

**HDMI 光纤延长器**

**VE882 / VE892**

**用户说明书**

**[www.aten.com.cn](http://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 标准。

---

## 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

请一定要在我们的在线支持中心注册您的产品：

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

### 电话支持

如果您需要电话支持，请拨打：

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 国际 | 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 | 44-8448-158923          |

### 技术支持

- ◆ 如果您需要国际在线技术支持，包括检修、咨询、软件更新等，请访问 <http://eservice.aten.com>

---

## 包装明细

---

VE882 /VE892 包装明细如下：

- ◆ 1 台 VE882T /VE892T(本地设备)延长器
- ◆ 1 台 VE882R /VE892R(远程设备)延长器
- ◆ 1 台红外线发送器
- ◆ 1 台红外线接收器
- ◆ 1 组安装套件
- ◆ 1 本使用说明

请检查确保所有部件齐全，排放整齐。如果任何部件丢失，或者在装运时受损，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，以免损坏切换器和/或其连接的设备。

---

自本说明书中文化完成后，VE882 / VE892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：2014-08-29

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。

## 概述

---

VE882/VE892HDMI光纤延长器能通过光纤传送高质量的音频及视频信号至远距离，突破HDMI线缆距离的限制。

VE882/VE892通过单一3.125 Gbps光纤连接传送一组本地的音频/视频RS-232信号来源(分辨率最高为1080p@60Hz，24位)。

VE882/VE892可双向延伸IR远程控制和传输RS-232 (高达115kbps)，RS-232可连接至串口设备，例如触控式屏幕或条形码扫描仪。

---

## 特性

---

- ◆ 仅通过一根光纤延长 HDMI、IR 和 RS-232 信号的传输范围
- ◆ 长距离传输—VE882 可达到 600 米，VE892 可达到 20 千米
- ◆ 兼容 HDMI（3D，深色）和 HDCP，信号率达 3.125G
- ◆ 超级视频分辨率—可达 1080p@60Hz
- ◆ 使用一条光纤连接本地和远程设备
- ◆ 支持宽屏分辨率
- ◆ 内建 8KV/15KV ESD 静电放电保护（ESD）
  
- ◆ RS-232 串行端口可连接电脑外设设备，如触控式屏幕与条形码扫描仪等
- ◆ 支持红外线单向信号传输，单次单线
- ◆ 安装简易
- ◆ 热插拔

---

## 系统要求

---

### 控制端

HIDMI 控制端要求配置如下硬件：

- ◆ 一台 HDMI 配有 A 型输出连接头

### 电脑

各电脑要求配置如下硬件：

- ◆ 一台视频设备配有 A 型输入连接头

### 线缆

不符合规格的线缆会损害所连设备或降低整体性能。要获得优质信号、简化设备布局，请使用如下高品质定制线缆。

- ◆ 线缆线连接发送器和接收器
- ◆ 1 条 HDMI 连接来源设备
- ◆ 1 条 HDMI 连接显示设备

---

**注意：**包装不含电线。为确保音像质量，我们强烈建议您购买长度合适的高质量电线。如有需要，请咨询供货商。

---

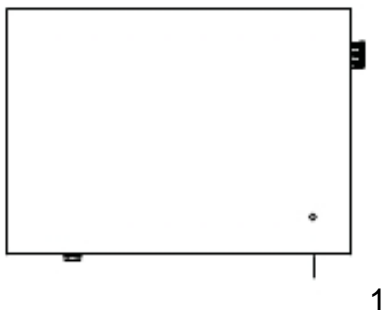
如果您想应用 VE822/VE892 的高端串口功能，您需要购买适合的 RS-232 电线。

---

## 部件

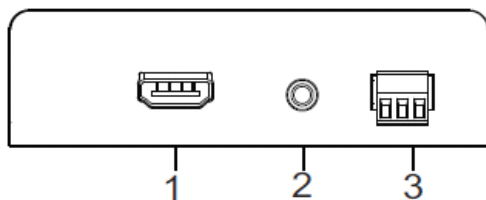
---

### 俯视图



| 序号 | 部件    | 功能描述                                      |
|----|-------|---|
| 1  | 电源指示灯 | 指示灯亮说明设备电源接通。指示灯亮说明线缆已接通，发送器和接收器正在进行信号传输。 |

### 前视图



| 序号 | 部件              | 功能描述   |
|----|-----------------|--|
| 1  | HDMI输入/<br>输出端口 | HDMI 来源设备线连接到输入端口（VE882T/VE892T）<br>HDMI 显示设备线连接到输入端口（VE882R/VE892R） |
| 2  | IR端口            | 将红外线发送/接收器插入此处以发送/接收远程红外线信号  |
| 3  | RS-232端口        |  |

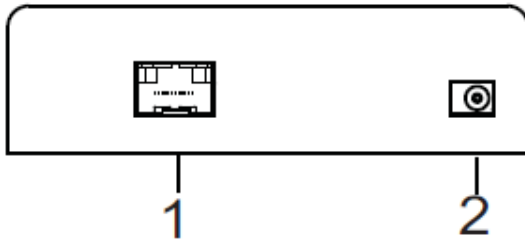


---

(Tx/Rx/Gnd) 此远程串行端口用来传输信号以及高端系统控制

---

## 后视图



| 序号 | 部件        | 功能描述               |
|----|-----------|--------------------|
| 1  | 光纤输出/输入端口 | 此处的光纤线缆用来连接发送和接收设备 |
| 2  | 电源插座      | 此处接入电源适配器线缆        |

## 光纤输入/输出端口颜色如下

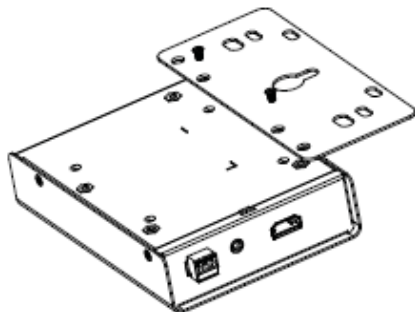
- ◆ VE882T-蓝色
- ◆ VE882R-黄色
- ◆ VE892T-紫色
- ◆ VE892R-白色

## 墙壁安装

---

为方便和灵活，VE882/VE892 可安装于墙壁上，具体步骤如下：

1. 如图所示，取出安装套件里的螺丝，将固定架固定

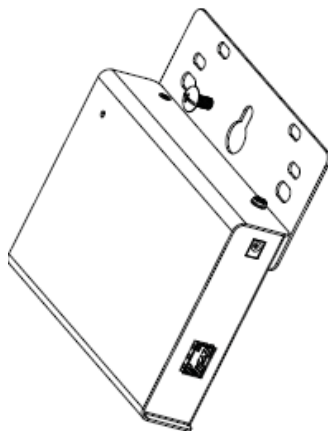


---

**注意：**1. 安装套件包括固定架和螺丝，包装不含此项，需单独购买。如有需要，请联系供货商。

2. 建议您使用M5×12Philips型十字凹陷螺丝。
- 

2. 将固定架固定到墙壁上的合适位置。



## 安装

---



1. 安装时务必保证切断各个设备电源，切勿将电源线连接到有键盘开机设置功能的电脑上。
2. 确保将所有设备接地。

参见下页安装图进行安装（图上数字对应安装步骤）

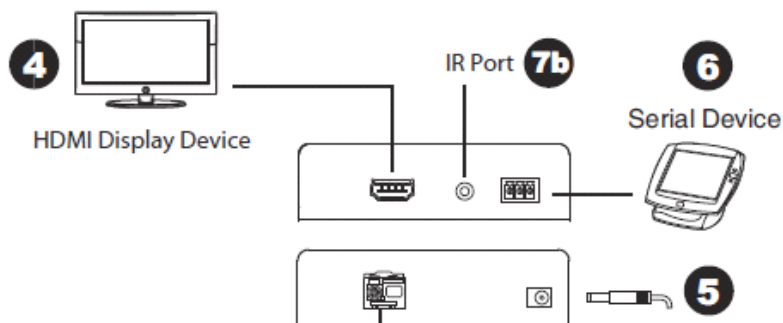
1. 用 HDMI 线缆将 VE882T/VE892T 的 HDMI 输入端口连接到视频来源设备的 HDMI 输出端口上。
2. 将线缆（LC，单向）一端连接到 VE882T/VE892T 的光源输出端口上。
3. 将线缆（LC，单向）的另一端一端连接到 VE882R/VE892R 的光源输入端口上。
4. 用一根 HDMI 线缆将视频显示器连接到 VE882R/VE892R 的 HDMI 输出端口上。
5. 将电源适配器线插入到 VE882T/VE892T 的电源插座上。
6. （可选）将电脑或控制系统（RS-232 端口）接到 VE882T/VE892T 的接线盒上进行串行。
7. a. 将一个红外线发送器/接收器连接到 VE882T/VE892T 的红外线端口上。  
b. 将一个红外线发送器/接收器连接到 VE882R/VE892R 的红外线端口上

---

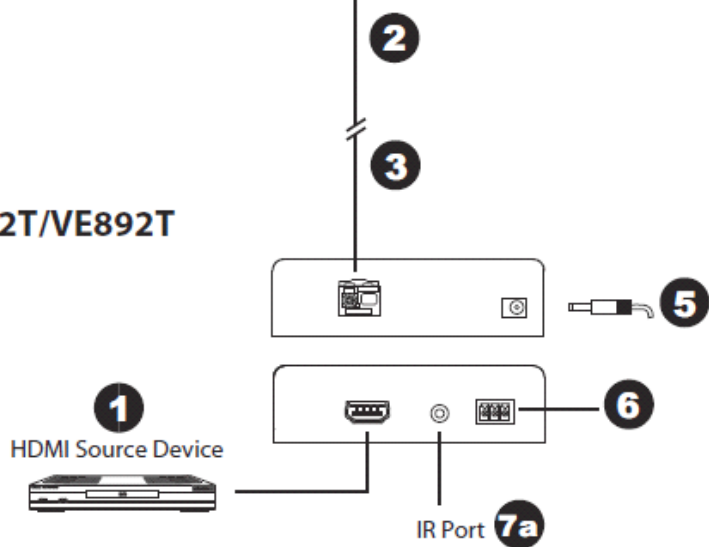
**注意：**根据您想进行远程控制的设备，将红外线发送器和接收器安装到 VE882T/VE892T 或者 VE882R/VE892R 都可。

---

## VE882R/VE892R



## VE882T/VE892T

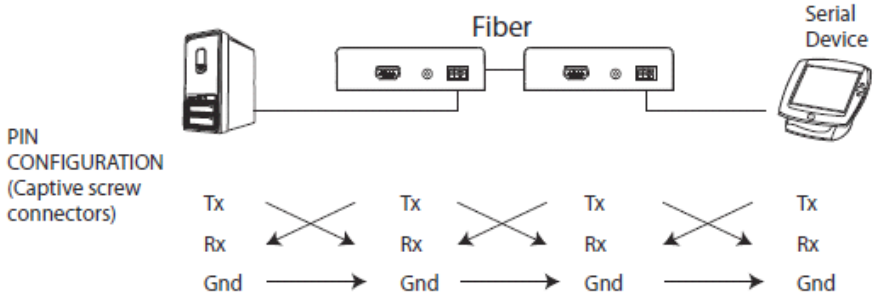


---

## RS-232 信道传输

---

RS-232 信号传输流如图所示：



RS-232 信号从来源设备传输(Tx)到 VE882T/VE892T 的接收设备 (Rx) 上;VE882R/VE892R 再将信号 (x) 传输到显示设备上(Rx)。

## 产品规格

| 功能      |                   | VE882T/VE892T                                | VE882R/VE892R             |
|---------|-------------------|--|---------------------------|
| 连接接口    | HDMI 输入           | 1 x HDMI Type A 母头<br>(黑)                    | N/A                       |
|         | HDMI 输出           | N/A  | 1 x HDMI Type A 母头<br>(黑) |
|         | 光纤输入/输出           | 1 x LC 光纤接头 (SFP)<br>(双向)                    |                           |
|         | RS-232            | 1 x 3 孔端子台                                   |                           |
|         | IR                | 1 x mini 立体声插孔 (黑色)                          |                           |
|         | 电源                | 1 x DC 插孔 (黑色)                               |                           |
| 光纤      | 操作距离*             | VE892: 单模光纤下可达 20 千米<br>VE882: 单模光纤下可达 600 米 |                           |
|         | 波长                | 1310/1550 nm 单模光纤                            |                           |
|         | 数据传输率             | 单模光纤: 1080p/60Hz<br>(24 位, 3.125G bps )      |                           |
| LED 指示灯 | 电源 / 连接           | 1 (绿)  |                           |
| 耗电量     |                   | DC5.3V, 5.6W                                 | DC5.3V, 5.1W              |
| 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    | 外壳                | 金属   |                           |
|         | 重量                | 0.42 公斤                                      |                           |
|         | 尺寸<br>(长 x 宽 x 高) | 14.17 x 10.30 x 3.12 厘米                      |                           |

**注意:** 操作距离为预估值, 距离可依光纤类型、频宽、接头、信号损耗、模态色散或光的色散、环境因素等而有所影响。

---

## 保固条件

---

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。宏正不会无限承担数据丢失、利润损失、业务中断、**GOODWILL**、设备或性能的损害或更换、以及恢复、程序的重编和任何程序或数据重写的任何费用。

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。

直销商保留修改或更新设备或文件的权利，且无义务通知任何个人或个体修改或更新的内容。关于进一步的咨询，请联系直销商。