

## 易飞扬 HDMI2.0 AOC 应用介绍

随着 4K 电视的越来越普及，HDMI2.0 接口也越来越常见起来。4K 超高清视频接口通常有 2 个版本:HDMI1.4 和 HDMI2.0，HDMI 1.4 标准是 09 年发布了，目前支持的设备有很多,主要是面向最高支持 4K × 2K (3840×2160p@30 帧 或 4096×2160p@24 帧)的应用，数字数据每通道 340mbps, 所以汇聚的总带宽为 = 10.2Gbps; HDMI 2.0 标准是 13 年 9 月发布，面向每秒 60 帧的 4K 超清画幅 (2160p) 的应用，数字数据每通道 600mbps, 所以汇聚的总带宽为 = 18Gbps

Standard	Publishing time	Working rate	Digital video format
HDMI1.4	2009	10.2Gbit/s	2160p30
HDMI2.0	2013	18 Gbit/s	(True 4K)

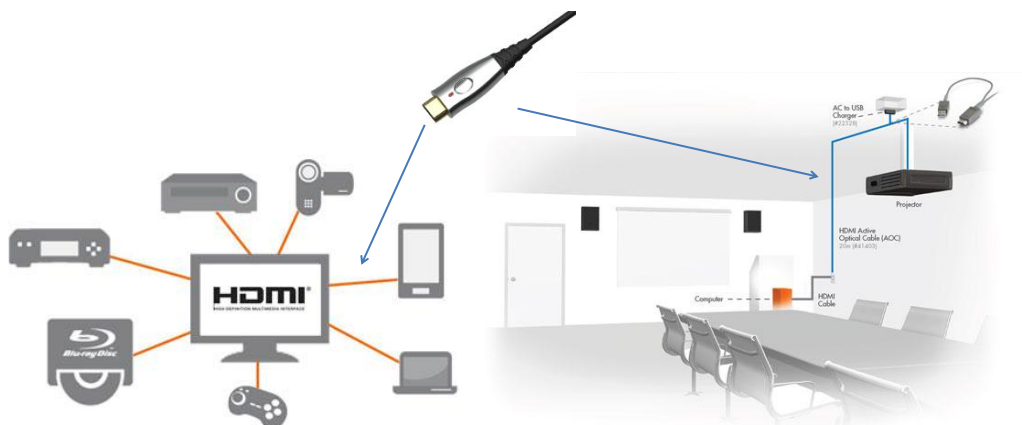
而普通 HDMI 高清铜缆受限于电信号衰减，最优质的线缆号称可达到 5 米，而且电缆易受到外界的电磁干扰。相较于传统铜线，易飞扬 HDMI AOC 有源光纤数据线具有更长，更细，更软，信号质量更好，无辐射，不受电磁干扰的优势。相较于其他 HDMI 光纤传输方案，易飞扬 HDMI2.0 AOC 有源光纤数据线具有使用方便，兼容性好，无需外部供电的优势。

### 易飞扬 HDMI2.0 AOC 产品特性

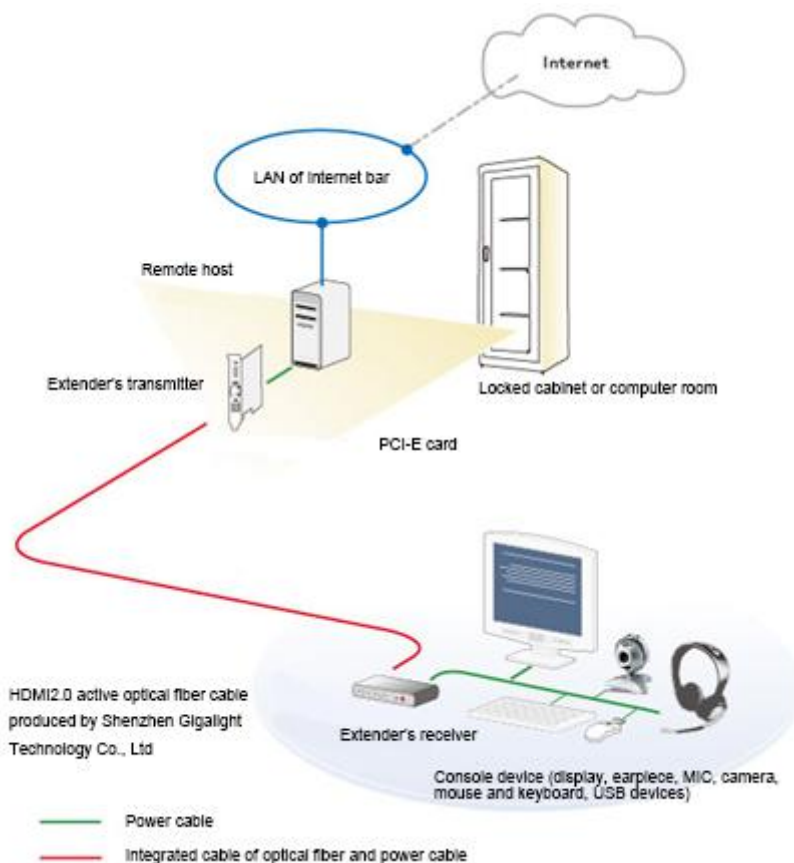
- 最大传输长度 100 米
- 支持 4K@60hz 超高清显示
- 兼容 HDMI2.0，向下兼容 HDMI1.4/HDMI1.3
- 即插即用，无需驱动程序
- 无需任何外部供电
- 光缆更轻、更细，重量和体积较传统铜缆减少 70%以上
- 具有极佳的抗电磁干扰特性

### 1. HDMI AOC 消费类应用





消费类场景的 HDMI2.0 高清信号拉远应用。例如投影仪远离 HDMI2.0 信号源（而 wifi 方案无法支撑 HDMI2.0 的高清播放带宽要求），这是 HDMI2.0 AOC 可以排上用场了。



HDMI AOC 应用在 KVM 延期器设备中，如大型网吧场景。

网吧光纤延长器盒子的通常做法是把电脑主机的高清视频 HDMI 接口、USB2.0 接口、模拟音频扬声器输出口，主机开关电源控制信号，这些信号通过光纤和电缆进行混合进行拉远处理，能够达到 100 米的延长，满足绝大部分高档大型网吧的需求。像

HDMI1.4 (2.0) 超高清 4K 视频接口通常采用光纤线进行拉远处理，易飞扬 HDMI2.0 有源光缆是一款兼容性能好、低功耗和低成本解决方案，采用光纤取代铜线作为高速信号传输介质，相较于传统铜线，可以无损传输 4K@60HZ 超高清图像到 100 米，具有极佳的抗电磁干扰特性，完全满足客户的需求。



8K 高清视频拼接墙（专业行业场景）

4K,8K 拼接屏幕，有时候会根据客户的需求，会拉远到 20 米，这时候就会应用到 HDMI AOC 光纤线。