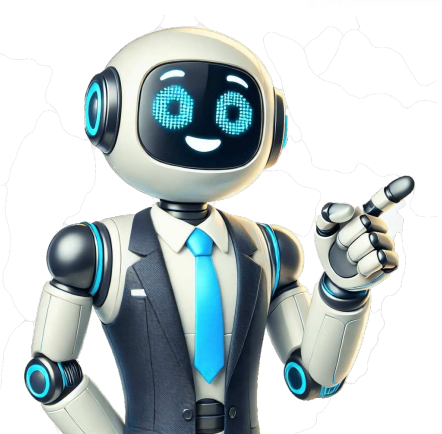


Click to verify



Standard settlement instructions

高清多媒体界面（英语：High Definition Multimedia Interface，缩写：HDMI）是一种全数字化影像和声音发送接口，可以发送未压缩的音频及视频信号。HDMI可用于机顶盒、DVD播放机、个人电脑、电视游乐器、综合扩大机、数字音响与电视机等设备。HDMI可以同时发送音频和视频信号，由于音频和视频信号采用同一条线材，大大简化系统线路的安装难度。HDMI规格HDMI接头样式HDMI的规格书中规定四种HDMI接口，分别是：HDMI A Type应用于HDMI1.0版本，总共有19pin，规格为4.45 mm×13.9 mm，为最常见的HDMI接头规格，相点对应于DVI Single-Link传输。在HDMI 1.2a之前，最大能传输165MHz的TMDS，所以最大传输规格只能在于1600×1200（TMDS 162.0 MHz）。HDMI B Type应用于HDMI1.0版本，规格为4.45 mm×21.2 mm，总共有29pin，可传输HDMI A type两倍的TMDS资料量，相点对应于DVI Dual-Link传输，用于传输高清晰度（WQXGA 2560×1600以上）。因为HDMI A type只有Single-Link的TMDS传输，如果要传输成HDMI B type的信号，则必须要两倍的传输效率，会造成TMDS的Tx、Rx的工作频率必须提高至270MHz以上。而在HDMI 1.3（C出现之前，市面上大部分的TMDS Tx、Rx只能稳定在165MHz以下工作。此类接口未应用在任何产品中。HDMI C Type量上的mini-HDMI俗称mini-HDMI，应用于HDMI 1.3版本，总共有19pin，可以说是缩小版的HDMI A type，规格为2.42 mm×10.42 mm，但脚位定义有所改变。主要是用在便携式设备上，例如DV、数码相机、便携式多媒体播放机等。由于大小所限，一些显卡会使用mini-HDMI，用家须使用转接头转成标准大小的Type A再连接显示器。HDMI D Type俗称Micro HDMI，应用于HDMI1.4版本，总共有19pin，规格为2.8 mm×6.4 mm，但脚位定义有所改变。新的接口将比现在19针MINI HDMI版接口小50%左右，可为相机、手机等便携设备带来最高1080p的分辨率支持及最快5GB/s的传输速度。华硕 Zenbook UX305右侧的耳机孔、micro HDMI (D Type)接口、USB 3.0接口和电源接口HDMI版本的演化HDMI 1.1 / 1.2HDMI 1.12004年5月提出支持DVD-AudioHDMI 1.22005年8月提出支持8声道1bit音频（SACD用户）让PC讯源可使用HDMI Type A接头在维持YCbCr CE色域前提之下开放PC讯源使用原生RGB色域要求HDMI 1.2以上显示器支持低电压讯源HDMI 1.2a2005年12月提出完全确立CEC沟道的功能，指令集，以及兼容性测试程序HDMI 1.32006年6月22日提出扩增single-link模式的带宽至340 Mhz（资料发送速度10.2 Gbps）从24bit色域（1677万色）扩张支持至30-bit, 36-bit,与48-bit（RGB or YCbCr）色域（相当于超过十亿色显示）支持新的xvYCC色彩标准支持自动语音同步（台词对嘴）机能支持Dolby TrueHD以及DTS-HD Master Audio信号输出至外接解码器((I3I))如果播放机具有直接将此二种信号解码的能力，则不需要支持HDMI 1.3，因为所有的HDMI规格都可以发送未压缩的音频信号。提出新的小型化接头以支持轻便型摄影机Sony PlayStation 3是第一个上市的HDMI 1.3播放机。Sony BRAVIA KDL- 46X2500、KDL-40X2500是第一个上市的HDMI 1.3屏幕。（1080p支持新的xvYCC色彩标准，36bits deep color）EPSON EMP-TW1000是第一个上市的HDMI 1.3的投影机（支持30-bit deep color）HDMI 1.3a2006年11月10日提出修改Cable and Sink的HDMI C Type接头源终止建议移除上升时间（rise time）和下降时间（fall time）的最高最低限制改变CEC电容限制澄清RGB影像量化范围增加CEC指令关于时间及声音控制同时Released认证的测试规格文件HDMI 1.3b2007年3月26日提出主要是修改HDMI测试规格（HDMI Testing specification），而HDMI Specification依然是HDMI 1.3a。所以第一次出现当时的主要的HDMI Specification测试规格（HDMI Testing specification）是不同版本的情况发生。HDMI 1.3b12007年8月1日提出仅修正关于测试设备上Type C connector的固定器（fixture）的些微内容HDMI 1.3c2008年7月25日提出和1.3b、1.3b1一样是为1.3a制订的测试标准与之前版本的主要差异为线材的测试（增加线材测试条目或修正其内容有助于HDMI设备的互连兼容性）亦有部分修改与repeater和CEC相关HDMI 1.42009年5月28日提出新增HDMI百米以太网沟道，允许基于互联网的HDMI设备和其它HDMI设备共享互联网接入，无需另接一条以太网线。新增音频回传沟道(ARC, Audio return channel)，让高清电视可通过HDMI线把音频信号独立传送到AV/功放接收机、音响设备上输出。定义通用3D格式和分辨率。实现家庭3D系统输入输出部分的标准化。提高支持两条1080p分辨率的视频流。最高支持4K×2K（3840×2160p@24 Hz/25 Hz/30 Hz或4096×2160p@24 Hz）拓展支持色彩空间，专为数码相机设计的色彩空间，包括sYCC601、Adobe RGB、AdobeYCC601，可在连接数码相机的时候显示更精确的逼真色彩。新增Micro HDMI迷你接口，新的Micro HDMI接口将比现在的19针普通接口小50%左右。支持汽车连接系统，一种为车载高清内容传输设计的线缆规范，可避免发热、震动、噪音等汽车内部常见环境的影响，也为汽车制造商在车内传送高清内容提供一套切实可行的解决方案。（页面存档备份，存于互联网档案馆）HDMI 1.4a2010年3月4日提出新增Top-and-Bottom（上下）格式新增两套应用于广播系统中的强制性3D画面传输格式标准Side-by-Side Horizontal（并发水平）Top-and-Bottom（上下）定义强制性广播、游戏、电影3D标准HDMI 1.4a标准要求3D显示设备封装水平须达到720p@50、1080p@24或720p@60、1080p@24Side-by-Side Horizontal需达到1080i@50或1080i@60top-and-bottom需达到720p@50、1080p@24或720p@60、1080p@24HDMI 1.4b2011年10月11日提出支持3D 1080p 120HzHDMI 2.02013年9月4日提出新增2160p@50 YCbCr 4:2:0、2160p@60 YCbCr 4:2:0（4K分辨率）支持21.9吋长宽比32声道，4组音频流传输带宽18Gbit/s线材兼容HDMI 1.4（没有定义新的数据线和接头）支持CEC扩展支持双画面动态自动声画同步HDMI 2.0a2015年4月8日提出支持高动态范围成像（HDR）HDMI 2.0b2016年3月提出 支持高动态范围成像（HDR）视频的传输 带宽高达18Gbps 4K @ 50与/ 60（2160P），这是1080/60的视频分辨率的清晰的4倍 多达32个音频沟道进行多维身临其境的音频体验 最多的最高音频保真度1536kHz音频采样频率 双视频的同时流传送提供给多个用户在同一屏幕上 同时传送多路音频多用户（最多4）9视频宽高比：为广角戏剧21支持 视频和音频流的动态同步 CEC扩展通过单一控制点提供更多的扩展命令和消费电子设备的控制HDMI 2.12017年1月4日提出 HDMI 2.1根据 飞利浦旗号的白皮书增加支持“动态元”而言之：“HDMI 2.0A通流HDR EOTF”信号和静态元数据元数据的动态是HDMI 2.1所涵盖。“HDMI 2.1附加功能-((I5))和((I6))”支持的最大分辨率为 10K/120 Hz支持4K、8K、10K分辨率时的120Hz更新率HDMI版本对比标准HDMI高速HDMI超高速HDMI（48G）标准HDMI数据线可选支持HDMI版本特定的子技术规范，而高速HDMI数据线支持，如Deep Color和xvYCC等规范。标准与高速HDMI数据线皆可适配支持以太网。HDMI 2.1版本则提供新的48G线材规格，包含所有功能。主要规格分辨率刷新频率限制HDMI 2.0 VS HDMI2.1都可以向下兼容主要差异在于传输速度，HDMI2.1理论传输速度可以支持48Gbit/s，HDMI2.0理论传输速度可以支持18Gbit/s，2.1比2.0的速度更快。主要原因之一是HDMI2.1加入FRL（Fixed Rate Link）的传输模式，可以将最大带宽提升至48Gbit/s，并且通过压缩的方式，可以做到传输10K 120Hz的高画质影响。解析度基本上HDMI2.0和HDMI2.1，都是可以直接支持1080p到4K，甚至是更低更新率的5K都可以。如果你的屏幕只支持2K，HDMI2.0的线缆就足够了，HDMI2.1并没有办法提高清晰度，而且价格也更贵。如果单纯的看影片，HDMI2.0的线缆就可以了但是如果你有打算升级到8K，10K的屏幕，或者你是TV GAME游戏玩家，注重画质和更高更新率。这时候就需要考虑HMDI2.1的线缆。eARCHDMI2.0和HDMI2.1都有支持32声道，但不同的是HDMI2.1还支持eARC（增强音讯回传通道）的技术，声音的细节会保留的更多，听起来也会更加的立体。HRDSDR是标准动态范围，它的光线细节比另外两张图，明显少很多。Static HDR，静态HDR是在HDMI2.0的下一版2.0a，才开始支持的。会有更高的色彩对比度，让画面看起来会更加接近现实生活中的颜色。Dynamic HDR，动态HDR是最新的HDMI2.1才开始支持的技术，再次加强了整个画面的亮度，并且延伸画面对比度的整个范围，让每张画面都可以呈现更细腻的细节，还有更出色的画面VRRVRR可变更新率，可以降低游戏画面有时候的一些撕裂感，停顿或者闪烁等现象，让你整个游戏画面呢可以更加顺畅。VRR技术在显示器和显卡中已经有些年头了，不过现在在HDMI 2.1的加持之下，它可以让整个帧数同步，不再受限于PC的设备。比如现在你用一台支持HDMI2.1的电视，来玩PS5游戏的话，HDMI2.1就可以发挥他的最大性能。索尼（SONY）XR-65X90K，游戏电视玩ps5的绝佳搭档之一，同品牌，总是有特殊加成。索尼XR芯片为认知芯片，采用超越人工智能的技术，通过学习人类看和听的方式，达到同时处理优化图像和声音的目的。X1芯片为索尼图像处理芯片，具备索尼特有的图像优化算法及图像优化技术。海信游戏电视 65E55H，配置高达48Gbps传输速率的HDMI2.1接口。ALLM自动低延迟模式，主机/pc游戏延时可以降低到非常低。ALLMALLM自动低延迟模式，就是我们很常会在电视设定当中看到一个游戏模式，这个模式除了在整个色调的呈现上会有差之外，最重要的是，它可以降低就是游戏画面从电脑端输出到电视屏幕这边的整个延迟状况。另外呢如果你的电视，跟你的游戏机都有资源HDMI2.1的话，ALLM也会自动判断要不要去切换模式，就可以让玩家剩下你需要自行去设定的这个时间HDMI线缆选择铜线 HDMI 2.0铜线 HDMI 2.1光纤 HDMI 2.1关于授权因为HDMI是HDMI Licensing, LLC的登录商标，以及其所发明的对接标准，这些产品也是给HDMI Licensing, LLC来管理。制造商在产品中使用HDMI规格需缴付著作权费。著作权费分为年会费和产品销售费。年会费：使用HDMI的企业每年缴付10,000美元（2006年7月以前年费为15,000美元）产品销售费：对使用HDMI规格的产品每件收取0.15美元，如果产品上有HDMI的标记则降至0.05美元每件，如果该产品含有HDCP保护协议则再降至0.04美元每件。产品销售费按最终产品为单位计算。例如一条HDMI导线收取0.15美元，而一个电视机厂商把这些导线和提供HDMI端口的电视一同捆绑销售也只征收0.15美元。HDMI线缆标识有多种 HDMI(®) 线缆类型及一种特殊的线缆认证名称可供选择；每一种都设计为可满足特定性能标准。以下是 HDMI 线缆类型、功能以及如何区分这些线缆的概述。为帮助消费者并进一步明确线缆类型，所有 HDMI(®) 线缆产品都必须标有由 HDMI Licensing Administrator, Inc. 提供的线缆名称标识。在选择最符合您需求的 HDMI 线缆时，请留意这些标识。标准 HDMI(®) 线缆标准 HDMI 线缆旨在处理一些早期的消费类应用，经测试能够可靠传输 1080i 或 720p 视频。此类线缆中的大多数已被高速 HDMI 线缆取代，但市场上仍有一些此类线缆，消费者应注意，尽管此类线缆足以应对某些应用，但不支持以后的分辨率、刷新率和带宽要求。编辑于 2022-11-13· 著作权归作者所有 目前微软XGP做活动，新用户开通XGP三个月只用8元，然后就可以玩到steam最新发售和即将发售的售价几百块钱的3A大作。例如《帝国时代4》《光环无限》《地平线5》《圣歌》《足球经理》《星球大战 绝地：陨落的武士团》等等等。可谓是史上最强优惠了。这里介绍一下XGP开通的方法。1.下载Xbox应用方法1：在win10或者win11的应用商店直接搜索xbox即可下载。方法2：浏览器打开XGP页面也可以下载
🎮🎮改电脑区域位置XGP是不对大陆用户开放的，直接打开XBOX会提示你所在的区域不支持。所以需要购买XGP就要把电脑的区域改成香港。3.打开Xbox应用，点击获取Game Pass4.选择PC版本的Xbox Game Pass就可以加入XGP会员了5.支付方式可以选择支付宝支付然后就是扫码绑定支付宝。点击订阅即可。十港元支付宝支付是8.27元。很实惠吧。编辑于 2023-10-23· 著作权归作者所有