

# 用户手册

---

## HDMI-CAT-HDMI 延长器

深圳市鲁顺铭科技有限公司 联系人：  
李勇 电话：**18682179510**

## 使用手册

享受高清影像世界！

备注

本公司保留不需要通知本手册读者而对产品实物的包装及其相关文档进行修改的权利。

**HDEX002M1 Extender**是本公司的注册商标。

© 2013本公司 版权所有

## 引言

尊敬的客户：

您好！

非常感谢您购买本公司的产品。为了实现产品的最佳效果和保证安全，请您在对产品进行连接、操作、调试前仔细阅读本手册。此手册请予以保留，以备将来查阅。

本公司所生产的 **HDMI** 转换器、切换器、网线延长器、矩阵、分配器等系列产品，其设计之目的是为了您的影音设备使用起来更便捷，更舒适，更高效，更节能。

这款 HDEX002M1 延长器通过一根**CAT5e**或者**CAT6**线(推荐使用)替代**HDMI**线，并且可以将**HDMI**信号延长传输**60**米，降低了成本。由于**HDMI**线缆比较昂贵，所以**HDMI**信号的长距离传输非常困难。延长器的目的就是为了以低成本的线材来实现长距离的信号传输。

本公司所生产设备为以下应用提供解决方案：如对噪声、传输距离及安全有限制的场所、数据中心控制、信息分配、会议室演示以及教学环境和公司培训场所。

真诚服务是我们的理念，顾客满意是我们的宗旨。本公司将以最优惠的价格提供给客户最好的产品，并竭诚为客户提供优质服务。

## 产品简介

产品特点：

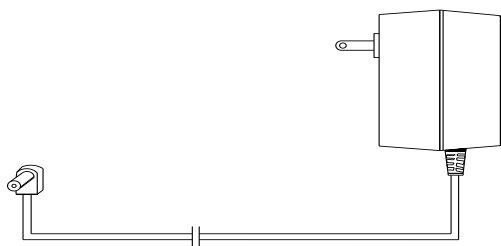
- 支持视频输入: **24/50/60fs/1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i**
- 信号传输 :一根 **cat5e** 或者 **cat6** 线 ( 推荐使用 ) 替代 **HDMI** 线，接受器和发射器之间线缆最长可达 **60** 米
- 支持 **3D**
- 支持视频输出 : **24/50/60fs/1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i**
- 支持音频格式: **DTS-HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD**
- **LED** 显示灯 : 当电源或者延长器工作时，相关的 **LED** 灯会变亮

- 使用 AWG26 规格的线缆,信号传输可达 60 米
- 无信号损失
- 安装简单
- 外置 DC5V/1A 的电源适配器

随机配送附件图示:

- 1、2 个 5V 电压电源适配器
- 2、说明书一份

电源适配器



物理连接口示意图:

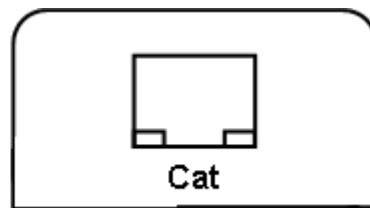
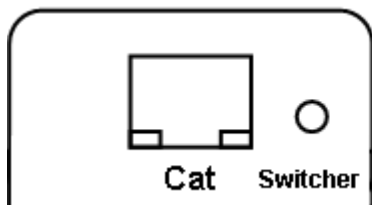


图 1.0 前面板示意图

Cat: 用一根 cat5 或 cat6 线将延长器的发射端和接收端 Cat 对 Cat 连接起来。

Switcher: 读取 EDID 的操作按键。

按键的使用方法：

在显示设备不兼容的时候，可以读取显示设备的 EDID 信息，去兼容这台显示器：

1. 将 HDMI Extender 发射端接上电源，

2. 把 HDMI Extender 发射端用 HDMI 线连接到显示器 HDMI 输入口，
3. 保证显示设备处于开机状态，并将显示设备输入选到相应的 HDMI 输入口，
4. 按下将 HDMI Extender 发射端上的按键，看发射端 Status 的 LED 指示灯变绿，读取完成。  
( 如果 LED 灯没有变绿，可重复按键，直到 LED 灯变绿 )
5. 将 HDMI 线拔掉，将 HDMI Extender 发射端掉电，然后按正常模式下使用即可。

注：要兼容 DVI 显示器，可以用 HDMI 转 DVI 的线，按以上步骤操作即可

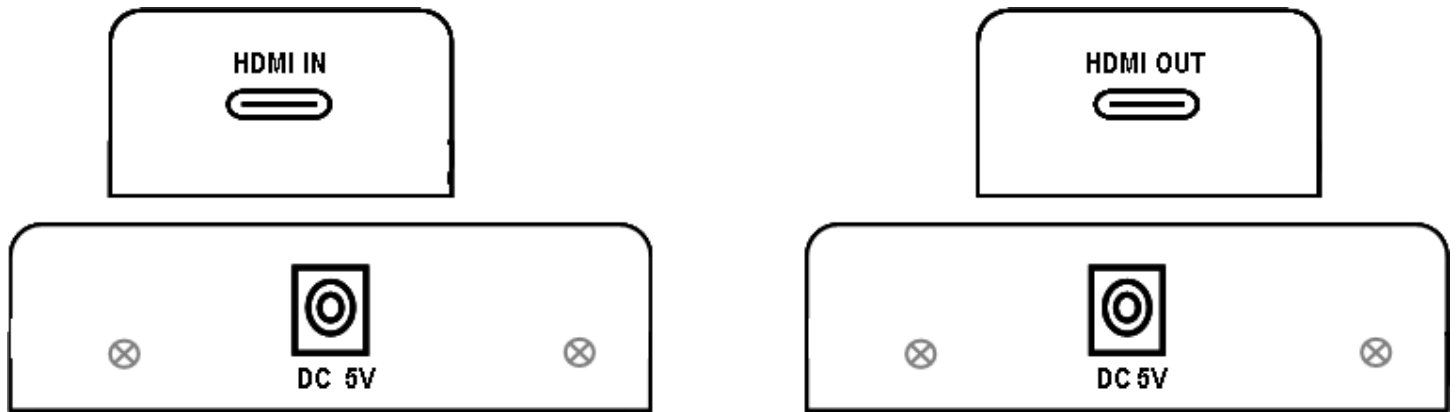


图 1.1 后面板和侧面板示意图

HDMI IN: 输入信号源接口

HDMI OUT: 接电视或其它显示设备

DC 5V: 5V 直流电源接口

#### 连接与操作:

1. 用一根 HDMI 线缆将信号源与延长器的发射端连接起来，线缆最长可达 15 米
2. 用一根 HDMI 线缆将信号端与延长器的接收端连接起来，线缆最长可达 15 米
3. 用一根 cat5e 线或者 cat6 线（推荐使用）来代替 HDMI 线将延长器的发射端和接收端连接起来，最长可传输 60 米
4. 插入电源到发射器和接收器

产品规格:

**HDEX002M1**

延长器接收端与发射端之间连接的 cat5e 或者 cat6 线缆==可达 60 米

HDMI 输入==24/50/60fs/1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i

支持音频格式输入==DTS-HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD

HDMI 输出==24/50/60fs/1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i

支持音频格式输出== LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD

最大传输带宽==225MHz

最大传输速率==6.75Gbps

输入视频信号==0.5~1.5Volts p-p

输出 DDC 信号==5Volts p-p (TTL)

输入或者输出 HDMI 线缆长度==≤15m, 使用 AWG26 标准 HDMI 规格的线缆

最大工作电流==600mA

电源适配器规格==交流输入 (50HZ, 60HZ) 100V-240V; 直流输出 5V/1A(RX/TX)

工作温度范围==(-15 to +55℃)

工作湿度范围==5 to 90%RH (无冷凝)

尺寸(长\*宽\*高)==82X44X22 (mm)(RX/TX)

重量==195g

.

## 注意事项:

请正确使用并妥善保管, 以保证产品性能以及正常工作。

1. 要远离潮湿、高温、多尘、腐蚀性 & 氧化性气体环境以免损坏。
2. 所有部件应避免强烈振动, 不得碰撞、敲击、跌摔, 以免损坏。
3. 请勿用湿手接触本机电源适配器插头
4. 从电源插座上拔掉适配器插头时, 请握住插头, 不要拉电源线.
5. 机器不用时请关掉电源(长期不用时请拔掉电源适配器插头)
6. 请勿开启机盖, 切勿接触机内任何器件.
7. 必须使用厂家提供或经厂家认可的电源适配器

在通电前, 应仔细检查连接线是否正常, 必须在保证所有接口为正常连接。常见故障判断及处理方法如下:

序号	故障现象	原因及解决方法
1	不通电	1、检查电源插头是否正确插入电源插座。 2、检查电源是否打开。
2	无图像	1、确认电视已开机并处于与本机连接。 2、输入信号源是否开启并连接完好。 3、检查系统的连接状态。 4、检查连接线是否完好。 5、线材质量（HDMI 线材要求符合 HDMI 标准）。
3	图像模糊	1、连接口重新连接,以防插座接口接触不良 2、线材质量（HDMI 线材要求符合 HDMI 标准）

## 产品质量声明

本公司对其产品予以质量保证，同时确保其生产无原料和生产工艺方面的缺陷。

如若由于此类缺陷造成产品无法正常使用的，而且自发货日期算起一年内通知本公司的，本公司有权根据实际情况，决定是否对其问题产品进行修理或者替换。由于机械、电气、滥用产品或者擅自修给等原因所造成的问题，公司不承担其责任。

如若报修符合上述维修条件的问题产品，报修者需要按当时产品零件的市场价格和维修人员的市场价值支付相关的维修费用。

此项产品质量声明可以包括：其他任何公开的或者非公开的质量保证、有无限责任的质量保证、适用于任何目的非公开的质量保证或者任何可销性和适用性的保证。上述诸项保证皆可能会被本公司公开拒绝。

- 1 如若需享受质保权利，投保人应出具购买证明。
- 2 中国以外之客户，需要承担产品之往来邮运费用。
3. 铜质线缆其保质期为**30天**，同时线缆应避免任何刮伤、标记并保持线圈完好。

本手册所包含之信息是经过仔细核实并确保无误的。本公司不为由于本手册可能所含错误所带来的风险或者损失承担责任。无论何种情况，即或告悉此类损失的可能，本公司亦不对此手册所含之错误或者遗漏所引起的直接的、非直接的、特殊的、偶然的或者由此带来的后续损失承担责任。本公司保留不需要提前通知本手册读者而对其内容做出更改的权利