

AudioQuest ThunderBird 48

不可能無感！ 音質音效的提升程度幾乎如同換機

文／陸怡昶

無論是音響或AV，AudioQuest各種類型、不同價位的線材經常被評論員與玩家做為參考標準，目前AudioQuest的HDMI線分為兩大類，原廠把這兩類的差別標得明明白白：入門級製品稱為「4K-8K」、頻寬為18 Gbps，可以相容4K/60p與8K/30p的視訊傳輸、相容eARC也沒問題。從中階到高階則是稱為「8K-10K」、並且大多數的製品編號都是以「48」作為結尾，它代表的是頻寬達到48 Gbps、能夠完全符合HDMI目前所有最高傳輸規格要求，不僅能傳輸8K/60p、4K/120p視訊，連10K都過得了，更

高的規格所代表的意義是數位傳輸的損失更少、波形的失真更小，能提供更高的傳輸品質。

含銀量10%、用石墨烯與碳層擋住電磁波

ThunderBird 48是「8K-10K」的高階款式，AudioQuest HDMI線材的位階高低都是「有所本」，主要的兩項差別是導體材料與屏蔽，我先說導體材料的分級：由於高頻信號頻率愈高愈集中在導體表面通過（集膚效應），因此AudioQuest使用高純度的長結晶銅（LGC）作為多數線材導體的基本材料，讓導體

表面盡可能平滑使高頻信號更順暢地通過，若要再提高性能就會用到銀、鍍在銅導體表面能減少高頻信號損耗。AudioQuest HDMI線材的導體含銀量從0%（純銅）、銀含量由低到高（最高10%）的鍍銀銅導體到100%（純銀）分為幾個等級，而ThunderBird 48不論是AV訊號導體、eARC專用導體到屏蔽的接地引線全部都是含銀量10%的鍍銀銅導體。

AudioQuest HDMI線材屏蔽等級由低至高是從Level 1到Level 6，使用的技術與結構是「疊加」上去的：Level 1將屏蔽擋下的射頻雜訊「有方向性的導出」；Level 3則在屏蔽金屬層之間加上高損耗（對電磁雜訊的損耗）碳層、Level 5則相當於在Level 3的屏蔽金屬層與碳層之中加上石墨烯、加強對電磁波的吸收；最高等級的Level 6則是再加上AudioQuest獨家的介電偏壓系統DBS。ThunderBird 48的導體含銀量是10%、屏蔽的分級是Level 5，它

導體含銀量高達10%，5對用於數位視訊與音訊傳輸的導線都有各自獨立的屏蔽與接地引線（Ground Reference），除了金屬層以外，ThunderBird 48還以石墨烯與雙碳層作為屏蔽，擋住外部雜訊，提供最純淨的信號傳輸。





原廠公布規格

●導體：銀含量10%的鍍銀長結晶銅（LGC），包括AV導體、eARC導體與地線●屏蔽：Level 5、含石墨烯與碳●提供長度：0.75米至3米●支援HDMI版本：2.1●支援頻寬：48 Gbps●參考售價：2米40,800元。

在AudioQuest現役11款「48字尾」的HDMI線材中排行第三，位階很高。

驚人的聲音資訊量、三度空間音效沉浸感超強

我很現實地說，這條兩米的ThunderBird 48價格已經可以買一部中低階環繞擴大機了，但是當我實際試用之後，我認為它能夠讓玩家體驗到什麼是eARC音效與音質的天花板：跟「正常的」HDMI線材相比，ThunderBird 48根本就像當場換了一部環繞擴大機，聽

KKBOX或播放YouTube的音樂影片，ThunderBird 48的聲音極為純淨通透，解析度超高、音樂演出空間中微小的聲響異常清晰，「聲音資訊量」之高、質感之細緻，真的讓我覺得以前我聽的eARC音質到底算什麼啊！播放Dolby Atmos音效的串流電影，它表現出更寬廣深遠的音場，閉著眼睛就能聽出結實的音像形體就在我所處的空間中移動，三度空間音效的真確程度是我在試用前完全想像不到的，且細節更多、動態更高、衝擊力也更強。

若您要求從影像到聲音都有最高

品質的傳輸，我測過ThunderBird 48的畫質，解析度、質感、立體感、階調層次與色彩都沒話說。但如果您買HDMI線想省預算、以eARC為重（視訊傳輸次之），您還可以考慮eARC傳輸導體含銀10%（與本品相同）的ThunderBird eARC，由於它其他導體的含銀是0.5%，所以相對便宜（參考售價2米20,200元）更容易入手。P

進口代理 | 皇佳 02-2592-8760