

HDMI无线信号延长器

VE809

用户说明书



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:

国际	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	44-8-4481-58932

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装置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

VE809产品包装明细如下:

- ◆ 1 台VE809T HDMI无线信号延长器（发送器）
- ◆ 1 台VE809R HDMI无线信号延长器（接收器）
- ◆ 1个红外远程遥控器
- ◆ 1 根红外发送线缆
- ◆ 1 个电源适配器（VE809T）
- ◆ 1 个迷你USB电源适配器 (VE809R)
- ◆ 2 个AAA电池
- ◆ 1 根HDMI线缆
- ◆ 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，VE809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 2012 宏正自动科技股份有限公司

说明书日期：2012 年 12 月 10 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	vi
常用语说明	vii
产品信息	vii
第一章	1
介绍	1
概述	1
产品特性	2
固件要求	3
来源设备	3
显示设备	3
组件	4
VE809T（发送器）前视图	4
VE809R（接收器）前视图	4
VE809T（发送器）后视图	5
VE809R（接收器）后视图	5
红外远程遥控器	6
第二章	7
硬件安装	7
VE809T-发送器安装	7
VE809R-接收器安装	8
红外发送器安装	8
第三章	10
操作	10
概述	10
基本操作	10
红外发送器	12
红外远程遥控器	12
EDID 管理	13
附录	14
安全指示	14
一般	14
技术支持	16
全球	16
产品规格	17
产品规格	18
保固条件	20

关于本说明书

本用户说明书帮助您有效使用VE809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VE809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VE809操作、红外发送线缆、远程遥控和EDID管理的基本内容。

附录 附录提供VE809产品规格、故障排除和其它技术信息。

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 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连络，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

概述

VE809 HDMI无线信号延长器通过使用无线技术将HDMI来源设备与HDMI显示设备之间的距离延伸至30m*，并且以无线方式轻松将两台HDMI设备连接至一台HDTV高清电视，同时通过5.1通道数字音频与3D技术确保全1080p高清画质。通过使用红外远程遥控器可从接收器的一端切换HDMI来源设备，并可同时观看一本地和一台无线连接的HDTV高清电视。VE809包括无线影音发送器和接收器，可加强HDMI电子设备信号传输，并且将VE809作为无线2端口HDMI切换器连接远程设备，如蓝光播放器和高清机顶盒，以设计您的客制化无线娱乐空间。

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。

产品特性

- ◆ 通过无线技术可将 HDMI 来源设备与 HDMI 显示设备之间的距离延伸至 30m*
- ◆ 可安装两台高清电视，并可同时观看两台高清电视上的高清内容*
- ◆ 可无线传输蓝光 DVD 播放器、高清机顶盒或其他 HDMI 设备的影音信号
- ◆ 支持无线 3D
- ◆ 支持全 1080p 无线高清和 5.1 通道数字音频
- ◆ 视频分辨率- 最高可达 480p、720p、1080i 和 1080p (24 / 30 / 60fps)
- ◆ 本地发送器：2 组 HDMI 输入和 1 组 HDMI 输出
- ◆ 远程接收器：1 组 HDMI 输出
- ◆ 可将家庭影院电子设备隐藏，保持室内整洁
- ◆ 内置红外信号接收器，允许远程控制信号来源设备
- ◆ 无需安装软件或驱动
- ◆ 兼容于 HDCP 规格
- ◆ 基于 WHDI™ 技术- 低延迟<1ms

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。

固件要求

来源设备

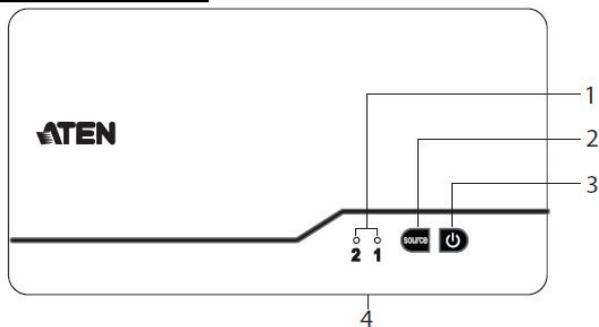
- ◆ HDMI A 型输出连接接口

显示设备

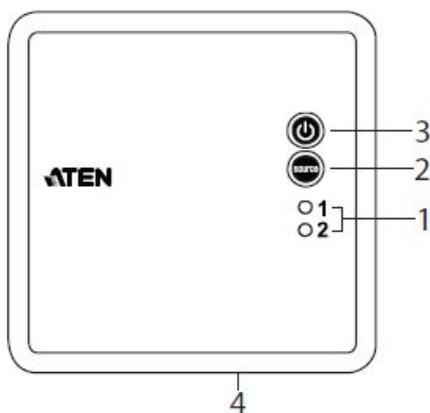
- ◆ 1 台配有 HDMI A 型输入连接接口的显示设备或接收设备

组件

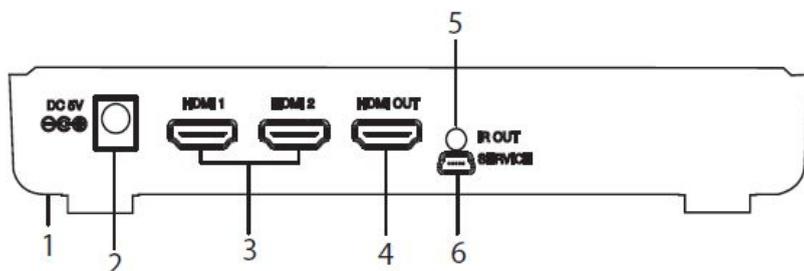
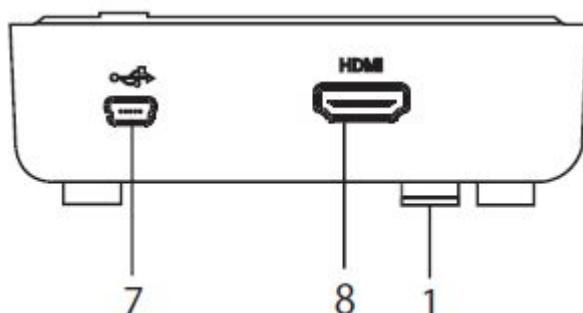
VE809T（发送器）前视图



VE809R（接收器）前视图

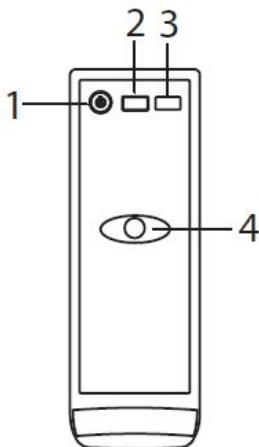


编号	部件	功能描述
1	连接端口LED灯	所选定端口的LED灯（蓝）灯亮，表明该连接端口正被选定。
2	连接端口选择按钮	按下连接端口选择按钮，可对VE809所连接的两组HDMI影音来源进行切换。
3	电源开关/LED灯	按下此按钮开启/关闭VE809。LED灯蓝灯亮表明延长器电源已开启；而当LED灯红灯亮，表明延长器处于省电模式。
4	红外远程遥控器	可接收来自IR遥控器的信号。

VE809T (发送器) 后视图**VE809R (接收器) 后视图**

编号	部件	功能描述
1	三脚支架	使用此支架将VE809安装至三脚架上。
2	电源插孔	将电源适配器线缆插于此处。
3	HDMI输入端口	用线缆将HDMI来源设备接入此处。
4	HDMI输出端口	将HDMI显示设备接入此处。
5	红外发送器端口	将随包所附的红外发送线缆插入此处。
6	服务端口	制造商通过此端口为延长器提供服务。
7	迷你USB电源适配器端口	将随包所附的迷你USB电源适配器插入此处。
8	HDMI输出端口	将HDMI显示设备接入此处。

红外远程遥控器



编号	部件	功能描述
1	电源开关	按此按钮开启/关闭发送器和接收器电源。
2	信息键	按此按键在接收器所连高清电视上显示屏幕显示选单（OSD）的信息。
3	红外键	按此按键根据影音来源设备需求切换红外发送器频率。请根据来源设备的IR规格选择正确频率。
4	影音源切换按钮	按此按钮在发送器HDMI输入端口所连的影音源设备间进行切换。

第二章

硬件安装

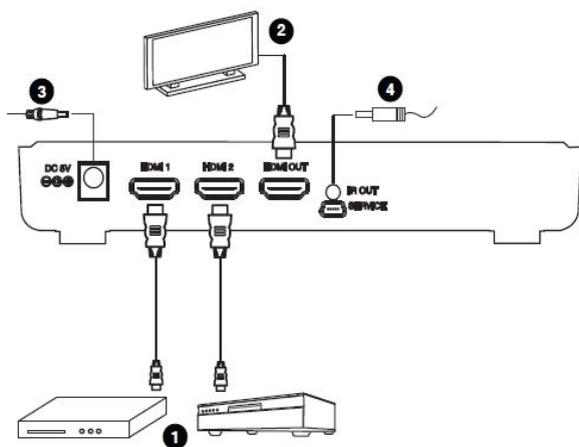


1. 本说明书第14页提供关于放置此装置的重要安全信息，请于安装前阅读该内容。
2. 安装前请确认所有待连接设备的电源均已关闭。

如要安装VE809HDMI无线信号延长器，请按如下安装步骤参考安装图。

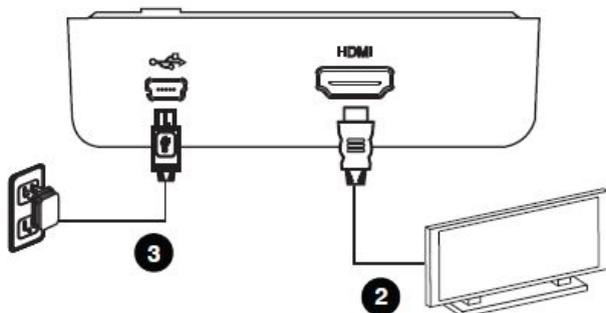
VE809T-发送器安装

1. 将HDMI线缆的一端插入HDMI来源设备，将另一端插入VE809T后面板的HDMI输入端口。
2. 将另一条HDMI线缆的一端插入本地HDMI视频播放器（高清电视），将另一端插入VE809T后面板的HDMI输出端口。
3. 将随包所附的电源适配器的电源线接入相应电源；将电源适配器线缆插入VE809T的电源插孔。
4. 将随包所附的红外发送线缆插入IR输出端口（请参考第8页，*红外发送器安装*）。（可选）



VE809R-接收器安装

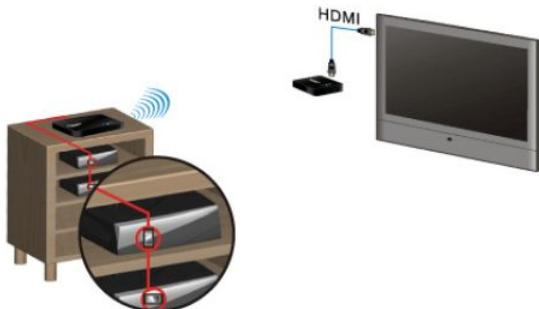
1. 将VE809R接收器放于距VE809T发送器30m处。
2. 将随包所附的HDMI线缆的一端插入HDMI视频播放器（高清电视），将另一端插入VE809R接收器后面板的HDMI输出端口。
3. 将随包所附的迷你USB电源适配器的电源线接入相应电源；将电源适配器线缆插入VE809R的USB端口。



红外发送器安装

使用红外发送线缆，可支持您从装置的接收器一端远程遥控来源设备。如要安装红外发送器，请执行如下操作：

1. 将红外发送线缆的一端插入发送器后面板的IR输出端口。
2. 按下图标红部分所示，将红外发送器的感应器放在源设备前面板的IR感应器端口上方或附近（准确位置请参看用户说明书），以保证感应器可使用IR信号会话。



(续下页)

(接上页)

3. 调节红外发送器的感应器，使用户从接收器一侧可进行有效远程遥控。
4. 关于红外发送器操作指南，详情请见第12页，*红外发送器*。

注意：红外感应器支持36KHz~56 KHz（NEC，RC5，RC6）远程信号协议。因此，一些设备或不支持红外遥控。

第三章

操作

概述

本章节介绍如何使用VE809 HDMI无线延长器、红外发送器、红外遥控器以及EDID管理功能。

基本操作

硬件安装完成后，如要使用无线延长器，请参看下文并执行如下操作：

1. 开启发送器和接收器的电源。
2. 发送器和接收器建立无线连接后，两台设备的蓝色电源指示灯开始闪烁。
建立无线连接可能要等待20秒。
3. 开启接收器一侧的电视，为VE809接收器连接选定HDMI输入源。
4. 开启发送器一侧的影音源设备，按下Source按钮（遥控器顶部）选定要使用的来源设备。选项有：HDMI 1或HDMI 2。
5. 两台设备的电来源指示灯蓝灯持续亮后，所选定来源设备的视频将被发送到远程接收器端的高清电视上播放。

注意：如果接收器所连电视不能播放，按下远程遥控器上的INFO键，并参考屏幕显示选单（OSD）的信息，解决该方法请见第18页，故障排除。

电源

如要为所连显示器* 设立最佳视频分辨率，VE809将导致正常的短信号中断：

如果HDMI电视和VE809T/VE809R都处于：

- ◆ 关闭然后再开启本地 HDMI 电视电源，将导致远程 HDMI 显示器信号中断 5-10 秒。
- ◆ 关闭然后再开启远程 HDMI 电视电源，将导致本地 HDMI 显示器信号中断 5-10 秒。
- ◆ 关闭 VE809 发送器或接收器的电源，将导致远程显示器信号中断，并且本地 HDMI 显示器信号中断 5-10 秒。
- ◆ 关闭然后再开启 VE809 发送器或接收器的电源，将导致本地 HDMI 显示器信号中断 5-10 秒。

* 详情请见第 13 页 *EDID 管理*。

红外发送器

使用红外发送器，您可从无线连接的电视端使用HDMI来源设备的远程遥控器。如要使用HDMI来源设备的远程遥控器，需安装红发送器（详情请见第8页，*红发送器安装*），并从VE809R接收器侧指定HDMI来源设备的远程遥控器。红外发送器将发送信号至HDMI来源设备。如果在使用遥控器时产生问题，或需根据来源设备的红外规格更改遥控器的红外频率。（详情请见第18页，*故障排除*。）

红外远程遥控器

VE809的红外远程遥控器有四个按钮，可用于：

电源开关（Power）

按此按钮开启/关闭发送器或接收器电源。用遥控器开启任一设备的电源后，无线连接成功建立，另一台设备的电源也同时开启。此电源开关支持从任一端无线开启两台设备的电源。

红外键（IR）

按此按键可从VE809R接收器侧切换HDMI来源设备遥控器的红外频率。请先根据来源设备的IR规格选择正确频率，再变更设置使其相匹配。

信息键（INFO）

按此按键观看当前设置和接收器侧高清电视播放的状态信息。您可浏览并进行故障排除。按下INFO按键后，所显示的消息内存请参考第18页，*故障排除*。

影音源切换按钮（Source）

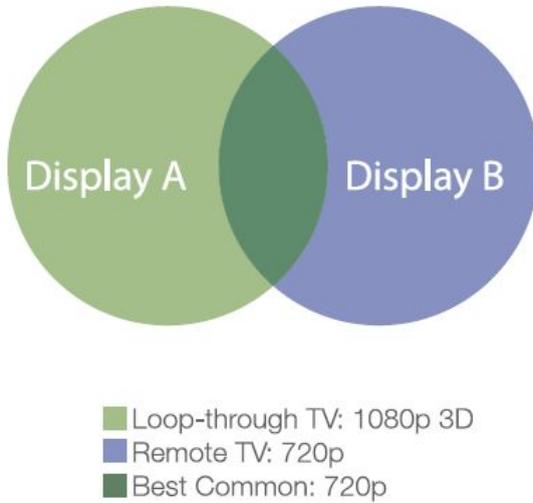
按此按钮在发送器所连的HDMI影音源间进行切换

EDID管理

扩展显示标识数据（EDID）是一种由数字显示器提供的数据，可表明视频源的性能。

基本信息的数据格式，用于同视频源/系统会话。为传送最佳视频格式，VE809可读取显示器EDID信息，然后判定并设定所发送视频源的最佳视频分辨率。

使用VE809T的EDID开关可手动切换EDID模式。有以下两种模式可供选择：



安全指示

一般

- ◆ 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的表面上（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*。

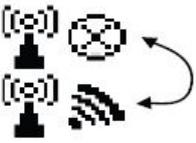
当您联络我们时，请预先准备下列信息以方便我们快速地为您的服务：

- ◆ 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			VE809T	VE809R
连接接口	设备	HDMI输入	2 x HDMI A型母头 (黑)	N/A
	显示器	HDMI输出	1 x HDMI A型母头 (黑) (环形)	1 x HDMI A型母头 (黑)
	电源插座		1 x DC插孔	1 x DC插孔 (Mini USB)
	设备对设备		无线5Ghz	无线5Ghz
	IR		1 x 红外信号接收器 (黑)	1 x 红外信号接收器 (黑)
按键开关	电源		1 x 按钮	1 x 按钮
	切换		1 x 按钮	1 x 按钮
指示灯	电源		1 x 蓝/红	1 x 蓝/红
	端口ID		2 x 蓝	2 x 蓝
视频分辨率	HDMI分辨率		高清电视分辨率: 480p, 720p, 1080i和1080p (24 / 30 / 60fps)	
音频			高达5.1通道数字音频	
耗电量			DC5V,10W	DC5V,7.5W
传输距离			远达30m	
作业环境	操作温度		0-40°C	
	储存温度		-20-60°C	
	湿度		0-80% RH,无凝结	
机体属性	外壳		塑料	
	重量		205g	125g
	尺寸 (长x宽x高)		18.2x9.65x3.15cm	9.5x9.5x3.15cm

产品规格

状态描述	电源LED (接收器)	来源LED (接收器)	OSD显示 (接收器端电视)	解决方案
省电模式	红灯持续亮	暗		使用远程遥控器的电源按钮开启发送器和接收器电源。
发送器与接收器尝试创建连接。	蓝灯闪烁	闪烁	 4层级回路	发送器和接收器可能花费20秒创建无线连接。
系统启动后，如VE809不能创建连接，搜索可用信号通道。	蓝灯闪烁	闪烁	 回路显示	接收器可能超出了发送器的信号范围。请缩短连接距离或移走任何可能妨碍无线信号传输的障碍物。最远视频信号传输距离为30m*。
所选定HDMI来源设备无任何输入信号。	蓝灯持续亮	闪烁 (快速)		检查并确保HDMI来源设备电源已开启，并已连入发送器的正确输入端口。
视频格式不可识别。	蓝灯持续亮	闪烁 (慢速)		不支持该视频格式率或分配率。请调整相关视频设置，或为进一步的故障排查，将HDMI来源设备直接连接至电视。

状态描述	电源LED (接收器)	来源LED (接收器)	OSD显示 (接收器端电视)	解决方案
VE809运行正常且视频格式已辨识。	蓝灯持续亮	蓝灯持续亮	 HDMI1 CH10 1280x1024	显示信号质量、源、通道和视频分辨率。
变更红外信号频率。	-	-		按下远程遥控器的IR按钮变更红外信号频率。 (38KHz、40KHz或33KHz)。
支持3D影片	-	-	-	对于所有支持3D的电视和设备，VE809可支持其3D播放。详情请见第13页， <i>EDID</i> 管理，或3D设备的用户说明书。

* 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。

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。