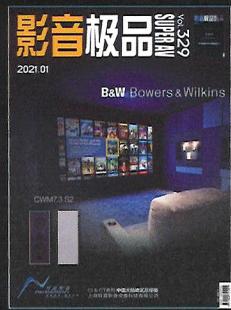


影音极品

SUPER AW

Vol.329

2021.01



DEVIALET

INGÉNIERIE ACOUSTIQUE DE FRANCE

进化新阶段

在最精巧的高保真系统中
展现扬声器、唱盘和音乐最出色的效果



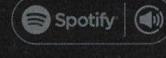
EXPERT PRO

AUDIOPHILE EVOLUTIVE SYSTEM

UPnP

roon
ready

AIR®



Expert Pro: 双单声道的扩音表现高达2 x 1000W/满载功率，阻抗低于6Ω，0.00025% THD+噪音，信噪比133dB

定价：参考元正



在过去五年的时间里，HDMI 2.0以及同级的HDMI 2.0b接口一直以来都是HDMI标准的最常见版本，但是自2019年之后，电视行业便率先采用最新的HDMI 2.1接口，HDMI 2.1是8K超高清电视的标配，就算是最好的4K电视也大量采用HDMI 2.1接口；然而连最近推出的次时代游戏主机PS5和XBOX X也配备了HDMI 2.1接口。

HDMI 2.1和HDMI 2.0有什么区别？综合各种资料数据，HDMI 2.0和HDMI 2.1两种标准最明显的差距就是

带宽，HDMI 2.0的当前带宽数量为18Gbps，而HDMI 2.1则以48Gbps的速率运行，这种带宽的增加使得HDMI 2.1能够传输更多信息，这意味着经HDMI 2.1传输的画面将有更高分辨率和更高帧速率。目前，HDMI 2.0能够实现60FPS的4K图像或30FPS的8K图像。而新的HDMI 2.1则可以显示120FPS的4K图像或60FPS的8K图像，甚至还可以支持10K分辨率显示。HDMI 2.1还有许多其他优点。例如，HDMI 2.1支持“动态HDR”内容，它

允许在逐帧的基础上调整HDR元数据内容。HDMI 2.1还具有eARC功能，这是一种增强型音频回传通道，可通过HDMI线缆传输高质量的无压缩音频信号。大家有所不知，当我们纠结该选择哪一款HDMI线播放8K片源的同时，已经有厂商悄悄地推出了多款全新HDMI，其中有依旧支持4K 18Gbps，另外还有多款支持8K分辨率48Gbps带宽的HDMI。它便是大家非常熟悉的一个美国品牌——AudioQuest。

如果8K是惊艳，那它却是惊喜

AudioQuest (线圣) 48Gbps和eARC HDMI线

● 中国内地及港澳地区总代理：威达公司
● 电话：(852) 2418 2668



成名发烧界多年的线材品牌

AudioQuest对于国内的发烧友来说应该是一个相当熟悉的品牌。1980年创始人兼首席设计师William.E.Low成立AudioQuest (AQ) ,一直以来致力于高性能音、视频线材，耳机以及相关配件的创新研发与生产。AQ的线材设计主要围绕着4大元素。第一、单支导体；第二、导体排列方式；第三、屏蔽方式；第四、导体的材质。旗下的产品也相当丰富，当中包括电源线、信号线、喇叭线、USB线、网线、HDMI线、超低音线、各式各样的音响配件、接口等等。除此之外，AudioQuest对声

音是永远地追求着完美，因此，在线材的设计上会不断地进行细节上的改良。

在设计上，AudioQuest在诸如绞合的工艺、导体材质的选用，插头的工艺等方面作出更严格的把关，这样才能让一款线材的传输性能得到提高。另外，屏蔽方式也有常规的金属编织屏蔽，也有有源屏蔽 (DBS) 。其中，后者应用于高端系列的线材。而这些元素分别根据不同级别的线材，以及不同的使用环境而有不同的应用方式。作为高性能音视频线材和配件的领导品牌，AudioQuest为了能够把HDMI线的音频

和视频性能提升到另一个新高度，特别采用新材料和更高标准的专业技术研发生产HDMI线。

HDMI 2.1、2.0和14带宽对比



5对导体各自配备独立屏蔽及接地引线



更出色的声画还原

最近AudioQuest便发布了9款全新HDMI线材，分别为：Blueberry（蓝莓）、Pearl48（珍珠48）、Forest48（森林48）、Cinnamon48（肉桂48）、Carbon48（碳纤48）、Vodka48（伏特加48）、ThunderBird48（雷鸟48）以及带72V电池电介偏压系统（DBS）的FireBird48（火鸟48）、Dragon48（龙48）。所有型号将会配备方向监控导体铺排及AudioQuest专利研发的噪音排放技术（Noise Dissipation），除了入门新

成员Blueberry提供18Gbps带宽及对应4K/8K之外，余下型号全数享有48Gbps带宽，支持8K/10K、8K/60和4K/120视频、HDR（高动态范围）以及eARC（强化音频回传声道），全面迎合新世代HDMI 2.1家庭影院制式和超高帧率竞技级电玩人士的需求。

技术上，AudioQuest全新48Gbps HDMI线材的内部结构和铺排，对比现有型号，内部更紧凑和精密，19条导体之中，5对用作传送A/V讯号的导体，各自配备石墨烯和碳素材的屏蔽，导体

之间还各自享有独立接地引线（Ground Reference），缔造更优秀的噪音抵御效能，线身同样采用一层碳素材屏蔽，此外接驳端子的焊接及屏蔽加工手法，显然较同类型产品更为讲究。



- Blueberry (蓝莓)
- Pearl48 (珍珠48)
- Forest48 (森林48)



- Cinnamon48 (肉桂48)
- Carbon48 (碳纤48)
- Vodka48 (伏特加48)



- ThunderBird48 (雷鸟48)

专为eARC而设的特别型号

AudioQuest全新48Gbps HDMI线材系列另备有3款构造相同，专为eARC（强化音频回传声道）接驳而设的特别型号，它们分别为伏特加eARC、雷鸟eARC及龙eARC，三款型号均支援8K/10K传输、48Gbps带宽、对应8K/60、4K/120视频、HDR、eARC；其中伏特加eARC和雷鸟eARC采用单支0.5%银成份纯铜A/V讯号导体，单支10%银成份纯铜eARC专用导体；龙eARC均采用10%完美表层纯铜。跟基本型号的最大分别，在于A/V讯号导体清一色选用单支0.5%银成份纯铜，而eARC专用导体及A/V讯号导体专用屏蔽/接地引线(Ground Reference)则与基本型号相同。

混种式主动光纤

除了9个全新及3个专为eARC接驳而设的特别型号之外，针对长距离传送而设的，珍珠主动版，森林主动版以及樱桃可乐混种式主动光纤，AudioQuest给出3m-30m的长度选择，均使用18Gbps带宽，同时支援4K/8K以及eARC，其中珍珠、森林主导版噪音排放均采用方向监控导体铺排，而樱桃可乐混种式主动光纤采用第四级碳素材屏蔽和电流隔离。



噪音排放

日常使用HDMI观影时难免会遇到噪音的情况，所以AudioQuest专门为9款全新的HDMI线材使用了不同级别的噪音排放。其中蓝莓48、珍珠48以及森林48采用第一级噪音排放，使用了方向监控导体铺排。肉桂48采用第二级噪音排放，使用了金属层屏蔽加上方向监控导体铺排技术。碳纤48、伏特加48使用第三级噪音排放，利用碳素材屏蔽加金属层屏蔽再加上方向监控导体铺排技术。雷鸟48则采用第五级噪音排放，使用的则是石墨烯屏蔽加双层碳素材屏蔽和方向监控导体铺排。最后就是火鸟48、龙48均采用第六级噪音排放，同时

也是AudioQuest HDMI线最高级别的噪音排放，拥有72V DBS加石墨烯屏蔽和双层碳素材屏蔽，再加上方向监控导体铺排，最重要的就是运用了AudioQuest的电池电介偏压系统DBS，电池电介偏压系统技术源自Niagara发烧电源处理器，能捕捉射频杂讯干扰的崭新电池电介偏压系统DBS (Dielectric-BiasSystem with RF Trap)，借助72V直流电所产生的强劲兼稳定静电场，令绝缘管道产生极化和饱和现象，确保传输速度维持在最高水平，同样让更多微不足道的弱音细节得以尽现眼前。

总结

AudioQuest全新HDMI线材均符合HDMI 2.1标准，就算你的系统还没能支持8K分辨率也没关系，9款新品当中依然还有支持4K HDMI的线。值得一提的是，9款线材工艺制作方面都相当讲究，连接端子、插头部分以及线身都做了多层屏蔽和保护处理，不仅能够延长线材的使用寿命，在观看视频过程中也保证了声画信号的稳定传输。**影音**
Super AV

