选项有：25%，50%，75%，100%，200%和满窗口显示。 注意： 鼠标滚轮也可用来放大或缩小页面。
	项目信息	选择此可进入 <i>项目信息</i> 选项。
	设备配置	选择此可进入 <i>选择设备&配置</i> 选项。
	视图设计	选择此可进入 <i>创建视图&设计</i> 选项。
	项目上传	选择此可进入 <i>搜索&上传</i> 选项。
	属性	当编辑视图页面时，使用 <i>创建视图&设计</i> 里的属性来显示/隐藏屏幕底端的属性窗口。
	对齐网格线	选择此可自动将对象对齐网格线。这可以将对象与网格线精准地对齐。当没有选择对齐网格线时，对象将可任意在网页上的任何位置。
	显示网格线	选择此可显示页面上的网格点（可用来对齐对象）。和贴齐网格线一起使用可以将对象与网格点精准地对齐。

菜单	选择		描述
对象	以下选项可从 创建视图&设计→编辑视图 页面。		
	按钮		选择此可增加按钮至视图页面。
	文本		选择此可增加文本框至视图页面。
	图片		选择此可增加图片至视图页面。
	滚动视图		选择此可增加文本框，然后双击可增加按钮。此文本框可用为滚动窗口以便于访问滚动列表按钮。
	组合	组合	选择多个对象并使用 组合 以使其合并。在组合里的对象将一起移动。
		取消组合	选择已组合的对象，使用 取消组合 使已组合的对象取消组合。
	命令	置于顶层	将对象移至一层对象中的顶层位置。
		置于底层	将对象移至一层对象中的底层位置。
		上移一层	将对象在一层对象中上移一层。
		下移一层	将对象在一层对象中下移一层。
	对齐	左对齐	将两个或两个以上的已选对象对齐到最后被选对象的左侧。
		居中	将两个或两个以上的已选对象对齐到最后被选对象的水平位置。
		右对齐	将两个或两个以上的已选对象对齐到最后被选对象的右侧。
		顶端	将两个或两个以上的已选对象对齐到最后被选对象的顶端。
		中间	将两个或两个以上的已选对象对齐到最后被选对象的垂直位置。
		底端	将两个或两个以上的已选对象对齐到最后被选对象的底端。

菜单	选择	描述
工具	数据库生成软件	打开数据库生成软件，其可被用来手工添加硬件设备至 <i>设备资料库</i> 。这是为那些不能在 ATEN <i>设备资料库</i> 中找到的硬件设备做准备的。
	模拟器	一旦视图在 <i>创建视图&设计</i> 中被创建，模拟器按钮就可被使用。模拟器窗口可让您测试工作在iPad上的视图界面。
	SSH客户端	选择 <i>编辑</i> → <i>偏好</i> → <i>SSH目标</i> ，便可运行SSH客户端软件。该软件可用来与VK2100通讯。
窗口	新页面	从 <i>创建视图&设计</i> 选择以增加一个新的视图页面。
帮助	关于	提供固件版本并为配置软件提供信息。

项目信息

项目信息选项进行配置软件安装的第一步。请根据其规范，使用以下指示填入具体的项目信息。

Project Information

Select Device & Configuration

Create Viewset & Design

Search & Upload

Project Name

Untitled Project

Controller ID

ID-1

ATEN Controller Type

VK2100

Number of Rooms

1

Client Information

Name

Optional

Address

Optional

Phone

Optional

Add Controller

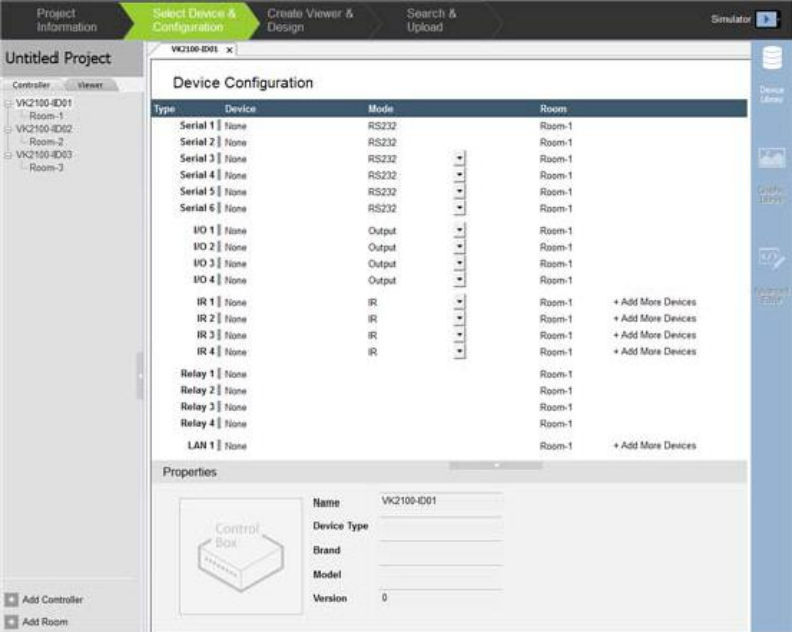
Save Project

项目名称	为您正在设置的项目输入名称。您可以创建多个项目，但是大多数的安装只需要一个项目即可。
控制器ID	提供与VK2100相关的控制器ID。使用这个号码来设置VK2100后面的控制器ID开关。此操作可让您配置硬件设备，并通过连接软件控制器ID和VK2100装置上传信息至正确的控制器。
ATEN控制器类型	为您正在安装的ATEN控制器选择类型。
房间的号码	输入VK2100监控的房间号码。当在创建视图&设计中创建视图（用户界面）时，您需要选择一个与VK2100相关的房间，以便于软件知道上传视图至哪个VK2100装置。
名字	输入与项目相关的客户端的名字。
地址	输入与项目相关的客户端的地址。
电话	输入与项目相关的客户端的电话号码。

增加控制器	点击可增加控制器*至项目。您增加的控制器的号码应该和正在被安装的VK2100设备的号码相一致。一个项目可以有多大16个控制器。 *控制器是一个正在被安装的VK2100的软件代表。
移动控制器	点击可从当前项目中删除控制器。
启动项目	点击启动项目可开启配置硬件设备—— <i>选择设备&配置</i> 选项打开。

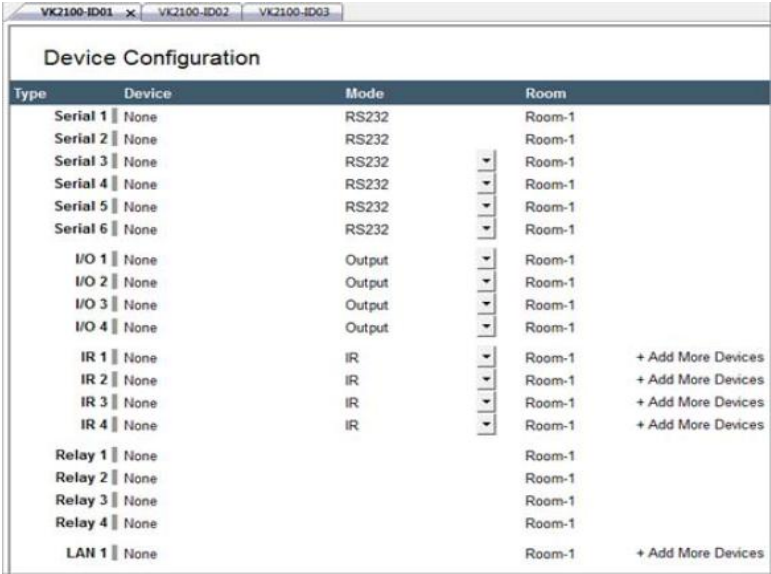
选择设备&配置

此选项可用来根据连接的硬件设备来配置VK2100端口。若要增加一个设备，请从设备配置列表表中选择一个端口，并使用右侧边栏上的**设备资料库**来找到数据库中的设备。如果设备资料库中没有响应的设备，请从菜单栏中选择**工具→数据库生成软件**来增加自定义设备。

	
设备配置	设备配置列举了VK2100后面的硬件端口。在左侧边栏选择一个控制器或房间将显示端口。每个端口需要为其连接的硬件设备所配置。
左侧边栏	左边侧栏列举了控制器和房间。使用侧边栏以增加控制器和房间至控制器。因为设备为端口所配置，其将出现在左侧边栏上的房间下面。
右侧边栏	右侧边栏提供了设备资料库选项。这包括了一个硬件设备的大数据库，该数据库可用来增加配置至VK2100端口。
设备资料库	设备资料库是硬件设备的巨大数据库，可用来选择配置VK2100端口。
属性	属性显示了所选控制器、端口和设备的信息。

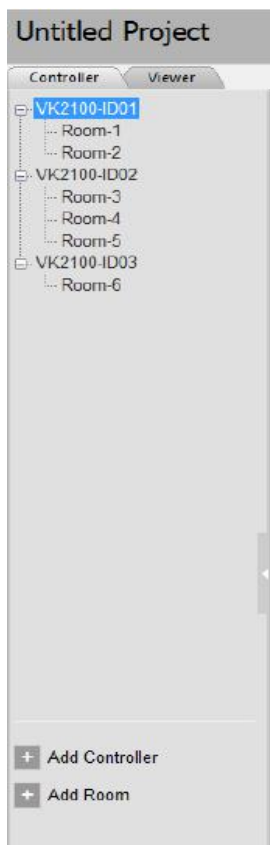
设备配置

设备配置页面根据类型列举了VK2100端口。在左侧边栏选择一个控制器可打开端口的选项。点击一个端口可以浏览它的属性。双击一个端口可以打开设备资料库并从数据库增加设备来配置端口。



类型	列举控制器的端口号码和类型。
设备	显示输入属性的设备名称。
模式	显示为端口选择的模式。点击箭头来选择一个选项： ◆ 串口：RS232，RS422，或RS485. ◆ 输入/输出：输入（VDC），输入（干接点）或输出。 ◆ 红外线：红外线或串口。
房间	显示为设备选择的房间。可使用的房间取决于增加至控制器的房间数量。如果仅有一个房间时，不再显示下拉菜单。每个控制器至少得有一个房间。
+增加更多的设备	RS422、RS485、局域网和红外线端口能够串联连接至原始装置的附加设备。RS422和RS485端口能连接多达3个设备，红外线端口能连接1个设备，局域网端口能连接多达19个设备。

左侧边栏



控制器

左侧边栏提供有关控制器和房间的树视图。每个控制器都代表了一个VK2100及其所管理的房间。选择一个控制器可让您配置其端口。当端口配置完设备后，它将列举在其房间下。

每个控制器只要得有一个房间。在一个房间内安装多个VK2100时，请增加具有相同名字的房间至每个控制器。

每个控制器的命名应以ID号码结尾：**VK2100-ID01**。使用这个号码可以设置VK2100后面的**控制器ID开关**。此开关可将软件内的控制器连接至被安装的VK2100装置。

右击控制器可**增加房间**或**删除控制器**。

房间

房间是和控制器连接在一起的，所以当**视图**创建（用户界面）时，所有控制相应房间的硬件也被一起建立。

右击房间可**删除**或**重命名**房间。

使用侧边栏底部的按钮可**增加控制器**或**增加房间**。

右侧边栏

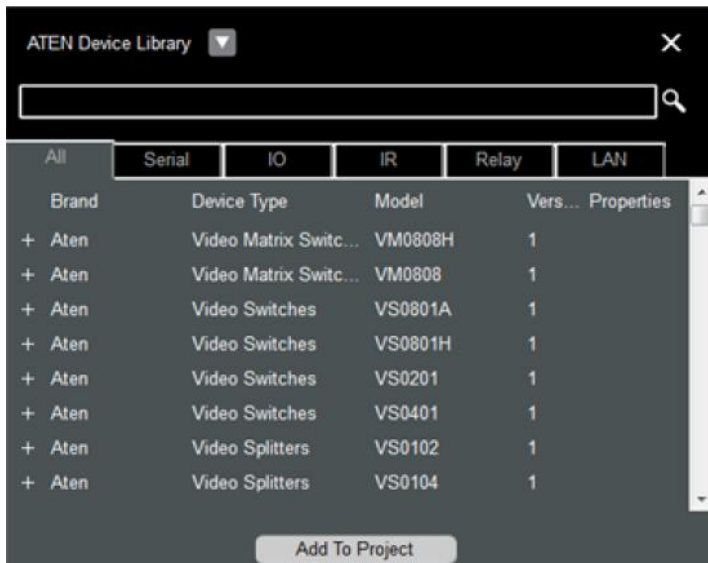
右侧边栏提供**设备资料库**。使用设备资料库可根据连接设备来增加设备配置至VK2100端口。设备资料库提供丰富的硬件设备数据库，可以通过双击或拖放进**设备配置**页面来简单配置端口。设备资料库将在下一页被讨论。



设备资料库

设备资料库是有关设备的数据库，可以立即配置VK2100端口。搜索连接至VK2100端口的硬件设备，并增加它来配置端口。对于那些不在设备资料库里的设备，请参见第73页的**ATEN数据库生成软件**。

点击右侧边栏上的**设备资料库**或者双击**设备配置**页面的端口可打开该设备资料库。



- ◆ 点击+增加设备，增加至项目，或通过拖放。
- ◆ 搜索设备：在方框内输入关键词并点击.
- ◆ 点击选项可过滤类型：所有、串口、输入/输出、红外线、继电器或局域网。
- ◆ 点击标题可按品牌、设备类型、型号或版本来分类。
- ◆ 使用下拉菜单可选择：
 - ◆ **ATEN设备资料库**——ATEN的硬件设备数据库。
 - ◆ **我的设备资料库**——一个人自定义或常用硬件资料库（参见第73页）。
 - ◆ **创建设备**——打开数据库生成软件可增加自定义硬件至我的设备资料库（参见第73页）。

属性

属性显示了所选端口或项目的信息。



Name

Device Type

Brand

Model

Version

Baud Rate

Data Bit

Stop Bit

Parity

Flow Control

9600

8

1

None

None

Add Custom

名称	显示所选设备的名称。
设备类型	显示硬件类型：电视、光盘、音响等。
品牌	显示所选设备的品牌名。
型号	显示所选设备的型号。
版本	显示所选设备的版本。
串口端口	显示波特率、数据位、停止位、校验、流控制设置。根据连接至端口的设备进行配置。
增加自定义	输入名称并点击保存。

- ◆ **下限阈值/上限阈值：**两个为输入（VDC）端口显示的下拉菜单。根据您所连接的硬件设备来设定阈值，然后配置监视器（请参见第65页）。

Lower Threshold

1

Upper Threshold

24

- ◆ **IP地址、端口、密码和协议类型：**四个为局域网端口显示的选项。这些设置能操作带有PJLink协议的数码投影仪。PJLink可让您通过网络管理投影仪。输入投影仪的IP地址，端口和密码。

IP Address

Port

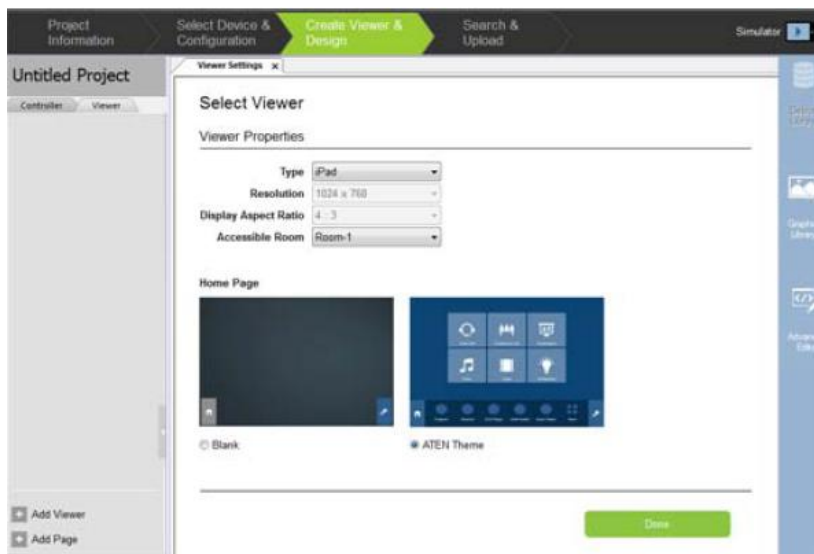
Password

Protocol Type

PJLINK

创建视图&设计

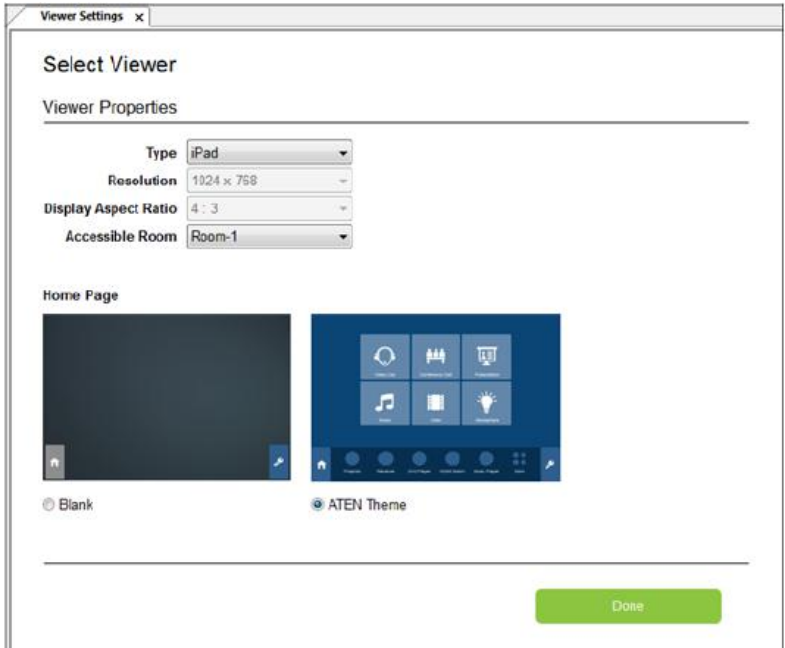
*创建视图&设计*选项可用来创建**视图**（用户界面），该视图可以通过iPad管理硬件设备。为每个有硬件设备连接至VK2100的房间创建视图。



选择视图	选择视图页面第一次出现时，您可设置视图属性。视图属性必须在您配置视图页面之前设置。完成之后，请您点击 完成 来开始设计视图页面。
左侧边栏	左边侧栏列举了每个视图及其页面。此侧栏可让您增加视图和页面。在点击选择视图页面上的完成后，您可以使用这些选项，请参见第46页上的左侧边栏。
右侧边栏	右侧边栏提供图片库（参见第59页）和高级编辑器（参见第61页）选项。
视图属性	视图属性部分允许您为每个视图进行基本设置（将在下一页进行描述）。

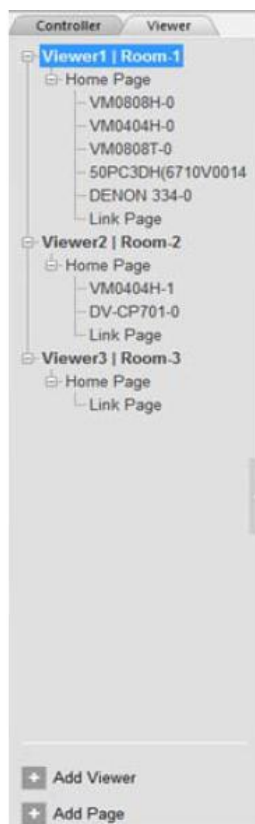
选择视图

选择视图页面为每个视图设置基本属性，并且可以通过iPad管理硬件设备。选择设置，然后点击**完成**继续。



视图属性	使用下拉菜单来设置iPad类型。分辨率和显示比例可供参考。
可访问的房间	设置视图所管理的房间。视图仅可以上传至有着相同房间命名的控制器。
主页	设置视图主页的布局： ◆ 空白：创建一个您从头开始设计的自定义主页。 ◆ ATEN主题：创建一个图片主页。主题可提供您一个模板，该模板可被自定义设计您自己的主页。
完成	点击完成可编辑视图页面。

左侧边栏



视图

左侧边栏提供有关**视图**和**页面**的树视图。点击视图可打开**页面总览**，即视图页面的布局。

右击视图可**删除**、**重命名**或**编辑**视图。

使用侧边栏底部的**增加视图**可增加一个新的视图。

页面

每个视图列举了从设备资料库增加的每个设备的**主页**、**链接页面**和**设备页面**。

点击侧边栏上的主页、链接页面和设备页面可打开一个新的选项，在这个新选项里进行页面编辑。

右击页面可**删除**或**重命名**页面。不能删除主页。

使用侧边栏底部的**增加页面**可增加页面至视图。

右侧边栏

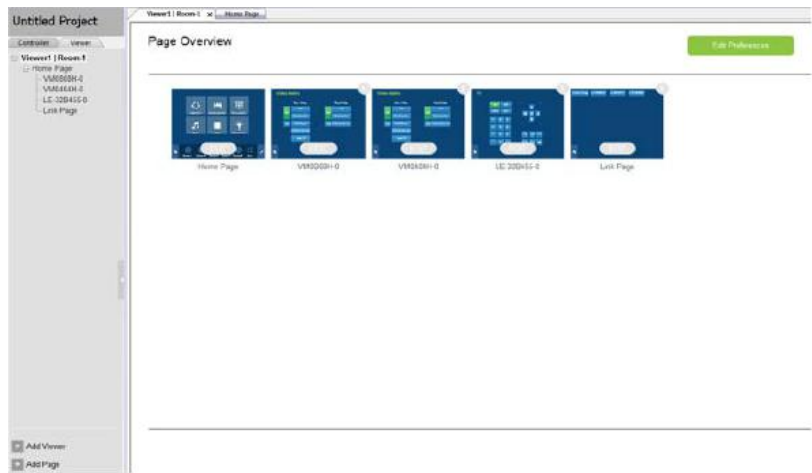
右侧边栏提供**图片库**和**高级编辑**选项。图片库为设计视图页面提供现成的对象。高级编辑提供**宏指令**、**屏幕**和**标识符**选项来配置按钮功能。图片库将在第59页说明，高级编辑将在第61页说明。



页面总览

*页面总览*显示通过iPad管理硬件设备的视图页面。从*ATEN数据库*中增加的硬件设备将自动管理为其创建的页面。和*数据库生成软件*一起创建的自定义硬件将根据所选类别连同默认按钮一同出现（请参见第77页）。手工增加到功能列表的动作需要手工添加一个按钮。

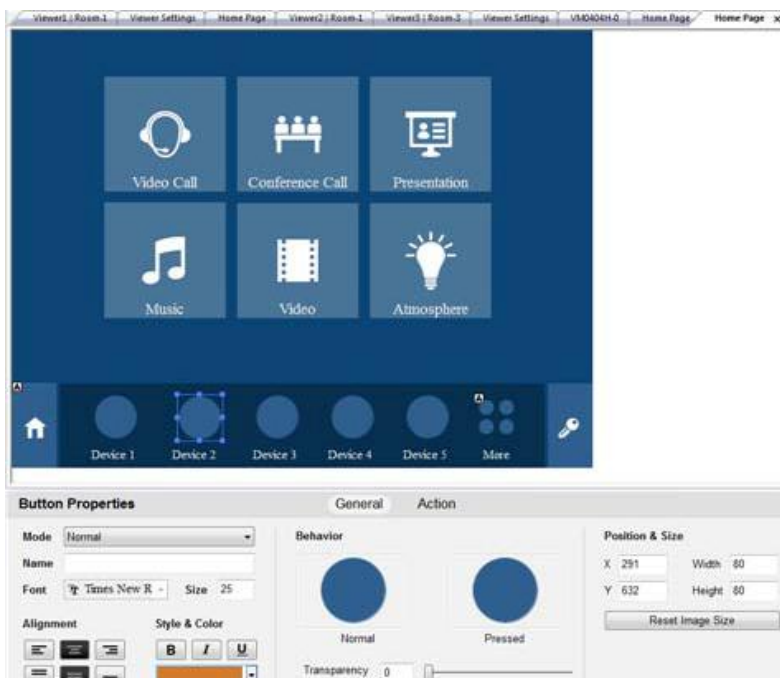
通过使用iPad可以编辑和添加页面来设计布局。借助不同硬件设备的宏指令和按钮，页面能够被完全自定义化和设计，包括任何对象、背景、大小、形状和颜色。



页面总览	显示每个从设备资料库增加的硬件设备的主页、 链接页面 和 控制页面 。
编辑	点击可以自定义视图页面（请参见第53页）。
X	点击位于视图页面右上角的 X 可以删除它。
增加页面	点击可增加新页面至视图。
增加视图	点击增加视图可创建一个新的视图。
侧边栏	点击侧边栏项目可编辑视图属性或视图页面。
编辑偏好	点击可以返回到选择视图页面。

编辑

使用**编辑**可自定义页面的布局及设计。您可以增加自定义按钮、标签、图片、滚动视图窗口和背景至页面。按钮可制作成**链接**、**宏指令**或**功能**。使用侧边栏上的**图片库**可增加对象和**高级编辑器**来配置高级按钮动作。您可以在任何位置将对象分层、导入图片及应用标签。

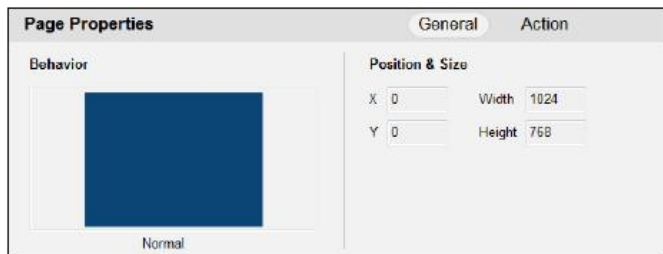


- ◆ 选择对象可以打开页面底部的**属性**选项。
- ◆ 在页面上右击可以增加**按钮**、**标签**、**图片**和**滚动视图**。
- ◆ 在页面的任何位置可以拖放对象。
- ◆ 点击鼠标滚动轮可以缩放页面。
- ◆ 双击页面或对象可以打开图片库。
- ◆ 使用**对象**菜单栏选项可以**组合**、**命令**及**排列**对象。
- ◆ 使用**视图**菜单栏选项可以选择**显示网格**并将对象准确地**对齐到网格线**。

属性

针对不同的对象会出现四种不同类型的属性：

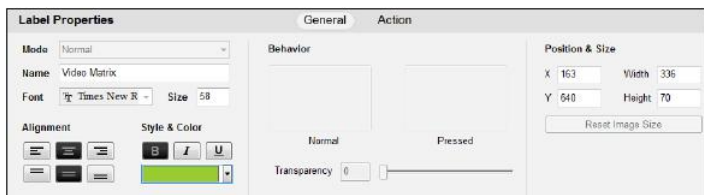
■ 页面属性



页面属性提供选项来改变页面的背景。

- ◆ **行为** 一点击方框可导入图片(*.png, *.jpg, jpeg*.bmp)作为页面的背景使用。
- ◆ **位置和大小** 一根据视图属性中的分辨率来显示页面的长和宽。

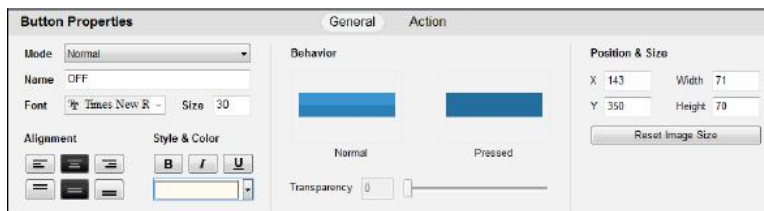
■ 标签属性



标签属性提供选项可改变标签的文本和格式。

- ◆ **名称** 一为标签输入您想要使用的文本。
- ◆ **字体** 一使用下拉菜单可选择字体类型。
- ◆ **大小** 一输入数字（1-200）可设置文本的大小。
- ◆ **对齐** 一将文本左对齐、居中或右对齐；可将文本位于方框的上端、中间或底端。
- ◆ **类型 & 颜色** 一为标签将文本加粗、倾斜或加下划线。使用下拉菜单可改变文本颜色。
- ◆ **位置 & 大小** 一用X和Y可根据输入坐标注明标签的位置。长和宽可设置标签大小。

■ 按钮属性



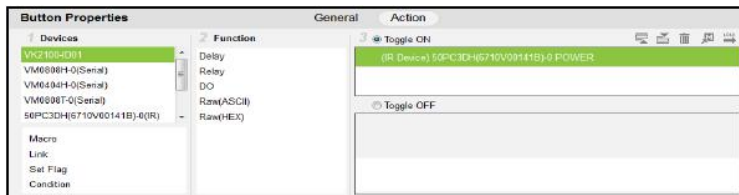
按钮属性提供**一般**和**动作**下的属性可配饰按钮的外观和功能。按钮可以控制设备、链接至另一页或运行宏指令。

一般

- ◆ **模式** — 使用下拉菜单可选择按钮类型：一般针对可使用一个功能的按钮，或者切换针对在两个功能之间切换的按钮（请参见第57页，动作设置）。
- ◆ **名称** — （可选）为按钮输入您想要使用的文本。
- ◆ **字体** — 使用下拉菜单可选择字体类型。
- ◆ **大小** — 输入数字（1—200）可为按钮设置文本大小。
- ◆ **对齐** — 将文本左对齐、居中或右对齐；可将文本位于方框的上端、中间或底端。
- ◆ **类型&颜色** — 为标签将文本加粗、倾斜或加下划线。使用下拉菜单可改变文本颜色。
- ◆ **行为** — 点击一般可导入图片作为按钮的标准背景，点击按下可导入图片当按钮被按下时使用。
- ◆ **透明度** — 输入数字（1—200）或者使用侧边栏可设置按钮的透明度。
- ◆ **位置&大小** — 用X和Y可根据输入坐标注明标签的位置。长和宽可设置标签大小。
- ◆ **重置图片尺寸** — 重置按钮大小。

（续下页）

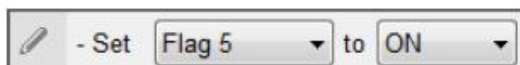
动作



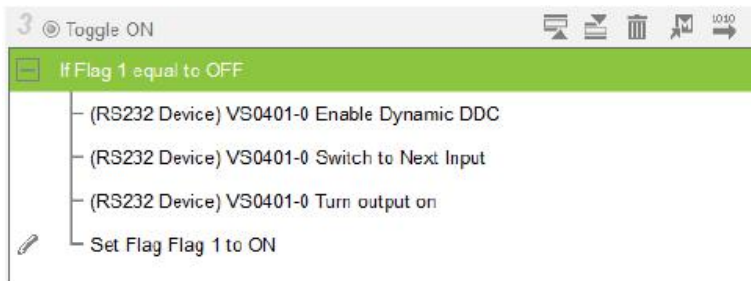
动作选项可让您配置按钮被按下时应该做什么。为**设备**命令（开、关、播放、停止等）设置按钮，如多重命令的**宏指令**发送到一个或多个设备，或者一个**链接**至其他视图页面。当设备设置改变时，使用**设置标识符**可改变标识符值，使用**条件**可包括标识符参数（具体信息请参见第69页，**标识符**）。

选择**设备**、**宏指令**、**链接**、**设置标识符**或**条件**，然后添加**功能**至命令列表。

- ◆ **设备** — 选择一个设备从功能菜单添加一个功能。
- ◆ **功能** — 当您选择一个设备时，列举动作可添加至命令菜单。双击或拖放动作可添加其至命令菜单。增加单个或多个动作。通过拖放动作至列举在条件下的树视图可将动作关联到条件**标识符**——只有条件真实的情况下动作才会开始：“如果**标识符1**等于**数值**”。将**设置标识符**关联到条件下可以改变标识符值来匹配已变更的设置：“设置**标识符1**到**数值**”。
- ◆ **宏指令** — 选择可从功能列表增加宏指令。若要创建宏指令，请增加多个动作至命令列表然后点击**保存为宏指令**（或使用**高级编辑器**）。
- ◆ **链接** — 选择可创建链接，然后从功能列表增加页面链接。点击命令列表里的链接可改变它。
- ◆ **设置标识符** — 选择可从功能列表增加一个标识符。这将根据设置改变标识符值。设备设置改变时，使用设置标识符可以改变标识符值，这样设备才能表明新的设置。将**设置标识符**关联至**条件**，这样标识符值会随着相同条件下的动作发生改变。增加标识符然后双击可使用下拉菜单来设置**标识符**和**数值**。



- ◆ **条件** 一选择可从功能列表增加 **标识符**条件。如果条件为真，那么您设置的条件“如果**标识符**等于**数值**”将会发起关联动作。增加设置标识符可使用动作改变标识符值。若要关联一个动作，请拖放该动作至条件以便其创建一个树视图列表：



在以上例子中，如果**标识符1**等于**关**，以下动作将会启动：

- ◆ 启动动态DVD
- ◆ 切换到下一个输入
- ◆ 打开输出
- ◆ 将标识符1设置为打开

动作改变设备设置，设置标识符将标识符值改变为开。现在只有标识符条件[如果**标识符1**等于**开**]才能开启动作。

- ◆ **切换** 一列举当按钮被按下时应进行的第一个动作。
- ◆ **关闭** 一列举了在按钮被按下一次后应进行的下一个动作。当按钮模式设置为 *切换*时关闭才可用。



向上移 一将命令在列表中向上移。

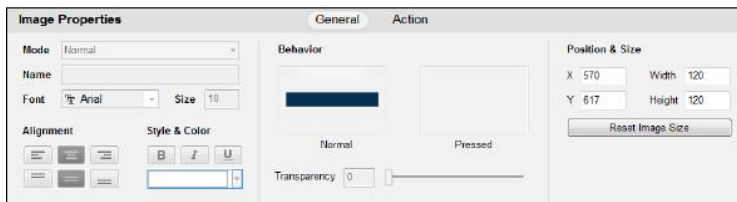
向下移 一将命令在列表中向下移。

删除 一删除命令。

保存为宏指令 一将列表中的命令保存为宏指令。

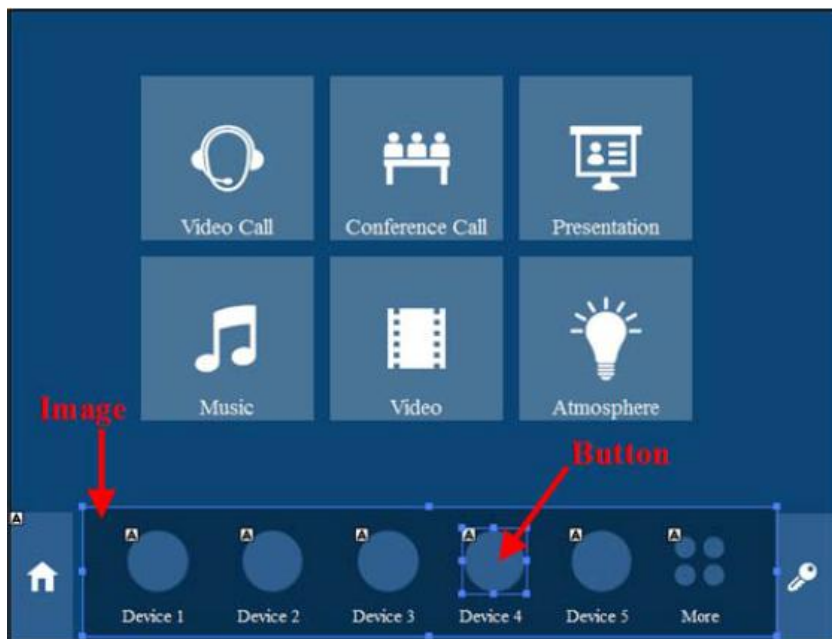
命令测试 一连接至一个控制器并测试命令。

■ 图片属性



图片属性提供一般下的选项可以改变和输入图片至页面。图片可以与其他对象被分层，这样图片就可以作为按钮的背景或强调来放置（见以下）。您可以从对象菜单**组合、命令和对齐**图片。

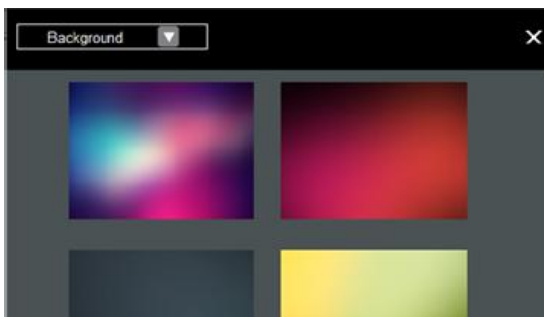
- ◆ **行为** —显示所选图片。点击方框可输入图片 (*.png, *.jpg, *.jep, *.bmp) 至页面。
- ◆ **透明度** —输入数字（1—100）或者使用侧边栏可设置按钮的透明度。
- ◆ **位置和大小** —用 *X* 和 *Y* 可根据输入坐标注明标签的位置。长和宽可设置标签大小。
- ◆ **重置图片大小** —重置图片的大小。



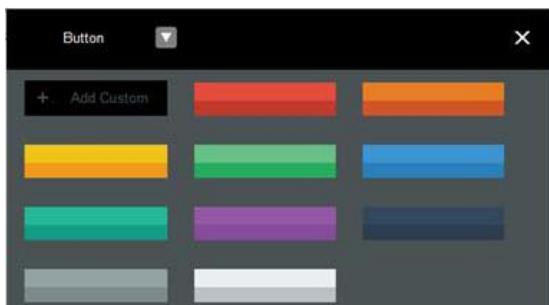
图片库

侧边栏的 **图片库** 为背景、按钮、图标和设备界面提供现成的对象。设备界面为不同类型的设备和房间提供整个页面布局作为模板。双击或拖放可增加项目。您可以为图标和按钮导入各种格式的图片（*.png, *.jpg, *.jep, *.bmp）。

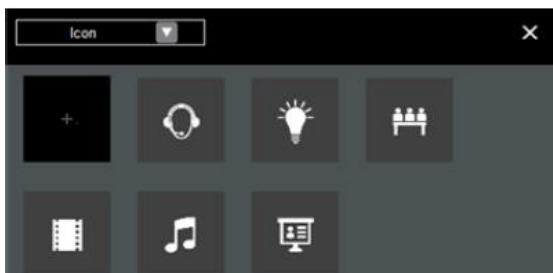
背景



按钮



图标

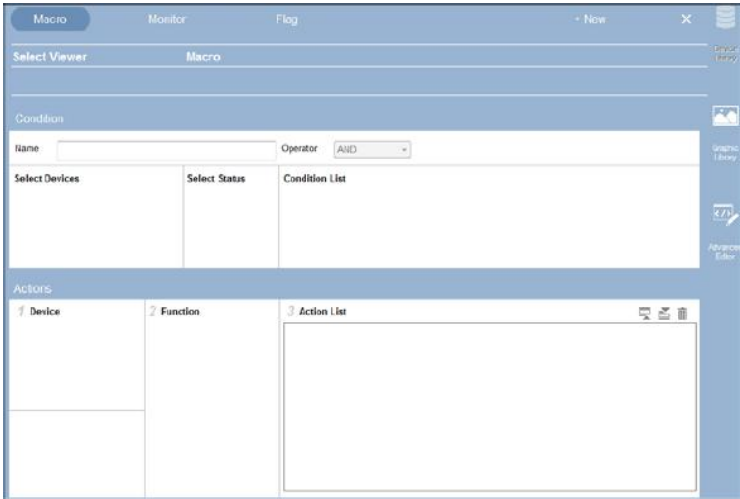


设备界面



高级编辑器

高级编辑器提供设置可以为按钮创建宏指令，为事件提供显示器，或提供标识符可追踪设置。以下列表简单描述了每个部分和页面，为创建宏指令和监视器提供说明。



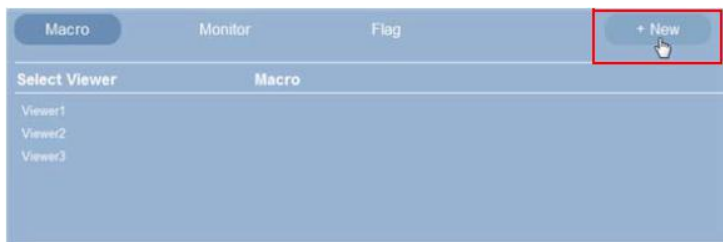
宏指令	宏指令显示一个或多个设备上的一系列动作。
监视器	监视器可让您为端口上的数字输入（干式接触）和数字输出（VDC）信号和标识符设置条件，该端口可以初始化动作。
标识符	当设置被改变为显示当前状态，创建标识符可以包括参数。
+ 新	打开一个快捷菜单可以创建宏指令、监视器或标识符。
选择视图	列举可用的视图来创建宏指令或监视器设置。点击视图可以看见已创建的预设宏指令或预设监视器。
预设宏指令/监视器	当您点击 <i>选择视图</i> 下的视图，为其创建的宏指令或监视器将被列举在此。点击预设宏指令或监视器可配置设置。
条件	该部分仅为监视器设置，能被用来为数字输入（干式接触）、数字输入（VDC）设备和标识符发出的信号设置条件。
动作	该部分被用来增加动作至宏指令或监视器。当按钮被按下或端口信息（监视器）满足一组条件时，，增加至动作列表的动作将初始化。

宏指令

宏指令可让您创建按钮，该按钮能够启动相同或不同设备上的一系列动作。通过一个按钮便能实现同时开启多个设备上的动作将节约您的时间。例如，如果要创建一个宏指令来启动一个视频演示，您可以增加功能到：打暗灯光、打开电源、开机显示、降低屏幕和播放资源。您还可以在宏指令的动作之间增加延时。

若要创建一个宏指令：

1. 选择**宏指令**并点击+ **新增**。



2. 新宏指令快捷菜单显示：

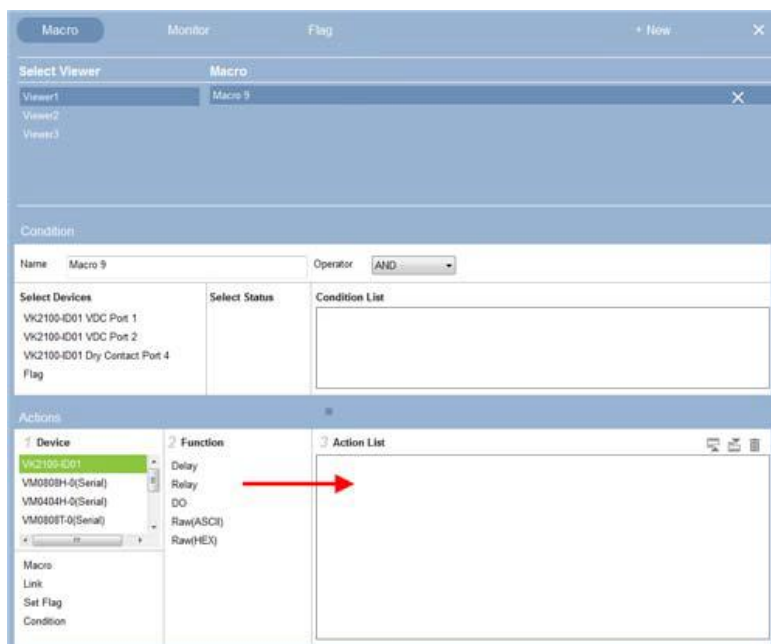


输入**名称**并从下拉菜单中选择一个**视图**，然后点击**OK**。

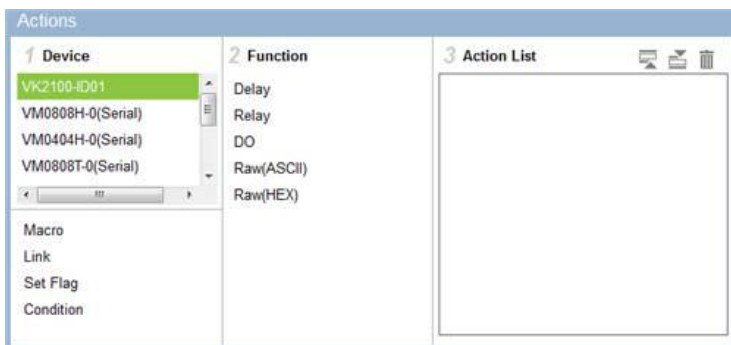
3. 选择视图并点击**宏指令**下的宏指令名称。



4. 定位至页面底部的 **动作** 部分可选择**设备**下的硬件并增加**功能**至**动作列表**：



5. 先选择硬件设备；或者 **设备** 下的宏指令、链接、设置标识符或条件。



注意： 关于设备功能的详细信息，请参见第56页 **动作**。

6. 从**功能**列表双击动作可将其增加至**动作列表**。

如果您选择VK2100，您可以通过双击 *动作列表*来增加并配置这些动作。

延迟 一以秒为单位延迟时间。输入数字0.1-180秒。

中继 一在选择的控制器上和中继端口上增加开、关、切换或脉冲动作。

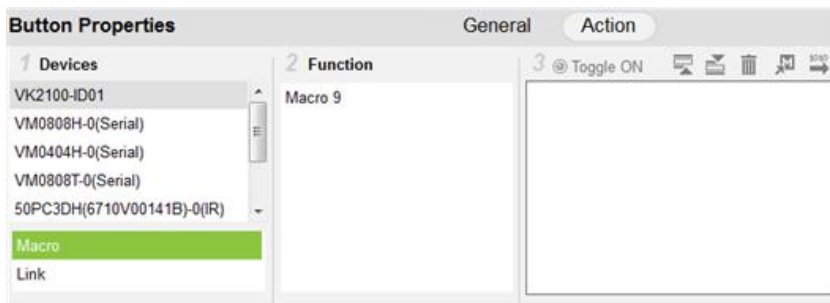
数字输出 一在选择的控制器和数字输出端口上增加开、关、切换或脉冲动作。

原码（ASCII） 一增加一系列字符串，输入ASCII模式下的端口。

原码（HEX） 一增加一系列字符串，输入HEX模式下的端口。

7. 增加所有的功能到 *动作列表*后，宏指令完成。

8. 在 *创建视图 & 设计*下 一创建一个按钮并通过选择 *设备*下的**宏指令**从**动作**选项增加宏指令到**按钮属性**，显示如下：



监视器

*监视器*可让您在端口上为**数字输入**（VDC）和**数字输入**（干式接触）设备信息或标识符设置条件——可启动动作。数字输入（VDC）硬件设备提供1至24之间的电压信号。数字输入（干式接触）是带有开关电路信号的硬件设备。这些信号提供了感应器或时间开关的指示符。一个事件可以是设备的温度、电源、干接点、感应器或开关状态。

请根据设备信号来为数字输入端口创建监视器，设定**条件**制定某个**动作**。

如要创建一个监视器：

1. 选择**监视器**并点击+ **新增**。



2. 显示**新监视器**菜单：

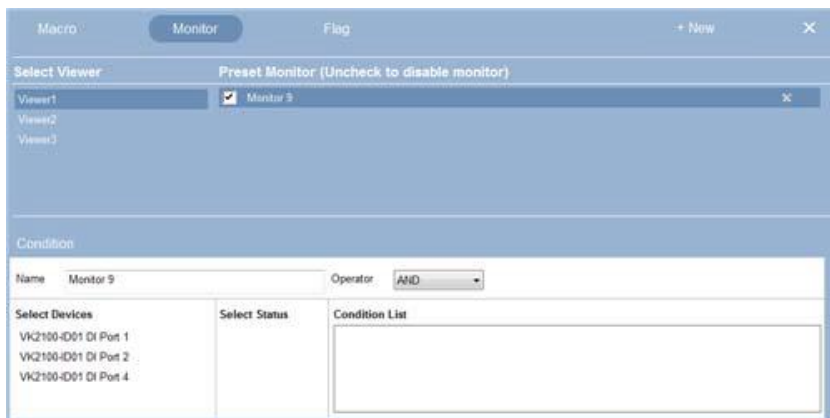


输入**名称**并从下拉菜单选择**视图**（和您正在配置的房间/设备相关联），然后点击**OK**。

3. 选择**选择视图**下的视图并点击**预设监视器**下的监视器：



4. 在**条件**下选择下拉菜单可选择**操作员**：



操作员选项仅用于需要硬件设备上的多个事件连接至多个数字输入端口的高级设置。大多数设备仅需要增加一个信号状态至**条件列表**来开启**动作**。大多数安装不需要使用操作员选项，因此它可被忽略。

和：从不同的数字输入端口增加多个条件——开启动作必须满足所有的条件。

或者：从不同的数字输入端口增加多个条件——开启动作需要满足其中一个条件即可。

5. 在**选择设备**下选择数字输入端口：



注意：从监视器选择的**视图**必须有数字输入（干式接触）或者数字输入（VDC）端口或者为设备配置的标识符出现在列表里。

6. 在**选择状态**下增加状态到条件列表：

Condition		
Name: Monitor 8		Operator: AND
Select Devices VK2100-ID01 DI Port 1 VK2100-ID01 DI Port 2 VK2100-ID01 DI Port 4	Select Status High Low	Condition List VK2100-ID01 DI Port 1 == High

当设备型号高于或低于端口阈值设定时，高或低状态向监视器显示开启动作：

数字输入（VDC）

- ◆ 高 — 表明电压信号高于**上限**阈值应开启动作。
- ◆ 低 — 表明电压信号低于**下限**阈值应开启动作。

数字输入（干式接触）

根据端口开或关回路状态：

- ◆ 开 — 表明回路**打开**应开启动作。
- ◆ 关 — 表明回路**关闭**应开启动作。

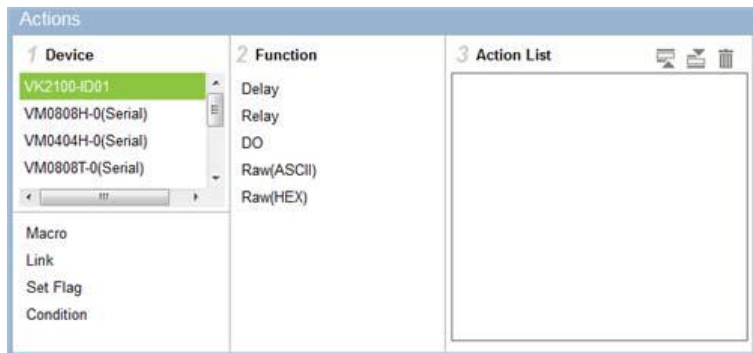
注意：若要为数字输入端口配置上限和下限阈值，请参见**第48页 属性**。

7. （可选）使用操作者选项可增加附加的高或低条件（请参见第66页，第4步）。
8. 进入页面底部的**动作**部分可选择硬件设备并增加**功能至动作列表**：

Actions		
1 Device VK2100-ID01 VM0808H-0(Serial) VM0404H-0(Serial) VM0808T-0(Serial)	2 Function Delay Relay DO Raw(ASCII) Raw(HEX)	3 Action List

注意：关于更多的设备信息请参见第56页，*动作*。

9. 首先选择**设备**下的硬件。



如果您选择了VK2100，您可以增加特别的动作，并且双击 *有组织的动作* 方框来配置：

延迟 —以秒为单位延迟时间。输入数字0.1–180秒。

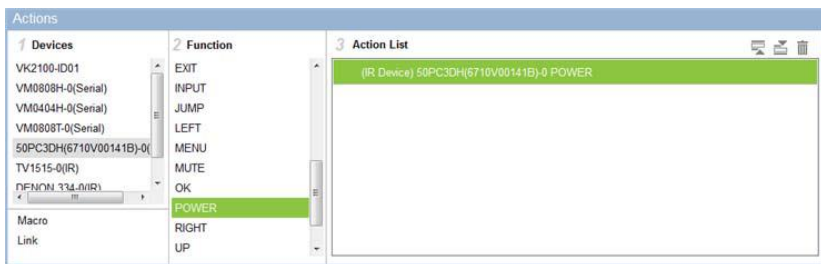
中继 —在选择的控制器上和中继端口上增加开、关、切换或脉冲动作。

数字输出 —在选择的控制器和数字输出端口上增加开、关、切换或脉冲动作。

原码（ASCII） —在选定端口增加一组ASCII指令集

原码（HEX） —在选定端口增加一组HEX指令集

10. 从**功能**列表双击动作使其增加至**动作列表**。



当条件满足时，此动作将会启动。

11. 您还可以增加一个**宏指令**、**链接**、**设定标识符**或**条件**。

12. 在增加所有功能至**功能列表**后，监视器完成。

标识符

标识符用于设备需求设定或被动更改设定时，定义的一个状态参数，通常以字符形式表示当前状态和动作。当您进行条件设定或者定义参数状态数值时，使用标识符。

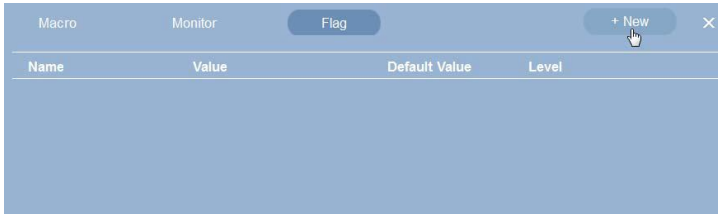
如果标识符匹配一个对应值，根据设定条件的规则，就会触发相对应的动作。所以，动作行为通常会与条件规则相关联，而标识符是条件规则的主要判定参数。

当设备状态发生变化时，对应的标识符也会发生变化。如果设备当前为关闭状态，需要将设备状态变更为开启，那么新增加一条设定“Set Flag 1 to ON”，即将设备状态标识符更改为“ON”（开启）。现在标识符匹配设备状态，那么与标识符数值相对应的条件规则就会触发对应的动作。

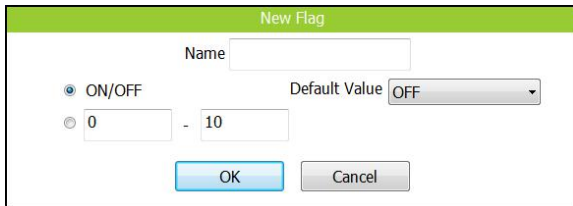
为设备创建标识符并把它们作为条件和设定标识符增加在动作里——按钮属性（请参见第56页，动作）。

若要创建一个标识符：

1. 选择**标识符**并点击+ **新增**。



2. 显示**新标识符**菜单：



输入**名称**并使用单选按钮来设置标识符值。

- ◆ 选择**开/关**并使用下拉菜单来选择**默认值**。
- ◆ 在两个方框内输入一个范围（1—100）的数值，并使用下来菜单来选择默认值。

3. 完成后，点击**OK**可创建更多的标识符或者**取消**。标识符将会出现在以下列表中。

Macro	Monitor	Flag	
Name	Value	Default Value	Level
Flag 1	1 - 10	1	9
Flag 2	OFF, ON	ON	2
Flag 3	OFF, ON	OFF	2
Flag 4	1 - 100	1	99
Flag 5	1 - 100	54	99
Flag 6	1 - 10	7	9

名称 一列举已创建的标识符名称。

数值 一列举标识符值或数值范围。

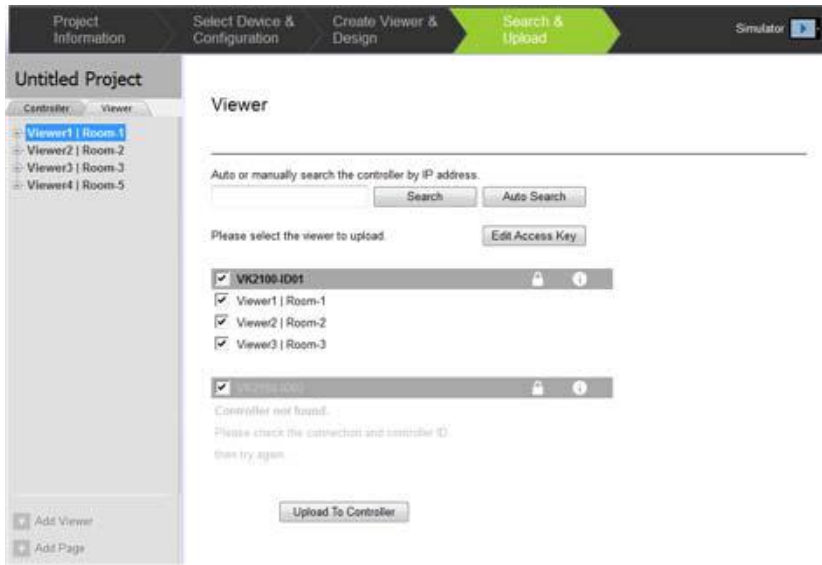
默认值 一列举标识符的默认值。

层次 一列举标识符可用的数量值。

4. 选择**条件**或**设置标识符**将标识符作为动作增加到设备视图页面的按钮属性里。
(请参见第56页，*动作*)。

搜索&上传

搜索&上传页面可让您搜索**控制器**并上传**视图**。为每个控制器创建的视图将被列举在控制器下面。为视图选择的**可用房间**决定上传至哪个控制器——通过共享相同的房间号。



如果找不到控制器，请检查VK2100上的控制器ID开关——它应该匹配ATEN 配置软件控制器的ID#（VK2100-ID01）。

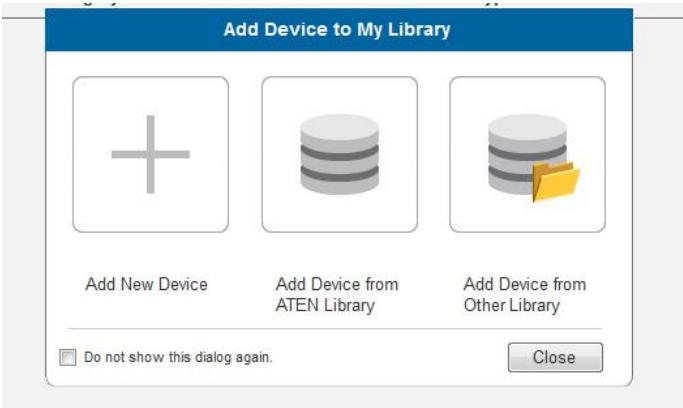
搜索	输入IP地址并点击 搜索 可以定位控制器。
自动搜索	无需制定IP地址，您就可以点击定位控制器。这个选项智能搜索相同局域网上的控制器。对于那些网络设备上的控制器，比如路由器或开关，您必须制定IP地址。
编辑访问键	改变上传或下载视图至VK2100所需的密码。
	点击可以启用/禁用访问键从控制器上传或下载视图。

	点击查看有关控制器的信息： ◆ IP 地址：显示VK2100的IP地址。 ◆ MAC 地址：显示VK2100的MAC地址。 ◆ 许可证：显示可用的或者正在被使用的许可证的号码。 ◆ 选择许可证：可让您加载一个新的许可证文件。 ◆ 重置许可证：从iPad上重置正在被使用的许可证至VK2100。 ◆ 更新版本：显示VK2100的更新版本。 ◆ 选择固件：可让您加载固件图片文件来更新VK2100的固件。 ◆ 容量：显示VK2100上可用的上传视图的空间容量。 ◆ 现有视图：列举当前储存在VK2100上的视图。 ◆ 删除视图：删除储存在VK2100上的视图。
上传至控制器	发现控制器时，请选择控制器和视图来上传，然后点击上传至控制器。

ATEN数据库生成软件

介绍

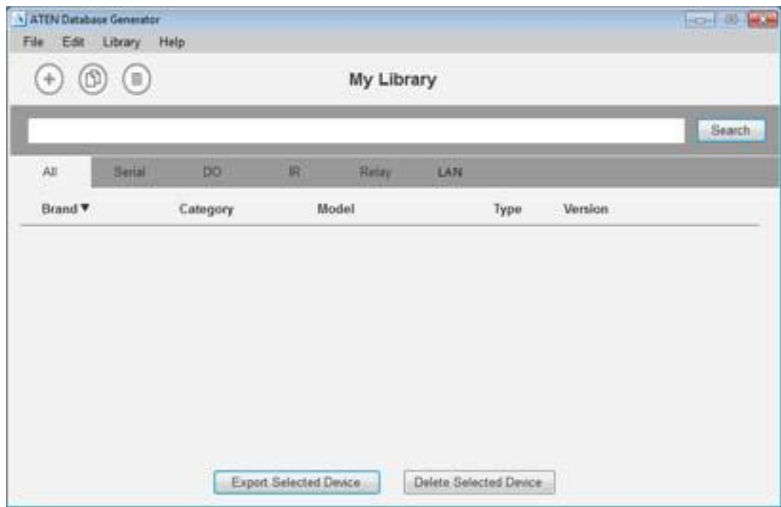
ATEN数据库生成软件可让您为**我的设备资料库**增加、编辑和管理硬件设备。若要打开数据库生成软件，从ATEN配置软件里的菜单栏，选择工具→数据库生成软件。第一次打开应用程序时，带有四个选项的对话框出现：



增加新设备	配置自定义硬件可增加至我的设备资料库。
从ATEN设备资料库增加设备	从ATEN设备资料库增加设备至我的设备资料库。
从其他设备资料库增加设备	从数据库文件（*.vkd）增加设备至我的设备资料库。
检查方框	点击“不要再显示对话框”可以在数据库生成软件关闭时阻止对话框在出现。使用偏好菜单选项可再现对话框。
关闭	点击 关闭 按钮可退出对话框。

我的设备资料库

我的设备资料库列举了已在数据库生成软件创建、增加和编辑的硬件设备。我的设备资料库可让您从ATEN设备资料库（第81页）增加一个新设备、编辑设备，然后您可以从我的设备资料库（第47页）选择设备使用。

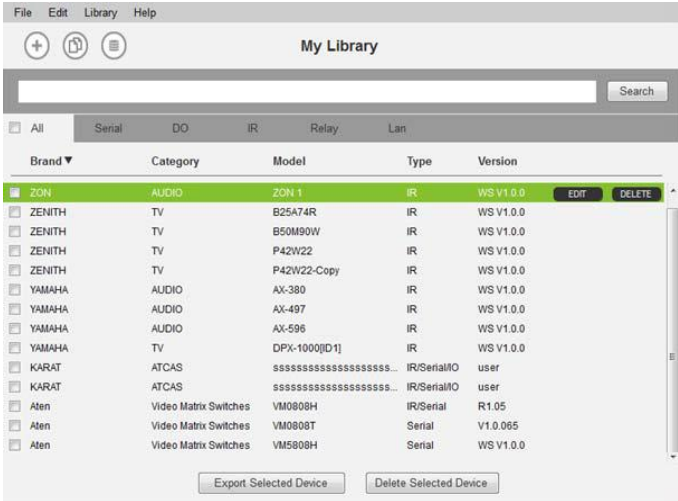


文件	文件菜单提供 7 个选项： 增加新设备：配置自定义硬件设备可增加至设备资料库。 从 ATEN 设备资料库增加新设备：从 ATEN 设备资料库增加设备至我的设备资料库。 从其他设备资料库增加新设备：从数据库文件 (*.vkd) 增加设备至我的设备资料库。 导出我的设备资料库：将我的设备资料库保存为数据库文件 (*.vkd) 以备之后导入使用。 导出选择设备：将选择设备保存为数据库文件 (*.vkd) 以备之后导入使用。 控制器连接：搜索控制器可以测试连接或为红外线端口执行学习模式。 退出：退出程序。
----	--

编辑	编辑菜单提供三个选项： ◆ 删除：从设备资料库删除选择的设备。 ◆ 复制：复制选择的设备，并将其随着扩展名“-”增加到设备资料库 ◆ 偏好：提供选项可以： ◆ 在启动时显示增加设备对话框 ◆ 设置语言 ◆ 显示红外线学习技巧 ◆ 设置红外线学习超时
设备资料库	提供您能打开的设备资料库的清单，您能从这些设备资料库中选择设备并增加编辑到我的设备资料库。当您使用从其他设备资料库增加设备来选择数据库时，清单里的设备资料库将会出现。
帮助	帮助菜单提供两个选项： ◆ 更新ATEN设备资料库：可让你浏览数据库文件 (*.vdk) 来导入设备到ATEN设备资料库。 ◆ 关于：提供支持及软件版本信息。

管理我的设备资料库

设备增加至我的设备资料库时，它们便会出现并列举在主窗口。您可以通过创建一个新设备、复制当前设备或从ATEN设备资料库选择一个设备来增加新设备。使用复选框可以选择单个设备，或者使用**A11**可以选择整个列表。



点击可增加新的自定义设备到数据库。



选择设备并点击此图标可创建副本。



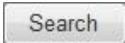
点击可从ATEN设备资料库增加并编辑设备。



选择设备并点击**编辑**可改变设置。



选择设备并点击**删除**可删除设备。



输入字符然后点击**搜索**可找到设备。

- ◆ 点击**ALL**、**RS232**、**DO**、**红外线继电器**、或**局域网**可按类型过滤列表。
- ◆ 点击**品牌**、**类别**、**型号**、**类型**或**版本**可将设备归类整理。
- ◆ 点击**导出选择设备**可保存选择设备。
- ◆ 点击**删除选择设备**可删除选择设备。

编辑/增加新设备

若要编辑或增加设备到我的设备资料库，请按以下操作进行：

- 1. 从菜单选择**文件→增加新设备**，或者从我的设备资料库选择设备并点击**编辑**。
- 2. 在**一般**下，使用下拉菜单或者输入品牌名称、类别、模式和版本。

注意：当视图页面和控制设备被创建时，类别决定了按钮默认值。

- 3. 检查设备类型：

■ 串口

General

Brand Name

Category

Model

Version

Type

☒ Serial

☐ IR

☐ Digital Output

☐ Relay

☐ Ethernet

Settings

Baud Rate

9600

Data Bit

8

Stop Bit

1

Parity

None

Flow Control

None

Mode

RS232

Function List

SerialIRDORelayEthernet

String Format

HEXASCII

NameString

+

- ◆ **设置** —使用下拉菜单可进行：**波特率、数据位、停止位、校验、流控制**和**模式**设定。
- ◆ **功能列表** —使用该选项可通过增加动作来配置设备功能。选择**字符串格式**：*HEX*或*ASCII*。

点击可增加动作。双击**名称**或**字符串**可进行编辑。

点击可创建动作副本。

点击可增加下拉菜单到字符串。

点击可增加**输入**命令至字符串。

77



打开具有一系列命令的菜单可增加到字符串。



点击可删除选择动作。



字符串被配置后，点击可测试动作。串口设备必须连接至串口端口#6（最后的串口端口应连接至VK2100后面右侧），可以测试设备动作。

■ 红外线

General		Function List							
Brand Name		Serial IR DO Relay Ethernet							
Category		Quick Mode							
Model		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Status</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>New Code 1</td> <td></td> <td> Learn Test </td> </tr> </tbody> </table>		Name	Status		New Code 1		Learn Test
Name	Status								
New Code 1		Learn Test							
Version									
Type	☐ Serial ☒ IR ☐ Digital Output ☐ Relay ☐ Ethernet								
Settings									
Repeat	3 Times (Default)								

- ◆ **设置** —使用下拉菜单可进行**重复**设置（信号发送的次数）：*1次、2次或3次（默认）*。
- ◆ **功能列表** —使用这个部分通过增加功能至列表并使用学习特征可以配置红外线远程功能。



点击可增加动作。



点击可创建动作副本。



点击可删除选择动作。



点击可以为**功能列表**中所有的红外线动作自动运行学习模式。当快速模式窗口打开时，点击**开始**并执行下一页上的指令。

点击**学习**可以开启学习模式（LED指示灯变绿色）。在红外线接收端口点击红外线远程，并在远程按下按钮直到LED指示灯开始闪烁绿色。当学习完成时，LED指示灯将停止闪烁。

点击**测试**可连接至VK2100并测试设备上的红外线动作。出现弹出窗口可选择控制器，然后测试将会进行。检查硬件设备可观察动作是否做出适当的反应。红外线设备必须连接至**红外线端口#1**（最初的红外线端口应连接至VK2100的左右侧），可以测试设备动作。

状态栏将会报告学习和测试的结果。**学习OK**表示学习模式是成功的，且红外线动作被保存。

双击**名称**可编辑动作名称。

■ 数字输出

General

Brand Name

Category

Model

Version

Type

☐ Serial

☐ IR

☒ Digital Output

☐ Relay

☐ Ethernet

Function List

SerialIRDORelayEthernet

Name	Function	+	⌂	⌵
New Event 1	--			

◆ **功能列表** —使用此部分可以通过增加动作至列表来配置设备功能。

双击**名称**可以编辑动作名称。

点击**功能**下拉菜单可选择类型：*开、关或切换*。

 点击可增加动作。

 点击可创建动作副本。

 点击可删除选择动作。

■ 继电器

- ◆ **功能列表** 使用这个部分可以通过增加动作到列表来配置设备功能。

双击名称可以编辑动作名称。

点击功能下拉菜单可以选择类型：*开*、*关*和*切换*。



点击可以增加动作。



点击可以创建动作副本。



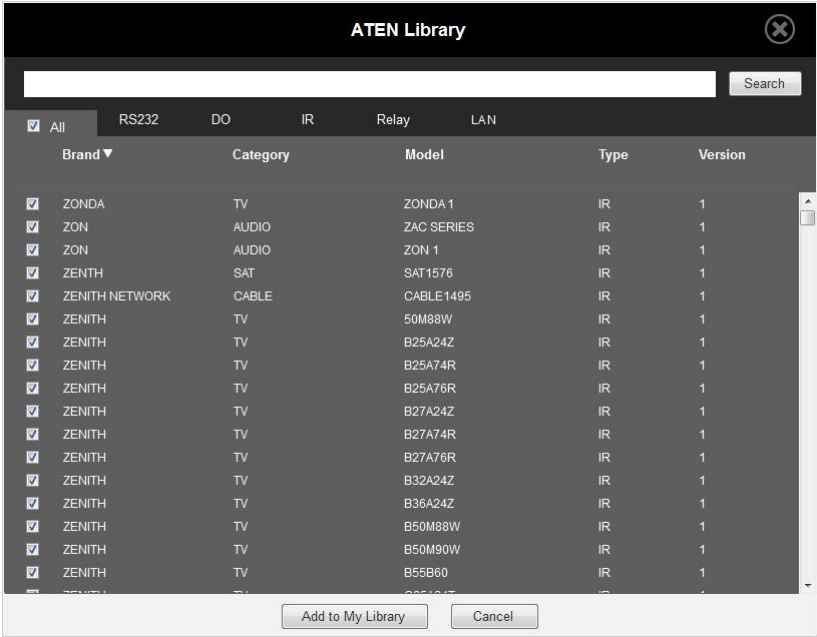
点击可以删除选择动作。

4. 点击**保存**。

5. 设备将会出现在我的设备资料库。

ATEN设备资料库

ATEN设备资料库提供关于ATEN数据库中设备的完整的清单。您可以增加任何设备至我的设备资料库。您还可以按照需要在我的设备资料库中编辑设备设置。



- ◆ 使用复选框可以选择设备增加至我的设备资料库。检查**A11**可以选择列表中所有的设备。
- ◆ 输入字符串然后点击**搜索**可以找到设备。
- ◆ 点击**A11**、**RS232**、**DO**、**红外线**或**局域网**可以根据类型过滤设备。
- ◆ 点击**品牌**、**类别**、**型号**、**类型**或**版本**可将设备整理归类。
- ◆ 点击**增加至我的设备资料库**可以增加选择设备到我的设备资料库。
- ◆ 点击**取消**可以返回到我的设备资料库。

本页刻意留白

ATEN 中控系统APP

介绍

ATEN 中控系统 App 是为 iPad 设计的一款免费应用程序，能从苹果应用程序商店下载。这款应用程序可让您从控制器下载视图文件，并提供硬件设备远程控制的界面。

安装APP

若要在 iPad 上安装 ATEN 中控系统 APP，请根据以下操作进行：

1. 在 iPad 上点击**应用程序商店**图标。



2. 在搜索方框内输入“aten control”。
3. 点击 *ATEN 中控系统*，然后下载并安装此应用程序。
4. ATEN 中控系统图标将会出现在 iPad 上。



5. 按下图标可以打开应用程序。

按钮声音

完成应用程序的安装后，您可以进入 iPad 设置并找到 **ATEN 控制**来启用或禁用 *按钮声音*设置。



ATEN 中控系统 APP

当您第一次打开 ATEN 中控系统 app 时，默认欢迎屏幕将会出现：



点击**演示**可以试用 ATEN 中控系统 app。点击**自动搜索控制器**可以找到控制器并下载视图文件（请参见第 88 页，*欢迎*）。

注意：默认欢迎页面会一直出现直到视图文件下载到 iPad 上。重新安装 app 时，所有视图文件将会删除；这时，默认欢迎页面会再次出现，

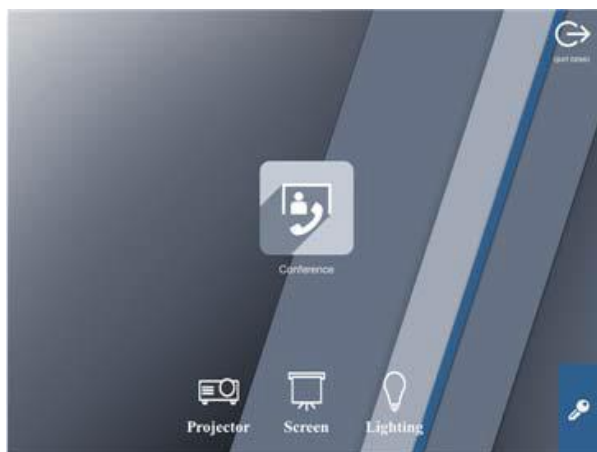
演示

演示页面提供了两个房间的 ATEN 中控系统应用程序的预演。点击任何一个房间可以查看不同硬件设备的管理情况。点击右上方的**退出演示**可以退出。



点击**房间 101** 或**房间 102** 可以选择视图文件来演示。

房间101



此演示显示了一个带有管理投影仪、屏幕和照明功能的电话会议界面。点击任何设备图标都能打开管理页面。

管理页面



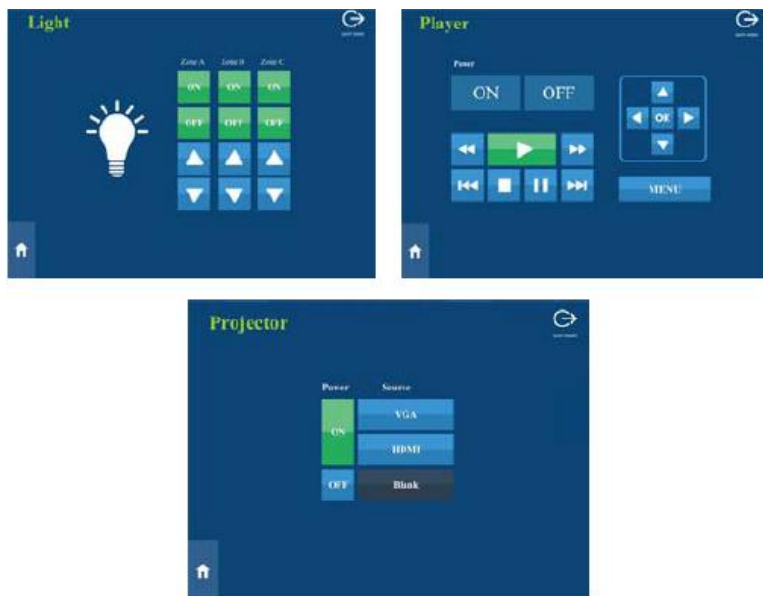
以上图片显示了房间 101 的主页和投影仪、屏幕及照明的管理页面。

房间102



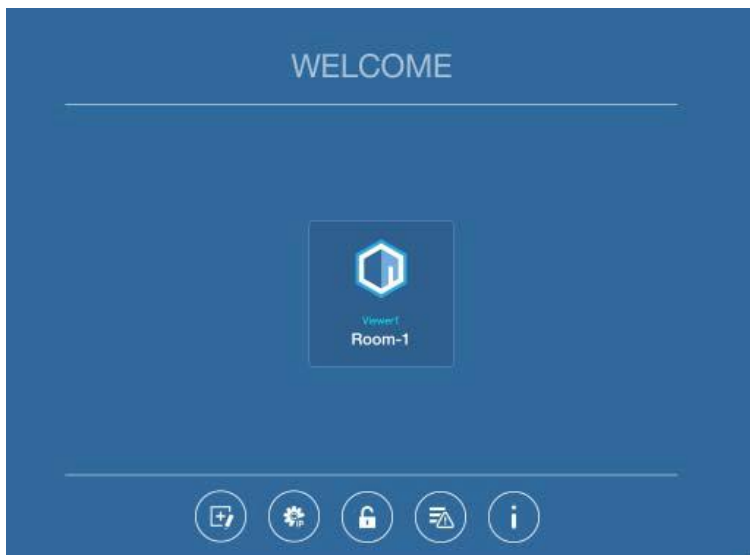
此演示显示了不同应用程序的按钮，按下这些按钮能够启动**视频电话、会议电话、报告**等。点击底部的图标（照明、播放器、投影仪等）可以查看不同设备的管理页面。点击**钥匙**图标可以返回到前一页。

管理页面



此图片显示了房间 102 的照明、播放器和投影仪的管理页面。点击左下角的**首页**图标能够返回到前一页。

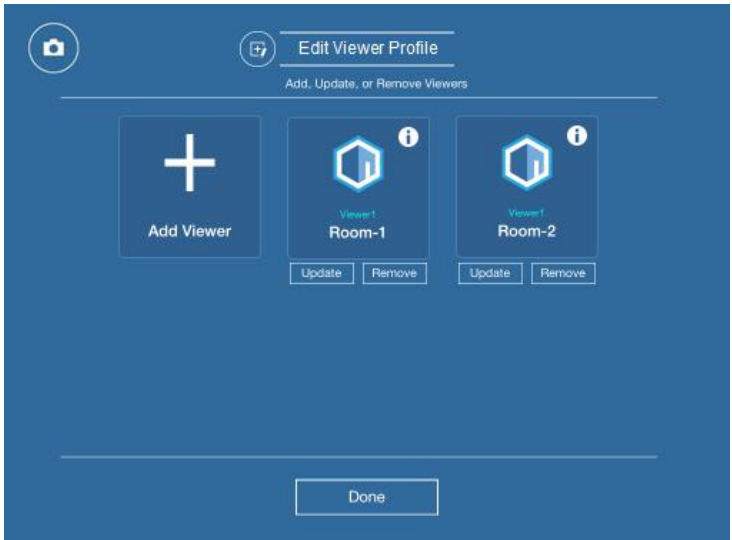
欢迎页面是 ATEN 中控系统 app 的主页。该页列举了视图文件并提供了管理选项。点击视图文件可以打开房间管理（请参见 49 页，[创建视图&设计](#)），或使用下面列举的管理选项。



	编辑视图文件	此页提供选项可增加、更新和删除视图文件。详细信息请参见第 89 页。
	管理 IP	此页提供选项可为控制器和局域网设备配置网络设置。详细信息请参见第 90 页。
	设置密码	此页提供选项可设置访问欢迎页面的密码在视图文件使用时。详细信息请参见第 92 页。
	日志报告	此页提供诊断连接问题的错误日志。详细信息请参见第 93 页。
	App 信息	此页提供有关 ATEN 中控系统软件版本的信息。详细信息请参见第 93 页。

编辑视图文件

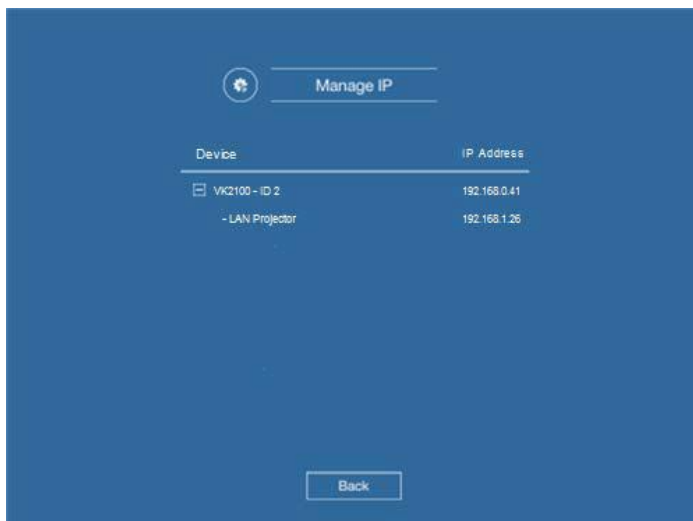
编辑视图文件可让您增加、更新和删除视图文件。若要下载视图文件，请点击**增加视图**（请参见第 92 页，**设置密码**）。



增加视图	点击增加视图可以从 下载视图文件 页面下载视图文件。详细信息请参见第 94 页。
信息图标 	点击信息图标可以查看与视图文件相关联的控制器 MAC 地址、IP 地址和控制器 ID。
更新	点击更新可以连接至控制器并下载视图文件的更新版本。更新后，会出现提示符号“下载成功”。
删除	点击删除可以删除视图文件。将会出现一个对话框来确认是否删除视图文件。 点击 删除 可以删除视图文件，或点击 取消 可以取消删除。 注意：视图文件只是从 iPad 上删除了，所以视图文件仍然在控制器上可以用。
照相机 	点击左上角的照相机图标可以改变欢迎页面的背景。 选择默认可以使用默认背景。点击照片可以从 iPad 上选择图片作为背景使用。
完成	点击完成可以返回到欢迎页面。

管理IP

管理 IP 页面可让您为控制器和增加至配置软件的局域网设备编辑网页设置（请参见



点击可以扩展控制器来查看连接至局域网的设备。

根据选择的局域网设备，不同的选项可以用来配置网络连接，包括：IP 地址、端口、用户名和/或密码。

点击设备可以打开设置页面。使用**编辑**可以改变设置、使用**应用**可以保存、或者使用**OK**可以退出。

控制器

VK2100 ID-2
Edit

IP Address
192.168.0.41

MAC Address
00:a0:11:B0:01:01

OK

VK2100 ID-2

IP Address
192.168.0.41

MAC Address
00:a0:11:B0:01:01

Apply
Cancel

PJLink 投影仪

LAN Projector

Edit

IP Address

192.168.1.26

Port

4352

Password

OK

LAN Projector

IP Address

192.168.1.26

Port

4352

Password

8888

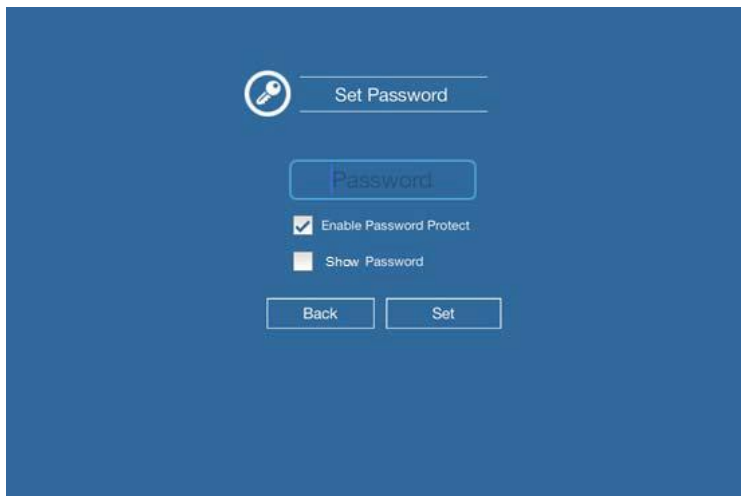
☐ Show Password

Apply

Cancel

设置密码

设置密码页面可以设置从视图文件访问欢迎页面的密码。这能阻止非授权用户改变 app 设置。在退出视图文件访问欢迎页面之前，用户会被提示输入访问密码。

The image shows a 'Set Password' screen with a blue background. At the top left is a key icon. To its right is the title 'Set Password'. Below the title is a text input field labeled 'Password'. Under the input field are two checkboxes: 'Enable Password Protect' (checked) and 'Show Password' (unchecked). At the bottom are two buttons: 'Back' and 'Set'.

检查**启用密码保护**，在方框内输入密码并点击**设置**。在检查启用密码保护之后，**显示密码**选项将会出现，可让您显示输入的密码字符。点击**返回**可以退出。

日志报告

日志报告页面列举了 app 信息及错误，可被用于诊断连接问题。点击并拖拉列表可以滚动查看错误日志。点击清理可以删除日志文件。点击返回可退出。



App版本

App 版本页面显示了 ATEN 中控系统的版本。



下载视图文件

下载视图文件页面可让您搜索控制器并下载视图文件。可从[欢迎](#) → [编辑视图文件](#) → [增加视图](#)访问此页。



搜索框	点击可以输入控制器的 IP 地址，然后点击搜索找到控制器。在网络上发现控制器时，他们被列举在增加视图框中。 搜索历史 下拉菜单将会出现，显示之前搜索的 IP 地址。
搜索	输入控制器的 IP 地址然后点击搜索可以找到它。控制器必须通电并连接至网络。
自动搜索	自动搜索让您无需指定 IP 地址便可搜索控制器。控制器必须通电并连接至同一区域网络。
增加视图	此部分列举了已在网络上发现的控制器。每个控制器列举了能被下载到 iPad 的视图文件。若要上传视图文件至控制器，请参见第 71 页， <i>搜索&上传</i> 。
返回	返回可让您回到欢迎页面。
下载	在选择您想要下载的视图文件之后，请点击下载开始进程。

下载文件

当找到控制器时，它们将出现在*增加视图*面板。选择您想要下载的视图文件框，然后点击下载。



增加视图	主窗口列举了能在网络上被找到的控制器。每个控制器底下都有一个带有复选框的视图文件清单。 使用复选框可选择您想要下载的视图文件，然后点击下载。如果锁定图标出现，系统将提示您输入访问密码。 视图文件下载后，将会出现下载成功的提示。点击完成可返回至欢迎页面，该页面列举了视图文件。 注意： 下载视图文件至 iPad 后，默认欢迎页面将不再出现。
锁定图标 	当锁定图标出现时，您从控制器下载视图文件前需要输入访问密码。若要设置访问键，请参见第 71 页，<i>编辑访问键</i>。
信息图标 	点击信息图标可以查看控制器的 IP 地址、MAC 地址和许可证信息。许可证信息提供许可证总数及使用数量。

本页刻意留白

安全说明

一般

- ◆ 请阅读所有说明，并作为以后参考。
- ◆ 请遵循设备上的所有警告与指示。
- ◆ 本产品仅限室内使用。
- ◆ 勿将本设备放置于任何不平稳的平面上（如推车、架子、或桌子等），如果本设备掉落，会造成严重的损坏。
- ◆ 请勿在接近水的地方使用本设备。
- ◆ 请勿将本设备放置于散热器或是暖气设备旁边或其上方。
- ◆ 本设备外壳配有槽孔以散热及通风，为了确保操作中防止过热，勿将开孔处堵塞或遮盖住。
- ◆ 本设备不可放置于柔软的表面上（如床、沙发、毛毯等），这将会堵塞风扇开孔，同样也不能放在密封的环境下，除非已提供了适当的通风，才可以放置。
- ◆ 请勿将任何液体洒在设备上。
- ◆ 清洁前必须将本设备电源从墙上的插座上拔除，请勿使用任何液状或沫状的擦拭剂，请使用湿布清洁。
- ◆ 请按照标签上的电源类型使用本设备，如果您不确定电源类型是否可用，请联系您的经销商或当地的电力公司。
- ◆ 本设备设计应用于230V相间电压的IT配电系统。
- ◆ 为防止损害您的装置，所有设备妥善接地是很重要的。
- ◆ 本设备配有3脚接地型插头，此为安全性目的。如果您无法将其插入插座上，请联系电工替换原有的电源插座。请勿试图将接地型插头功能去除，并遵循本地/全国接线代码。
- ◆ 请勿将任何东西放置于电源线或连接线上，并将电源线与连接线的布线路径安排好，避免被其绊倒。

- ◆ 如果设备使用了延长线，确保所有使用该线的产品总电量不超过该线的电流承载量。确保所有插至墙壁插座的产品电流总量不超过**15 安培**。
- ◆ 请选用突波抑制器、调节器或不断电系统（UPS）等设备，以帮助避免您的系统受突然、瞬间增加及减少的电量。
- ◆ 请将系统的连接线与电源线妥善固定好，确保无任何东西压在线缆上。
- ◆ 勿将任何物体透过外壳的槽孔塞进机器里，有可能会接触到危险的电压点或造成零件短路而导致火灾或触电的风险。
- ◆ 请勿尝试自行修理本设备，请找合格的服务人员以取得支援服务。
- ◆ 如果有以下情况发生，请将本装置的电源从墙上的插座上拔除并将其交予合格的服务人员修理。
 - ◆ 电源线或插头损坏或磨损
 - ◆ 液体被洒入本设备
 - ◆ 本设备被雨、水淋到
 - ◆ 本设备掉落或外壳已经损坏
 - ◆ 本设备功能出现明显的变化
 - ◆ 按照操作指示后，本设备无法正常操作
- ◆ 仅针对操作指示中所涵盖的控制功能进行调整，其它不适当的操作可能会造成损害，以致于需要合格的人员更庞大的作业才能修复。

机架安装

- ◆ 进行机架安装前，请确保固定装置已安全地固定于机架上，并延伸至地面上，整个机架的重量可分散于地面上。在开始机架工作前，在单一机架上安装前端和侧边的固定装置或是在联合多个机架上安装前端固定装置。
- ◆ 请由下而上安装机架且先安装最重的东西。
- ◆ 从机架上延伸设备出来时，请确保机架平稳且稳定。
- ◆ 当按着设备滑轨释放弹簧门及将设备滑入机架时请小心谨慎。该滑轨的轨道可能会夹到您的手指。
- ◆ 将设备安装到机架上后，请小心的展开滑轨至锁上的位置，然后将本设备滑进机架上。
- ◆ 请勿让给机架提供电源的 AC 供给分支电路超载。整个机架的承载量不得超过分支电路量的 80%。
- ◆ 请确保机架上所使用的所有设备 - 包括电源插座及其他电源连接器---已妥善接地。
- ◆ 请确保已为机架上的设备提供了适当的空气流动。
- ◆ 请确保机架环境的操作温度未超过生产商所设定的设备最高操作温度。
- ◆ 当您在维护机架上其他设备时，请勿踏在或站在任何其他设备上。

技术支持

国际地区

- ◆ 在线技术支持：包括疑难排除，文件、软件升级：<http://support.aten.com>
- ◆ 电话支持请见第 iv 页，*电话支持*。

当您联络我们时，请预先准备下列信息以方便我们快速地为为您服务：

- ◆ 产品型号、序号及购买日期。
- ◆ 您的电脑设置，包括操作系统、修订级别、扩充卡和软件。
- ◆ 错误出现时，任何显示在屏幕上的错误信息。
- ◆ 导致错误的操作顺序。
- ◆ 其它任何您觉得有帮助的信息。

产品规格

功能		VK2100
硬件连接		18
接口	串口	4x可编程双向RS-232/422/485端口(4xDB9公头接口,可配置针脚属性); 波特率: 300至115200(默认: 9600); 数据位: 8(默认)或7; 停止位: 1(默认)或2; 校验: 无(默认), 偶或奇; 流控制: 无(默认), RTS/CTS
		2x双向RS-232端口(2x3孔接线端子接口); 波特率: 300至115200(默认: 9600);数据位: 8(默认)或7; 停止位: 1(默认)或2; 校验: 无(默认), 偶或奇
	红外线/串口	4x可编程红外线/单向RS-232端口(2 x 4孔接线端子接口); 红外线: TTL电平(0至5V); 载波频率: 10KHz~455KHz; 串口: 单向RS-232(+ -5V) 波特率: 300至115200(默认: 9600); 数据位: 8(默认)或7; 停止位: 1(默认)或2; 校验: 无(默认), 偶或奇
	输入/输出	4x可编程数字输入/输出端口(1x5孔接线端子接口); 数字输出: 250 mA sink from 12 VDC 数字输入: VDC输入模式 输入电压范围: 0 至 24 VDC; 可编程范围: 1 至 24 VDC; 干接点模式 上拉2k ohms + 12VDC
	继电器	4x继电器端口(2x4孔接线端子接口) 常开型独立继电器 触点容量: 最大24VDC, 2A
	VDC	4x12 VDC输出端口(2x4孔接线端子接口) 电源: 12VDC, 2A最大(4端口共享)
连接	以太网	• 1xRJ-45母头, 10/100Base-T
	USB	1 x A 型USB母头 (白)
	电源	1 x 3插脚交流电电源插座

功能		VK2100
开关	控制器ID	1 x 16段开关
	电源	1 x 开/关
	重置	1 x 半嵌式按键
LED指示灯	继电器	4 (绿)
	红外线/串口	4 (绿)
	输入/输出	4 (绿)
	串口	RX 6 (绿)
		TX 6 (绿)
	以太网	Link 1 (绿)
		Act 1 (绿)
	DC输出过载	1 (橘色)
	红外线学习	1 (绿)
	USB	1 (绿/橘)
	电源	1 (绿)
	红外线接收器	1X红外器接收器端口
输入额定值		100-240 VAC, 50-60 Hz
耗电量		40 W
作业环境	操作温度	0 – 50°C
	储存温度	-20 – 60°C
	湿度	0-80% RH, 无凝结
机体属性	机壳	金属
	重量	2.64 kg
	尺寸 (长X宽X高)	43.72 x 16.32 x 4.40 cm

保修条件

宏正承担的赔偿最高不超过顾客为产品支付的金额。另外，宏正不承担使用本产品或本产品所附的光盘、文件等所造成的直接、间接、特别、偶然发生或随之发生的损害。

宏正不会保证、明示、暗示或法定声明本文件的内容与用途，及特别否认其对于特殊用途的品质、性能、适售性或适用性。

宏正保留修改或升级设备或文件的权利，且无义务通知任何个人或个体修改或升级的内容。关于进一步的咨询，请联系宏正。