

5x2 HDMI无线信号延长器

**VE829**

用户说明书



[www.aten.com.cn](http://www.aten.com.cn)

## RoHS

本产品符合RoHS规范。

## 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	<a href="http://eservice.aten.com">http://eservice.aten.com</a>
----	---

### 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	44-8-4481-58932

### 用户注意事项

制造商保有修改与变更本说明书所包含的信息、文件与规格表的权利，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于特殊用途的可销售性与适用性；本说明书中所描述的任何被销售与授权的制造商软件亦同。如果购买后证明软件程序存在瑕疵，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服务费用、维修责任和任何偶发事件或间接损害。

制造商并不担负任何未经授权调整本设备后所造成的收音机及/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定为正确的。**

## 包装明细

---

VE829产品包装明细如下:

- ◆ 1 台VE829T 5x2 HDMI无线信号延长器（发送器）
- ◆ 1 台VE829R 5x2 HDMI无线信号延长器（接收器）
- ◆ 2 个红外远程遥控器（附带电池）
- ◆ 1 根组件转接线缆
- ◆ 1 根红外发送线缆（发送器）
- ◆ 1 个红外感应器延长线（接收器）
- ◆ 1 根HDMI线缆
- ◆ 2 个电源适配器
- ◆ 1 本使用说明

请确认以上物件是否完整，且在运送过程中，是否受到损害，如遇到任何问题，请联络您购买的商家。

请仔细阅读本说明书，并遵循安装与操作步骤，以免损坏切换器和/或其连接的设备。

---

\* 自本说明书中文化完成后，VE829可能已增添新特性，您可到我们的网站下载最新版本的英文说明书。

---

© 版权所有 2013 宏正自动科技股份有限公司

说明书日期：2013 年 10 月 2 日

ATEN和ATEN标识为宏正自动科技股份有限公司注册商标。版权所有。

所有其它品牌名称和商标为其对应的厂家的注册产权。

# 目录

RoHS.....	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
用户信息.....	iii
在线注册.....	iii
电话支持.....	iii
用户注意事项.....	iii
包装明细.....	iv
目录.....	v
关于本说明书.....	vii
常用语说明.....	viii
产品信息.....	viii
<b>第一章</b> .....	<b>1</b>
<b>介 绍</b> .....	<b>1</b>
概述.....	1
产品特性.....	2
固件要求.....	3
控制端.....	3
来源设备.....	3
线缆.....	3
组件.....	4
VE829T（发送器）俯视图.....	4
VE829R（接收器）俯视图.....	5
VE829T（发送器）后视图.....	6
前视图.....	7
红外远程遥控器.....	8
<b>第二章</b> .....	<b>9</b>
<b>硬件安装</b> .....	<b>9</b>
壁挂安装.....	9
单层级安装.....	11
IR 发送延长线安装.....	13
发送器.....	13
接收器.....	13
<b>第三章</b> .....	<b>15</b>
<b>操作</b> .....	<b>15</b>
概述.....	15
发送器和接收器连接.....	15
手动切换.....	16
前面板按钮.....	16
远程遥控.....	16

<b>LED 灯显示</b> .....	17
命名来源设备.....	18
设备配对.....	18
关闭电源及重启.....	19
本页刻意留白.....	20
<b>第四章</b> .....	<b>21</b>
<b>OSD 操作</b> .....	<b>21</b>
概述.....	21
来源设备切换.....	21
添加及选定当前发送器.....	21
移除发送器.....	23
修改发送器名称.....	23
本页刻意留白.....	24
<b>附录</b> .....	<b>25</b>
安全指示.....	25
技术支持.....	27
全球.....	27
产品规格.....	28
所支持视频及音频格式.....	29
故障排除.....	30
保固条件.....	32

---

# 关于本说明书

---

本用户说明书帮助您有效使用VE829的产品功能。说明书包含安装、设定和操作各个方面，内容概述如下：

**第一章 介绍**，本章向您介绍VE829系统，包括其目的、特性和优势，并描述其前面板组成部件。

**第二章 硬件安装**，本章描述如何快速安全地安装本产品。提供必要步骤。

**第三章 操作**，本章描述VE829操作的基本内容。

**第四章 OSD操作**，本章描述如何从屏幕显示选单（OSD）操作VE829。

**附录** 附录提供VE829产品规格和其它技术信息。

## 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 <b>Enter</b> （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

---

如要了解关于宏正的产品信息，并了解如何更有效率地使用，您可访问ATEN网站或与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	<a href="http://www.aten.com">http://www.aten.com</a>
中国	<a href="http://www.aten.com.cn">http://www.aten.com.cn</a>

---

# 第一章

## 介绍

### 概述

---

VE829 5x2 HDMI无线信号延长器可发送完整未压缩的1080P视频，同时可连接5台来源设备，允许用户切换并独立选择任意信号来源在两台高清电视上显示。其无线矩阵功能是至今影音解决方案的最大突破，这意味着您在一个地点（发送端）观看有线电视，同时可在另一地点（接收端）独立选择蓝光电影观看。VE829支持流式全高清1080p，可传输3D内容和数字音频，距离远达30m\*，适用于家庭或其他架构需求使用。

---

**注意：**延长距离依环境而定；钢、混凝土、砖块类固体可能会缩短延长距离。

---

此解决方案包括一台无线发送器和一台可连接HDMI设备和组件的无线接收器，为高级双高清电视安装提供回路（本地端口）。VE829还具备HID连接功能，可在架构中添加电脑/笔记本电脑，并通过VE829R进行无线控制。红外（IR）通过功能允许您无线控制来源设备，有助于巩固高清影音电子设备，如DVD/蓝光播放器、DVR/分线盒、游戏机和电脑，可自行设计您的客制化娱乐空间。

## 产品特性

---

- ◆ 可无线传输完整未压缩的高清视频到两台高清电视上，距离达30m\*

---

**注意：**延长距离依环境而定；钢、混凝土、砖块类固体可能会缩短延长距离。

---

- ◆ 可在两台高清电视间切换并独立选择5组来源内容（4 x HDMI接口，1 x 组件接口）
- ◆ 支持完整未压缩的高清、1080P、3D内容和5.1通道数字音频
- ◆ 视频分辨率- 高达480P、720P、1080i及1080P
- ◆ 发送器和接收器上的USB HID端口可连接无线键盘，以控制连接的电脑/笔记本电脑
- ◆ 基于WHDI™技术- 低延迟<1ms
- ◆ 兼容于HDMI（3D）与HDCP规格
- ◆ 无需安装软件或驱动可安装两台高清电视

---

## 固件要求

---

### 控制端

- ◆ 2台配有HDMI A型输出连接接口的HDMI播放设备
- ◆ 键盘/鼠标（可选，USB HID功能）

### 来源设备

- ◆ 多达4台配有HDMI A型输入连接接口的视频来源设备
- ◆ 1组配有组件输出连接接口的视频来源
- ◆ 电脑/笔记本电脑（可选）

### 线缆

- ◆ 多达4根HDMI线缆，用于连接来源设备

---

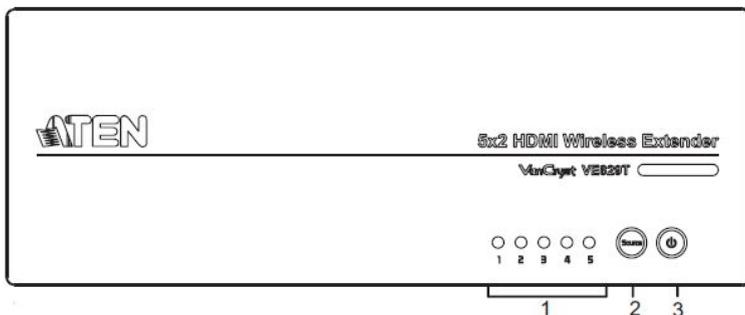
**注意：**本产品包装内有1根HDMI线缆。

---

- ◆ 2根HDMI线缆，用于连接播放设备
- ◆ 1根组件转接线缆
- ◆ 1根组件线缆（本包装内未附带）
- ◆ 1根红外发送线缆（可选）
- ◆ 1根红外感应器延长线缆（可选）
- ◆ 1根mini USB转A型USB线缆（可选）

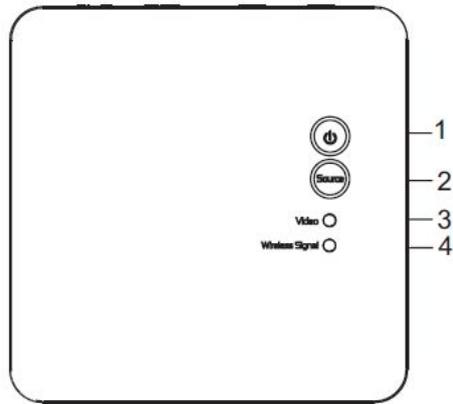
## 组件

### VE829T（发送器）俯视图



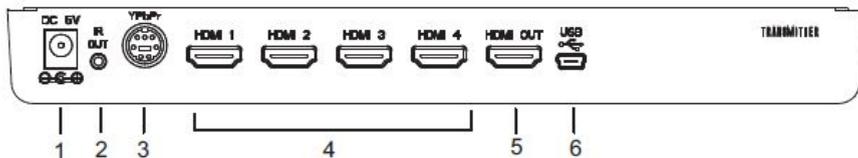
编号	部件	功能描述
1	来源LED灯	<p>此处绿灯亮表明已成功连接至影音源。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED灯闪烁表明设备正试图连接接收器。</li> <li>未检测到影音源时，LED灯快速闪烁。</li> <li>影音源的视频不可识别时，LED灯慢速闪烁。</li> </ul>
2	来源选择按钮	按下此按钮在各端口间进行切换。
3	电源开关/LED灯	<p>按下此按钮开启/关闭VE829T电源。</p> <p><b>注意：</b>即使当发送器处于待机模式，发送器的HDMI输出也总是处于开启状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED灯绿灯亮表明设备正在接收电源。</li> <li>LED灯红灯亮表明设备处于待机模式。</li> <li>LED灯闪烁表明设备正试图连接接收器。</li> </ul>

## VE829R（接收器）俯视图



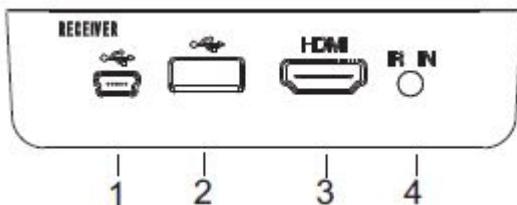
编号	部件	功能描述
1	电源开关/LED灯	按下此按钮开启/关闭VE829R电源。 <b>注意：</b> 即使当接收器处于待机模式，发送器的HDMI输出也总是处于开启状态。 LED灯绿灯亮表明设备正在接收电源。 LED灯红灯亮表明设备处于待机模式。 LED灯闪烁表明设备正试图连接接收器。
2	来源选择按钮	按下此按钮在各端口间进行切换。
3	视频LED灯	LED灯闪烁表明VE829R未检测到输入源，以及/或视频格式不可识别。 可识别输入源视频时，LED灯绿灯亮。
4	无线信号LED灯	LED灯闪烁表明设备正试图连接接收器。LED灯绿灯亮表明已建立连接。

## VE829T (发送器) 后视图



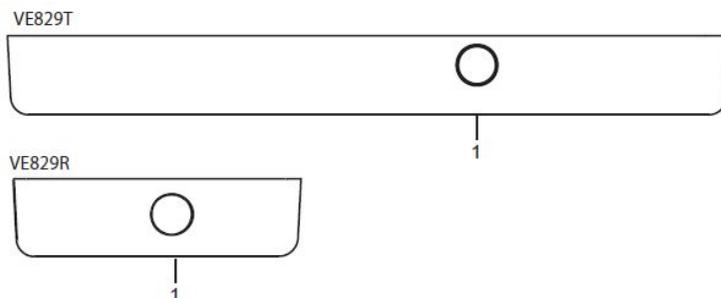
编号	部件	功能描述
1	电源适配器DC输入端口	将电源适配器线缆的一端插入此电源插孔，另一端接入相应DC电源。
2	红外发送器IR输出端口	红外发送器线缆插于此处，可从输入源设备的IR远程遥控器发送信号。 关于如何用IR发送器线缆连接来源设备，详情请参考第13页， <i>IR发送器延长器线缆连接</i> 。
3	组件输入（可选）端口	将连接组件输入源设备转接线插于此处。
4	HDMI输入端口	用HDMI线缆连接HDMI输入源设备和任一个端口（端口1~4）。可连接多达4台HDMI输入源设备。
5	HDMI输出端口	将连接HDMI播放设备的HDMI线缆插于此处。
6	Mini USB端口	将连接电脑的mini USB转A型USB线缆插于此处。

## VE829T (发送器) 后视图



编号	部件	功能描述
1	电源适配器DC输入端口	用随包所附的mini USB电源转接器的连接此端口和电源插座。
2	USB HID端口	将一组USB键盘/鼠标接入此处，以控制发送器所连电脑。VE829支持所使用键盘/鼠标的USB HID功能。
3	HDMI输出端口	将连HDMI播放设备的HDMI线缆插于此处。
4	红外感应器延长器的IR输出	将IR感应器延长器接入此处，可用于接收来自输入源设备的IR远程遥控器信号。详情请参考第13页， <i>IR发送器延长器线缆连接</i> 。

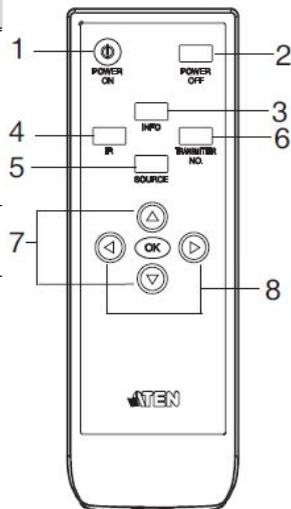
## 前视图



编号	部件	功能描述
1	IR接收器	可接收IR远程遥控器的信号。

## 红外远程遥控器

编号	部件	功能描述
1	电源开启	按此按钮开启发送器和接收器电源。 <b>注意：</b> 如接收器和发送器的电源LED灯都是红色，将遥控器对准接收器，按下电源开启键可自动唤醒两台设备。
2	电源关闭	按此按钮关闭发送器和接收器电源。
3	信息键	按此按钮，使接收器和发送器显示信号质量、来源、通道和视频分辨率。显示如下：  <p>再次按下此键退出信息显示。</p>
4	红外键	按此按钮根据输入源设备需求变更红外发送器频率。频率范围从47KHz到56KHz再到38KHz。
5	来源	按此按钮可选择音频/视频源输入，然后按下OK确定。
6	发送器编号	按此按钮可切换至另一台发送器号（如信号范围内有多台）。
7	上/下键	按此按钮可选择音频/视频输入来源（发送设备），然后按下OK确定。
8	左/右键	按此按钮可选择音频/视频输入来源（接收设备），然后按下OK确定。



**注意：**1. 电池槽位于IR远程遥控器的后面板。

2. 如何用IR远程遥控器操作VE829设备，详情请参考第四章内容。

## 第二章

### 硬件安装



1. 本说明书第25页提供关于放置此设备的重要安全信息，请于安装前阅读该内容。
2. 安装前请确认所有待连接设备的电源均已关闭。

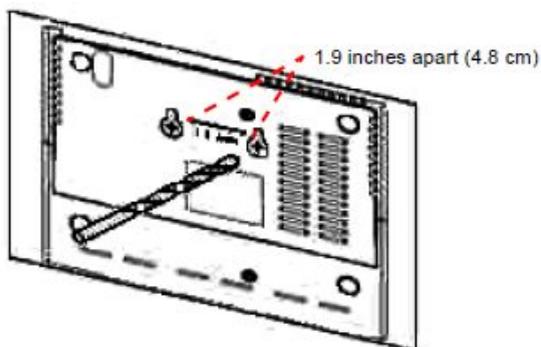
如要安装VE829HDMI无线信号延长器，请按如下安装步骤参考安装图。

### 壁挂安装

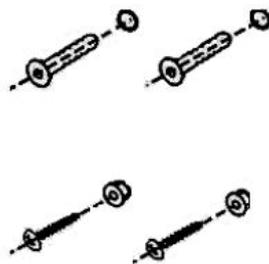
---

为了方便及弹性，VE829R可安装在墙上。请按如下步骤安装设备：

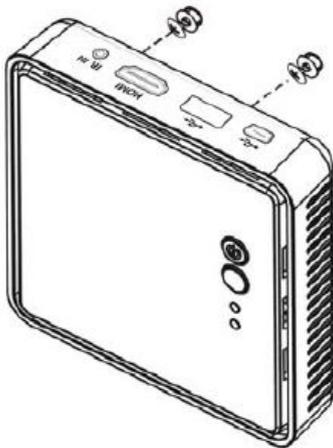
1. 使用随包所附的纸片，上面有标明主要钻孔的位置。将纸片贴在墙上，按说明钻两个1/4”的钻孔：



2. 将锚栓随螺钉嵌入墙壁，墙壁上留出5/8”的螺钉用作接收器的安装：



3. 将设备底面板的孔对齐并套住螺钉，向下滑动卡住VE829R，将设备悬挂在墙壁上。



---

**注意：**本包装不提供螺钉，建议您选用M5×12 Phillips类型 I 的十字嵌入式螺钉。

---

---

## 单层级安装

---

**注意：**请确认所有待连接设备的电源均已关闭。并拔除所有具有 **键盘电源开启功能** 的电脑电源线。

---

如要安装单层级VE829设备，请参阅下页安装图（安装图上的编号与操作步骤相对应），并执行如下操作：

1. 将HDMI线缆的一端插入来源设备（多达4台）的HDMI输出端口，再分别将另一端插入VE829T的**HDMI输入（1-4）**端口。
2. 将随包所附的组件转接线缆的一端插入组件源设备，另一端插入VE829T的**YPbPr输入（1-4）**端口
3. a.将HDMI线缆的一端插入视频播放设备的HDMI输入端口，另一端插入VE829T后面板的HDMI输出端口。  
b.将HDMI线缆的一端插入视频播放设备的HDMI输入端口，另一端插入VE829R后面板的HDMI输出端口。
4. （可选）用一根迷你**USB转A型USB**线缆连接电脑和**USB**端口。
5. a.将一根红发送线缆的一端插入VE829T的**IR Out**端口，并将红发送“头”连到视频来源设备，用于从接收器端进行**IR**遥控。

---

**注意：**如何将红发送头连到来源设备请参考说明书。

---

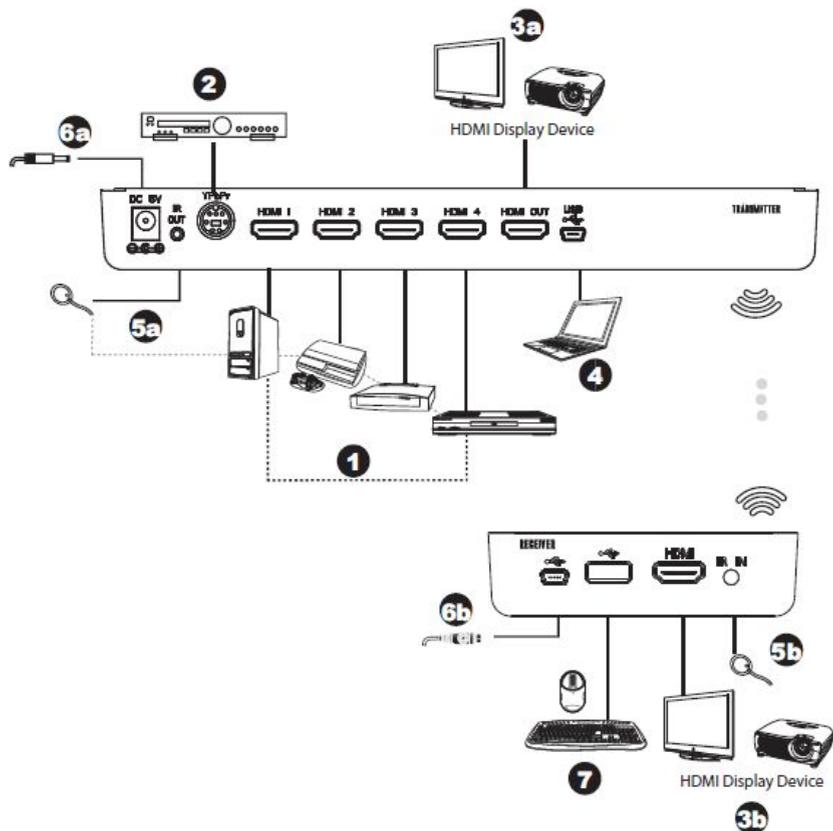
- b.将该红发送线缆的另一端插入VE829R的**IR In**端口，并将红外感应器连到可视区，用于**IR**遥控操作。
6. 开启VE829T/VE829R设备电源：
  - a.将随包所附的电源适配器接入相应DC电源；将电源适配器线缆插入VE829T的电源插座。
  - b.将随包所附的电源适配器接入相应DC电源；将电源适配器线缆插入VE829R的电源插座。

---

**注意：**如发送器和接收器的电源LED灯亮红色（备用模式），按下接收器的**POWER**按钮，自动开启两台设备的电源。

---

7. (可选) 对于发送器所连的由USB HID控制(键盘/鼠标)的电脑, 将键盘或鼠标连接至**USB**端口。
8. 开启所有所连来源设备的电源。



## IR发送延长线安装

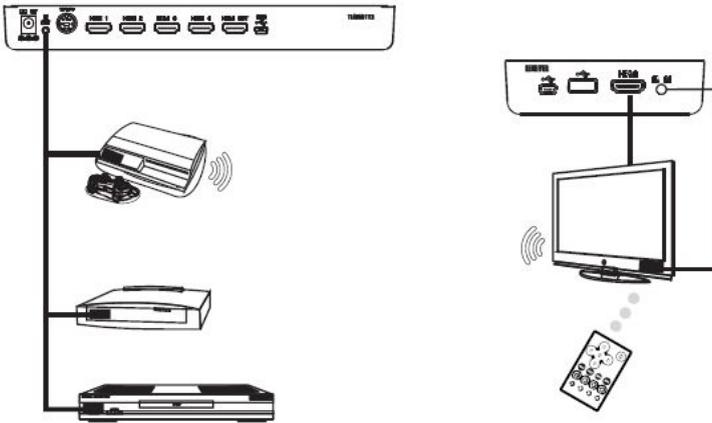
如要从接收器端远程遥控输入源设备（如DVD播放器、游戏控制端、机顶盒等），使用随包所附的IR红外发送延长线和IR感应器延长线进行连接。即使当距离远达30m远，本安装都可支持用户方便地控制输入源设备。请按如下步骤连接设备：

### 发送器

1. 将IR发送延长线的一端接入VE829T的IR Out端口。
2. 将IR发送头连入输入源设备面板- 特别要放在影/音设备的IR感应器上方。

### 接收器

1. 将IR感应器延长线的一端接入VE829R的IR In端口。
2. 将IR感应器连接至可支持IR遥控的可视区。



**注意：**红外感应器支持38 KHz、47 KHz和56 KHz的远程信号协议。

本页刻意留白

# 第三章

## 操作

### 概述

---

VE829发送器和接收器支持无线会话。启动时请确认设备间已相互连接。详情请参考后文的*发送器和接收器连接*。

VE829有多种便捷操作方式：使用面板按钮手动操作、使用IR远程遥控器，及使用屏选单（OSD）操作。手动操作需按下设备上面板上的**Source**按钮，或使用遥控器上的**Source**按钮。

使用遥控器通过OSD切换输入源、添加/移除发送器及修改发送器名称。详情请见第四章。

### 发送器和接收器连接

---

开启发送器和接收器电源后，面板LED灯闪烁表明2台设备已经建立连接。这大概需花费15-20秒。当完全启动且VE829可随时操作后，LED灯绿灯持续亮。

- 
- 注意：** 1. 如LED灯持续闪烁长达80秒，请查看发送器和接收器间的连接距离。VE829T/VE829R间的最远连接距离为30m，如连接多套VE829，设备间连接距离至少为2m）。
2. 距离、画质和信号根据环境的不同可能会有所变化；钢、混凝土及砖块类的固体结构可能会导致信号覆盖距离缩小或信号完全损失。
- 

请确认已将播放设备设置为HDMI输入模式。详情请参考您的HDMI播放器的用户说明书。

## 手动切换

---

如要手动切换，请按下VE829T/VE829R上面板的按钮或使用IR遥控器。

### 前面板按钮

如要在所连输入来源间进行切换，按下发送器或接收器上面板的**Source**按钮，然后从屏幕上选定您要选择的视频。

### 远程遥控

如要在所连输入来源间进行切换，将IR远程遥控器对准发送器或接收器，并按下遥控器上的**Source**按钮，然后从屏幕上选定您要选择的视频。

---

**注意：**1. HDMI 1端口所连设备为默认输入源设备。

2. 也可使用远程遥控器从OSD选单上对输入源进行切换。如何使用远程遥控器及屏幕选单（OSD），请参考第21页，*来源设备切换*。
-

## LED灯显示

VE829前面板的模式及端口选择按钮各有三个相应的LED灯图标，代表**音频**、**KVM**及**USB连接**。LED灯根据不同状态会亮绿色或橙色，如下表所示：

选项/模式	状态描述	电源LED	来源LED	视频LED (VE829R)	无线LED (VE829R)	OSD显示
备用	适用于省电模式。	持续红	灭	灭	灭	 
初启动/预热	系统启动约 15-20 秒。	闪烁绿	闪烁	闪烁	闪烁	 
搜索可用通道	如初启动80秒后系统仍未建立连接，将继续搜索可用通道。	闪烁绿	闪烁	闪烁	闪烁	   
无线连接模式	选定影音源无任何输入 (Note B)	持续绿	闪烁 (快速)	闪烁	持续绿	   
	视频格式无法识别 (Note C)	持续绿	闪烁 (慢速)	闪烁	持续绿	   
	视频格式可识别	持续绿	持续绿	持续绿	持续绿	-

- 注意：**
1. 请确认所有来源设备电源已开启，且信号输出已设定为HDMI模式。
  2. 如无任何视频播放且OSD选单显示“Not Supported Format（不支持该格式）”，表明不支持来源设备的视频分辨率或帧速率。详情请参考第29页，所支持视频计时格式列表。

## 命名来源设备

---

为更方便的识别各台设备，您可为VE829T（发送器）所连输入源设备命名。请按如下步骤操作：

1. 按住VE829T上面板的**Source**按钮3秒。
2. 在显示HDMI播放设备的屏幕上输入您为输入源设备的命名。执行此操作时请用遥控器指向VE829T，然后使用**UP**或**Down**按键向上/下变更字母或数字；使用**Left**或**Right**键向左/右移动光标。要输入空格请按**IR**键。
3. 可按下遥控器的**Source**按钮或VE829T上面板的**Source**按钮，保存输入源设备名称。

选定发送器和接收器端的输入源设备后，设备名称将会在屏幕上显示。

---

**注意：**1. 关于使用**Transmitter No.**（发送器编号）按钮变更发送器名称的操作步骤，请参考第23页，*变更发送器名称*。

---

## 设备配对

---

如要为装置内现有VE829R（接收器）连接另外一台VE829T（发送器），请按如下操作：

1. 进入VE829T的配对模式。拔除适配器线缆关闭设备电源。
2. 按下并按住**Power**（电源）按钮。插回设备且直到VE829T已经进入配对模式- 即LED灯橙色闪烁再松开**Power**（电源）按钮。
3. 为VE829R执行相同操作。一旦接收器进入配对模式，屏幕将显示进度条。
4. 当配对结束后，重启发送器和接收器，即可运行设备。

## 关闭电源及重启

---

如要关闭设备电源，重启前需按如下操作：

1. 关闭VE829R/VE829T所连所有设备的电源。
2. 拔除VE829R/VE829T的电源适配器线缆。
3. 10秒后将VE829R/VE829T的电源适配器线缆插回。
4. 开启VE829R/VE829T电源后，将所连设备电源开启。

本页刻意留白

## 概述

---

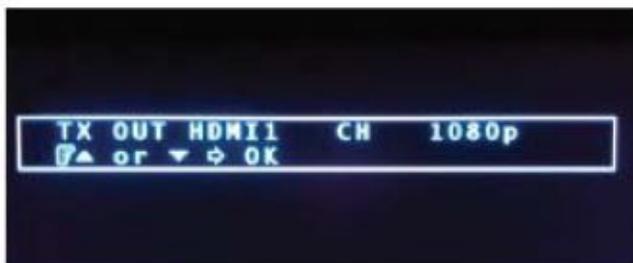
屏幕选单（OSD）为一种选单驱动模式，可操控VE829T/VE829R以及切换选项。建立硬件连接并开启设备电源后，OSD选单将显示在所连HDMI播放设备上（发送端或接收端）。

## 来源设备切换

---

使用IR远程遥控器通过OSD选单切换影音源输入。请按如下操作：

- ◆ **VE829T**（发送器）：按下**UP/Down**（向上/向下）键。
- ◆ **VE829R**（接收器）：按下**Left/Right**（向左/向右）键。



OSD对输入源设备循环操作，您可按下**OK**键选定待选来源设备。

## 添加及选定当前发送器

---

通过屏幕选单（OSD）您可为一台VE829R（接收器）添加多达4台VE829T（发送器）。如果范围内不止一台发送器，且/或从接收器端添加发送器，您可使用OSD选单为会话选定一台发送器。

与接收器配对的初始发送器名称为**Transmitter 1**，而所添加的发送器名称为**Transmitter 2**。

如要为接收器添加另一台接收器，请按如下操作：

1. 确保Transmitter 1电源已关闭。按下IR远程遥控器的**Transmitter No.**按钮（遥控器指向接收器）。
2. 按下遥控器的Up/Down按钮，进入**SETUP**选项，按下**OK**键。
3. 选定**Add New Transmitter**（添加新发送器）选项。VE829R开始在连接范围内搜索发送器。

---

**注意：**按下**Transmitter No.**（发送器编号）按钮进入Searching（搜索）页面。

---

在此期间，按住待添加发送器上面板的**Power**按钮开启其电源。一直按住**Power**按钮直到发送器的电源LED灯闪烁（橙色）-即设备已进入**Connecting Mode**（连接模式）后再松开。当进程成功完成后，OSD选单将在屏幕上显示**Transmitter 2**。

---

**注意：**如何编辑发送器名称请参考第18页，命名来源设备。

---

4. 在为接收器成功连接**Transmitter 2**后，可以开启**Transmitter 1**电源。接收器可与发送器（1和2）连接，可通过IR远程遥控器的**Transmitter No.**按钮选定发送器。

---

**注意：**1. 如要添加更多发送器，重复操作步骤1-4。

2. 尽管可谓接收器连接多台发送器，但一次只能添加一台。

3. 如果有多套本设备，各台发送器和接收器件至少要隔2m远。

4. 当接收器1与发送器2相连后，初始接收器所配对的发送器2将断开连接。您需要为发送器2和接收器2重新配对后才能使用该设备。详情请参考第18页 *设备配对*。

---

## 移除发送器

如要从接收器所配对的发送器列表内移除发送器，请按如下操作：

1. 按下IR远程遥控器的**Transmitter No.**按钮（遥控器指向接收器）。进入**SETUP**选项，按下**OK**键。
2. 选定**Remove Trasmmitter**（移除发送器）选项。
3. 前往待移除发送器，按下**OK**键。

## 修改发送器名称

如要修改发送器名称，请按如下操作：

1. 按下IR远程遥控器的**Transmitter No.**按钮（遥控器指向接收器）。进入**SETUP**选项，按下**OK**键。
2. 选定**Modify Trasmmitter Name**（修改发送器名称）选项。
3. 前往待重命名发送器。
4. 使用遥控器的**UP**或**Down**按键向上/下变更字母或数字；使用**Left**或**Right**键向左/右移动光标。要输入空格请按**IR**键。

---

**注意：**如何通过发送器上面板的**Source**按钮变更发送器名称的操作步骤，请参考第18页，*命名来源设备*。

---

本页刻意留白

## 安全指示

---

- ◆ 请阅读所有说明，并作为以后参考。
- ◆ 请遵循标示于本设备上的所有警告与指示。
- ◆ 本设备仅供室内使用。
- ◆ 勿将本设备放置于任何不平稳的平面上（如推车、架子、或桌面等），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与开洞可足以散热及通风，为了确保操作中防止过热，请勿将开孔处堵塞或遮盖住。
- ◆ 本设备不可放置于柔软表面上（如床铺、沙发、毛毯等），这将会堵塞风扇开孔，同样除非已提供了适当的通风，否则本设备不应被封装起来。
- ◆ 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，请使用湿布以作清洁。
- ◆ 本设备不应该在任何非选项条目上所指示的电源类型下操作，如果您不确定该电源类型是否可使用，请联络您购买的商家或当地的电力公司。
- ◆ 本设备设计应用于230V相对相间的IT电源分配系统。
- ◆ 为避免损害您的安装架构，请将架构下所有设备适当地接地。
- ◆ 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，请联络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，并遵循您当地接线代码。
- ◆ 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，请将本设备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。
  - ◆ 本设备淋到雨或浸到水。
  - ◆ 本设备掉落或外壳已经损坏。
  - ◆ 本设备功能出现明显的变化，显示其可能需要维修。
  - ◆ 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。

## 技术支持

---

### 全球

- ◆ 在线技术支持：包括疑难排除，文件、软件更新：<http://eservice.aten.com>
- ◆ 电话支持请见第iii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、序号和购买日期。
- ◆ 您的电脑设置，包括操作系统、修订级别、扩充卡和软件。
- ◆ 该错误发生时，任何显示在屏幕上的错误信息。
- ◆ 导致错误产生的操作顺序。
- ◆ 其它任何您觉得有帮助的信息。

# 产品规格

功能		VE829T	VE829R	
连接接口	输入	HDMI输入	4 x HDMI A型母头(黑)	N/A
		组件输入	1 x S端子接口母头(黑)	N/A
		USB输入	N/A	1 x USB A型母头(键盘/鼠标USB HID)(黑)
		IR输入端口	N/A	1 x 2.5mm插头(黑)
	输出	HDMI输出	1 x HDMI Type A母头(黑)	1xHDMI A型母头(黑)
		IR输出端口	1 x 2.5mm插头(黑)	N/A
		USB输出	1xMini USB端口(USB HID+服务端口)(黑)	N/A
	设备对设备		无线5Ghz	无线5Ghz
电源插座		1 x DC插孔	1 x DC插孔(Mini USB)	
按键开关	电源	1 x 按钮	1 x 按钮	
	来源	1 x 按钮	1 x 按钮	
指示灯	来源	5(绿)	N/A	
	视频来源	N/A	1 (绿)	
	无线信号	N/A	1 (绿)	
视频分辨率	HDMI输入	480p、720p、1080i和1080p		
	组件输入	480i、480p、576i、576p、720p、1080i和1080p		
音频		5.1通道数字音频		
传输距离		远达30m		
耗电量		DC5V,9.5W	DC5V,6.7W (Mini USB)	
作业环境	操作温度	0-40℃		
	储存温度	-20-60℃		
	湿度	0-80% RH,无凝结		
机体属性	机壳	塑料		
	重量	280g	130g	
	尺寸(长x宽x高)	23.40x9.65x3.25cm	9.50x9.50x3.55cm	

## 所支持视频及音频格式

2D视频格式计时	视频分辨率
<b>主CEA视频计时</b>	
640x480p@59.94/60Hz	480p
720x480p@59.94Hz	
720x480p@60Hz	
720x576p@50Hz	576p
1280x720p@50Hz	720p
1280x720p@59.94 / 60Hz	
1920x1080i@50Hz	1080i
1920x1080i@59.94 / 60Hz	
1920x1080p@50Hz	1080p/60
1920x1080p@59.94 / 60Hz	
<b>次CEA视频计时</b>	
1920x1080p@23.98 / 24Hz	1080p / 24
1920x1080p@25Hz	
1920x1080p@29.97 / 30Hz	
<b>VESA计时 (仅限DVI)</b>	
640x480@59.94 / 72.809Hz VGA	VGA
800x600@60.317 / 72.188Hz SVGA	SVGA
1024x768@60 / 70.069Hz XGA	XGA
1280x768@60 Hz WXGA	WXGA
1280x1024@60 Hz SXGA	SXGA
<b>强制型CEA 3D视频格式计时</b>	
1280x720p@50Hz 上-及-底	
1280x720p@50Hz 支架包装	
1280x720p@59.94 / 60Hz 上-及-底	
1280x720p@59.94 / 60Hz 支架包装	
1920x1080i@50Hz 侧-靠-侧(一半)	
1920x1080i@59.94 / 60Hz 侧-靠-侧(一半)	
1920x1080p@23.98 / 24Hz 上-及-底	
1920x1080p@23.98 / 24Hz 支架包装	

音频比特率支持				
2 通道 PCM	所支持采样率			
	16 bits	32 KHz	44.1 KHz	48 KHz
24 bits	32 KHz	44.1 KHz	48 KHz	96 KHz

## 故障排除

各种原因或可导致操作故障。解决故障首先要确保所有线缆均已妥善连接并且完全插入插座。

故障描述	解决方法
电源指示灯不亮	检查发送器/接收器的电源适配器线缆已妥善插入功能电源插座。
HDMI显示器上无视频显示	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 检查连接输入源设备和发送器的线缆均已正确妥善连接。</li> <li>◆ 确保显示器已设定为接收HDMI信号。</li> <li>◆ 按如下查看<b>电源LED</b>灯状态：           <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>电源LED</b>灯闪烁（绿）：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 检查发送器和接收器间连接距离，确保连接距离不超过30m。</li> <li>- 缩短发送器和接收器间连接距离。</li> </ul> </li> <li>◆ <b>电源LED</b>灯持续亮+<b>Source LED</b>灯缓慢闪烁（绿）               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 确保支持所选定视频分辨率和帧速率。详情请参考第29页，<i>所支持视频及音频格式</i>。</li> <li>- 将来源设备连接至显示器，检查视频格式是否兼容。</li> <li>- 检查您的HDMI显示器的视频分辨率是否设置为1080p、1080i、720p、576p或480p。详情请参考第29页，<i>所支持视频及音频格式</i>。</li> </ul> </li> <li>◆ <b>电源LED</b>灯持续亮+<b>Source LED</b>灯快速闪烁（绿）               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 检查连接来源设备和发送器的线缆是否已正确妥善连接。</li> <li>- 确认输入来源设备均已开启电源。</li> <li>- 检查已使用适宜线缆连接发送器和HDMI播放设备。</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

故障描述	解决方法
图像质量不佳或视频不流畅	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 检查您的HDMI显示器的视频分辨率是否设置为1080p、1080i、720p、576p或480p。详情请参考第29页，<i>所支持视频及音频格式</i>。</li><li>◆ 检查发送器和接收器间连接距离，确保连接距离不超过30m。</li><li>◆ 发送器和接收器间的固体结构（墙体、面板、屋梁）可能会影响信号强度。安装设备时尽量采用间隔物最少的连接方案。</li></ul>
无音频	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 检查显示器的音量，确认未调至Mute（静音）。</li><li>◆ 检查输入源设备的音频音量已激活。根据需要调节其音量。</li><li>◆ 确保可支持来源设备的音频比特率（请参考第29页）。</li></ul>
IR远程遥控无法控制输入源设备	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 检查并确认IR感应器已置放在输入源设备上。确保IR发送延长感应器近距离对准输入源设备的IR感应器。</li><li>◆ 根据输入源设备的需求变更IR发送延长器频率，详情请见第13页，<i>IR发送延长线安装</i>。</li></ul>
无3D视频输出	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 检查并确认发送器和接收器所连HDMI显示器可支持3D视频格式。</li><li>◆ 关闭您HDMI显示器（支持3D视频格式）的2D HDTV模式，然后重启显示器。将该3D显示器的输入源设备设定为3D视频格式。</li><li>◆ 检查输入源设备（如蓝光播放器、PS3等）的视频输出设置，确保其支持3D视频格式。</li><li>◆ 确保可支持输入源设备的3D格式定时（请参考第29页）。</li></ul>

---

## 保固条件

---

在任何情况下，宏正所担负的责任都将不超过本产品的支付价格，且宏正不对使用本产品及其软体与文件所产生的直接、间接、特别、偶然发生或随之发生的损害负责。

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。

本公司同时保留修改或更新本设备、软件或文件的权利，且无义务通知任何个人或个体所修改或更新的内容。如要了解更进一步的延伸保固条件，请联络本公司的经销商。