

# McIntosh MB20

## 難以置信的細膩， 用藍牙當訊源也可以很Hi-End！

文／陳彥驊

McIntosh推出的這款MB20藍牙收發器，兼具藍牙傳輸與接收功能，能夠讓家中的音響系統搖身一變，輕鬆聆聽高解析串流音樂。MB20內部所採用的數位解碼電路為該廠牌精心製作，當音訊通過時會以獨家運算方式進行升頻處理，再加上所支援的高品質藍牙傳輸編碼，能展現出同類型產品裡極為罕見的細膩質感。MB20將為您帶來從未體驗過的藍牙樣貌！

不曉得您有沒有注意過近年來有一種現象，無論是在辦公環境，或是出門在外通勤、出遊時，都能夠看到人們正配戴、使用藍牙耳機，這表示無論商務或休閒用途，藍牙這項功能正全面性融入現代人的日常生活，也更是許多愛樂迷想聆聽音樂時最簡單、快速的途徑。正因為這個現象，許多發燒級音響大廠都紛紛推出藍牙類產品，像是這款由美國知名廠牌McIntosh推出的MB20藍牙收發器就是最好的例子。

McIntosh這間廠牌有多厲害自然不用再由筆者多做說明，只要是他們家出品的音響器材，都有著相當優秀的音質水準。事實上，在這款MB20藍牙收發器之前，本刊已評測過同廠牌的一體式串流音

響RS200，該款音響所搭載的藍牙功能，在當時便讓人有非常驚豔的聲音表現，因此本此要評測的MB20藍牙接收器究竟效果如何？自然是讓人相當期待。

### 搭載多個連接端子

這款MB20的產品型式英文寫做「Transceiver」，這個單字是由Transmitter與Receiver所組合而成，顧名思義就是這款器材所搭載的藍牙不僅能接收訊號，還具備輸出功能，是一款能以藍牙雙向傳輸的收發器。實際看到它才發現，以一款藍牙設備來說實在是不算嬌小，不過也因為如此，它能夠搭載除了藍牙以外更多元的輸入、輸出端子。

像是輸入訊源，MB20就能接收數位同軸、光纖、XLR，以及RCA等

4種訊源；輸出方面，同樣能夠支援數位同軸、光纖、XLR，以及RCA等4種輸出。從這些豐富的端子就不難看出，這部藍牙收發器可以連接的器材非常多元，無論是家中的擴大機、主動式喇叭、CD播放器，甚至智慧電視等器材，都可以透過MB20來使用，並以最為快速、即時的形式享受高水準的音效體驗。

### 能傳輸高規格音訊

話說回來，既然連接訊源有數位也有類比，那就不難推測出這部MB20內部同時兼具DAC與ADC電路設計，這些電路都是經由McIntosh原廠精心設計；也因此，這部藍牙收發器的體型才會比市面上同類型產品大得多。它所搭載的藍牙規格為5.0版本，能夠支援傳輸的編碼包



括AAC、SBC、aptX、aptX HD，以及aptX Low Latency等，除了能夠應對各種類型的手機、平板等行動裝置，也可以用與支援更高傳輸規格的器材搭配使用，讓家中隨處都充滿優美的音樂聲。

當然對追求極致的音樂迷來說，即使藍牙能夠支援高規格的aptX HD傳輸編碼，仍然遠遠不及他們心目中理想的高水準音質。但身為一家資深的Hi-End大廠，McIntosh可是非常理解這種需求，因此在MB20內部的DAC線路能夠將數位訊號升頻至32bit/192kHz規格，再轉換為類比訊號，如此一來無論是透過手機傳輸的藍牙音訊，或是透過實體線路輸入的數位訊號，都能夠以更高規格的形式進行轉換成類比訊號，進而呈現出更

為細膩、自然的音質表現。

不僅如此，若是將MB20拿來連接CD播放器、黑膠唱盤等器材，當作藍牙發設器使用時，其內建的ADC線路，能將數位輸出端所輸出的訊號取樣率固定在96kHz，再轉換成數位訊號以藍牙形式傳輸到無線耳機或主動式喇叭；值得一提的是，其電路的訊噪比有著高達110dB之水準，因此將能夠輸出非常純淨、高品質的藍牙音訊。不過筆者要提醒您，這部藍牙收發器只能用於藍牙用途，沒辦法拿來當作純DAC使用喔。

### 可傳輸距離超遠

既然要讓家中訊源以更為便利的形式傳輸，那麼傳輸距離就顯得更為重要，沒錯，考量到這

點，McIntosh原廠特別將MB20採用Class 1藍牙規格製作，此規格藍牙器材具備較遠的傳輸距離，這使它的有效範圍能夠延伸至45.7公尺，一般居家空間使用完全綽綽有餘。如果家裡有多套音響系統，也能夠用多部MB20串聯，讓不同音響系統間可以透過高品質藍牙傳輸音訊，如此一來就讓家裡的音響系統都輕鬆發聲。

外觀上，MB20雖然體型不若McIntosh旗下其他器材來得大，但依舊有著他們家一貫的典雅風格。首先，在它的頂版採用黑色玻璃材質，搭配特別訂做的黑色鋁製機身；整部藍牙收發器也沒有太多操作按鍵，前面板有1顆操作鈕，整體呈現出非常簡潔、時尚又前衛的質感。原廠還特別附上壁掛



#### 原廠公布規格

●型式：藍牙接收器●藍牙規格：Ver. 5.0●頻率響應：20Hz-20,000Hz (±0.5dB)●支援傳輸編碼：AAC、SBC、aptX、aptX HD、aptX Low Latency●總諧波失真：<0.005%●訊噪比：>100dB●輸入：XLR、RCA、數位同軸、數位光纖●輸出：XLR、RCA、數位同軸、數位光纖●數位輸入格式：PCM●數位輸入取樣率：升頻24bit/192kHz●數位輸出規格：24bit/192kHz●尺寸 (W.H.D.)：24×6.35×10.01cm●重量：1.2kg●建議售價：23,800元

式充電器與轉接頭，大致都能符合全球各國的插座規格。

實際使用MB20，在接上電源後便會自動開機，若想要開啟藍牙功能，只要按壓機身的操作鈕約2秒，它就會自動搜尋鄰近的藍牙裝置進行配對，並亮起綠燈。若沒有搜尋到裝置，它就會在1分鐘後切換成探索模式，綠燈會閃爍，等連接到裝置上之後便會停止閃爍。如果超過15分鐘未成功連接上裝置，便會自動關機。要提醒您的是，MB無法同時擔綱接收與發射的角色，使用前要記得先切換好模式，才不會等半天都連不上喔。

若要切換模式，在MB20背板設置了2顆切換鈕，分別顯示「LL/HD」、「RX/TX」，前者是切換藍牙傳輸編碼，後者則是切換這部收發器的模式。藍牙傳輸規格可以

調整為aptX Low Latency或是aptX HD，若是要觀看電影、追劇，或是要打電視遊樂器，建議可以設定為LL，此模式能提供更低的延遲，反之若要細細品味音樂，則可切換為HD模式。RX、TX則分別代表接收與發射訊號。

在測試時，筆者將MB20連接Arcam SA30串流綜合擴大機，再搭配ELAC UBR62書架喇叭，以及本刊標準器材落地喇叭，再以高解析串流訊源與高解析串流訊源經藍牙傳輸進行AB測試。不得不說，這部藍牙收發器的聲音實在讓人非常驚豔，即使是以較低規格的AAC編碼傳輸時，也能夠聽見破格的升級感。像是在聆聽Max Richter的「The New Four Seasons」演奏類專輯時，可以聽到以往透過藍牙播放音樂時所沒聽過的高頻質感。

#### 溫暖、飽滿、又細膩

同張專輯裡，MB20所呈現的小提琴有著滑順柔美的質感，甚至連非常細微的細節變化都可以輕鬆聽見，若聆聽者不曉得這套系統是以藍牙當作訊源，還真的可能會跟實體訊源搞混。不僅如此，透過這部藍牙收發器所傳輸的音訊，能夠表現出一定大小的樂器形體，並且都相當凝聚、浮凸，像在聆聽「Estonian Premieres」這張專輯時，弦樂、管樂、打擊樂等各種樂器的形體都飽滿凝聚，曲目的層次感甚至沒有隨著藍牙傳輸而被壓縮的感覺，實在是非常厲害。

值得一提的是，MB20所表現出來的聲音走向，有著McIntosh一貫的暖、厚風格，也因此它能夠表現出相當溫暖的樂器質感，這種特點使得小提琴更為柔和、銅管的空

## POINT



01



02



03

**01** McIntosh MB20，外觀有著McIntosh一貫的典雅風格，在它的頂版採用黑色玻璃材質，搭配特別訂做的黑色鋁製機身，整體呈現出非常簡潔、時尚又前衛的質感。

**02** McIntosh MB20，將這部藍牙收發器與同品牌器材擺在一起，氣勢也絲毫不會遜色，反而有畫龍點睛、讓居家擺設風格更加分的效果。

**03** McIntosh MB20，除了藍牙，它還能連接數位同軸、光纖、XLR，以及RCA等4種訊源；實體輸出方面，同樣也能支援數位同軸、光纖、XLR，以及RCA等4種輸出。背板還設置「LL/HD」、「RX/TX」切換鈕，前者是切換藍牙傳輸編碼，後者則是切換這部收發器的模式。

氣感更為紮實，也讓大提琴有更蓬鬆綿厚的質感。也就是說，這部收發器能夠輕鬆表現出各種樂器的質感，這點同樣是以往在藍牙訊源上較難聽得見的事情。像是前面提到的「Estonian Premieres」專輯，我尤其喜歡裡頭小提琴、銅管輕聲表現的橋段，能夠完整感受到樂器飽滿的質感，在其後當眾樂器、內外聲部齊鳴的時候，仍能輕鬆分辨各種樂器聲音的差別。

當然McIntosh所出品的器材，最讓人津津樂道的一件事，就是非常飽滿、紮實中頻的質感，而此種特性在這部MB20身上也聽得見，像是這張「The Magnificent Charlie Parker」爵士專輯，就能夠聽得到非常飽滿厚實的中頻表現，例如薩克斯風真實的空氣摩擦質感、穩健紮實的低音貝斯線條，還有粒粒分

明的鋼琴琴鍵，都是屬於較厚、有肉的走向，同樣是非常讓人印象深刻的音質表現。

MB20中頻飽滿、溫厚的特性，在聆聽人聲曲目時是更為明顯，例如新生代歌手LÜCY的首張同名專輯，就能夠聽到她非常獨特的嗓音細節，尤其是細微的轉音、換氣細節都能夠一覽無遺，讓人可以從而感受到她溫柔婉約的情感，忍不住一聽再聽。又如Liam Gallagher這張「C'mon You Know」專輯，可以聽到他渾厚又粗獷的聲線，即使是在激昂的橋段也完全能感受得到他真摯情感，實在是非常厲害。

低頻方面，透過MB20傳輸的藍牙音訊，低頻也有他們家一貫的質感，同樣是厚實、飽滿的風格，像是前面提到的交響樂專輯，或者是搖滾、流行樂專輯，都能夠聽到非

常厚重的大鼓、爵士鼓敲擊聲，鼓的位置雖然都在音場最末層的位置，但皆有著相當龐大的形體，使得曲目聽來更為活生，也更具有震撼感、實在是很過癮。

總結來說，McIntosh所推出的這部MB20藍牙收發器具備出色音質，不僅是維持他們家一貫的暖、厚聲音風格，透過獨家製作的數位類比轉換電路，更能呈現豐富細膩的聲音表現。且無論高、中、低各頻域，都有非常線性的滑順頻響，能夠輕鬆還原各種樂器的質感，種種特點都讓坊間同類型產品望塵莫及。若是家中有音響系統想擴充訊源，或是想要將多套系統串聯使用，不妨考慮看看這部MB20，它將會帶你重新定義藍牙音質！

進口代理 | 環球知音 02-2516-5028