

發燒音響

THE HIGH END AUDIO JOURNAL OF HONG KONG

AUDIOPHILE

NOVEMBER 2016 \$60



Alps Music

WE211

Single End Power Amplifier



港產211機王面世

試聽篇

群穎
寄自西雅圖

PS AUDIO BHK Signature 簽名型前級

「..... 一個祇有三級的梯式極品電阻音控，由 0-24、25-52 與 53-100 三級，每級之間藉著電腦改變真空管的電氣情形控制音量，此法果然絕妙，有效大幅度節省梯式金屬膜電阻音控費用，使本機售價合理而兼具極頂音質，令人拍案驚奇！從音質之充滿音樂味而言，膽的特有音色被充份利用了



PS AUDIO 第一部極品前級 BHK Signature。



機背五組單端與平衡輸入，一組輸出。

PS AUDIO 自從創業以來（我說的是新 PS AUDIO）；從未染指極品前級項目，功放則先後有幾款。為何不做前級？完全因為設計前級比功放的挑戰程度高很多。功放是「後級」，負責放「較大」的音頻，而前級之不同，是處理「微小」的音頻。微小的訊號非常敏感，而且脆弱，很容易受到傷害。前級好比一個通道，關鍵是能否讓訊號通過它而不受傷害變質。假設前級祇是一條訊號線吧，明知訊號線原則上是一條高品質傳導體，並無多餘的電子元件影響及阻礙音頻訊號，但放眼看看我們四週的高級訊號線罷，好聲？唔多好聲？售價幾何？想大家都心中有數了？就這麼

一條訊號線已操縱生死大權，更何況一部複雜百倍的前級？難怪個子比後級輕薄很多的前級，往往售價貴過一般後級。

極品前級極品貴

如果設計一條訊號線如此困難，靚聲極品訊號線賣萬多美元的絕非罕見，那麼極品前級叫價兩三萬美元該不算什麼奇事了，對嗎？本篇介紹的 BHK Signature 前級定價祇 US \$6,000，如此「低下」的價錢，能出極品聲嗎？在未實試之前，筆者曾經有個很基本的疑問，就是為何需要前級？無源前級不是更直接嗎？關於這個題目筆者有頗深入的體驗，但不在本篇鑽入去了。

試聽篇

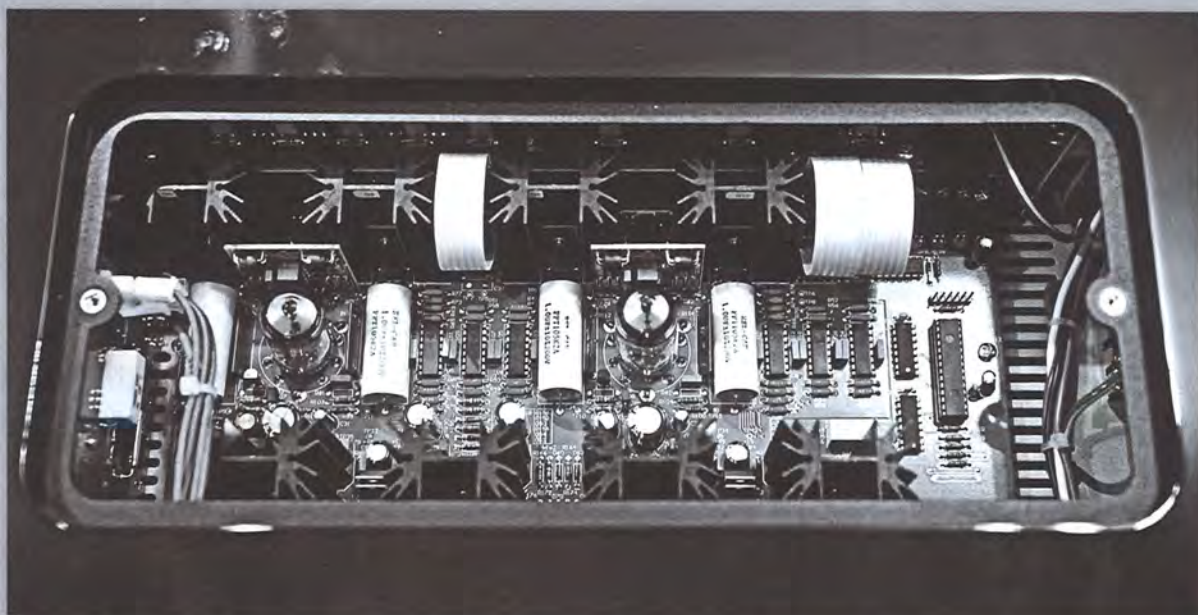
事實上 BHK 設計者 Bascom King 亦曾在這方面掙扎多年，他說：明知有源前級太多關節，但到頭來用了它，音樂變成更滿意，沒得好說了。

對於一部前級的最重要元件，我認為是音量衰減器 (Volume Control)，這個元件如果不濟，整部前級質素再高都無濟於事。以筆者係發燒友為例，每當我對某一部前級發生購買的興趣時，第一個問題必要先搞清楚，是該前級用那種音量控制器。我心目中的標準是極品級金屬膜電阻，配精品級；具強力金或銀接觸點的調選器，利用「梯式」，即每級只由單一電阻傳音頻，另一電阻將多餘訊號接地。如此這般，

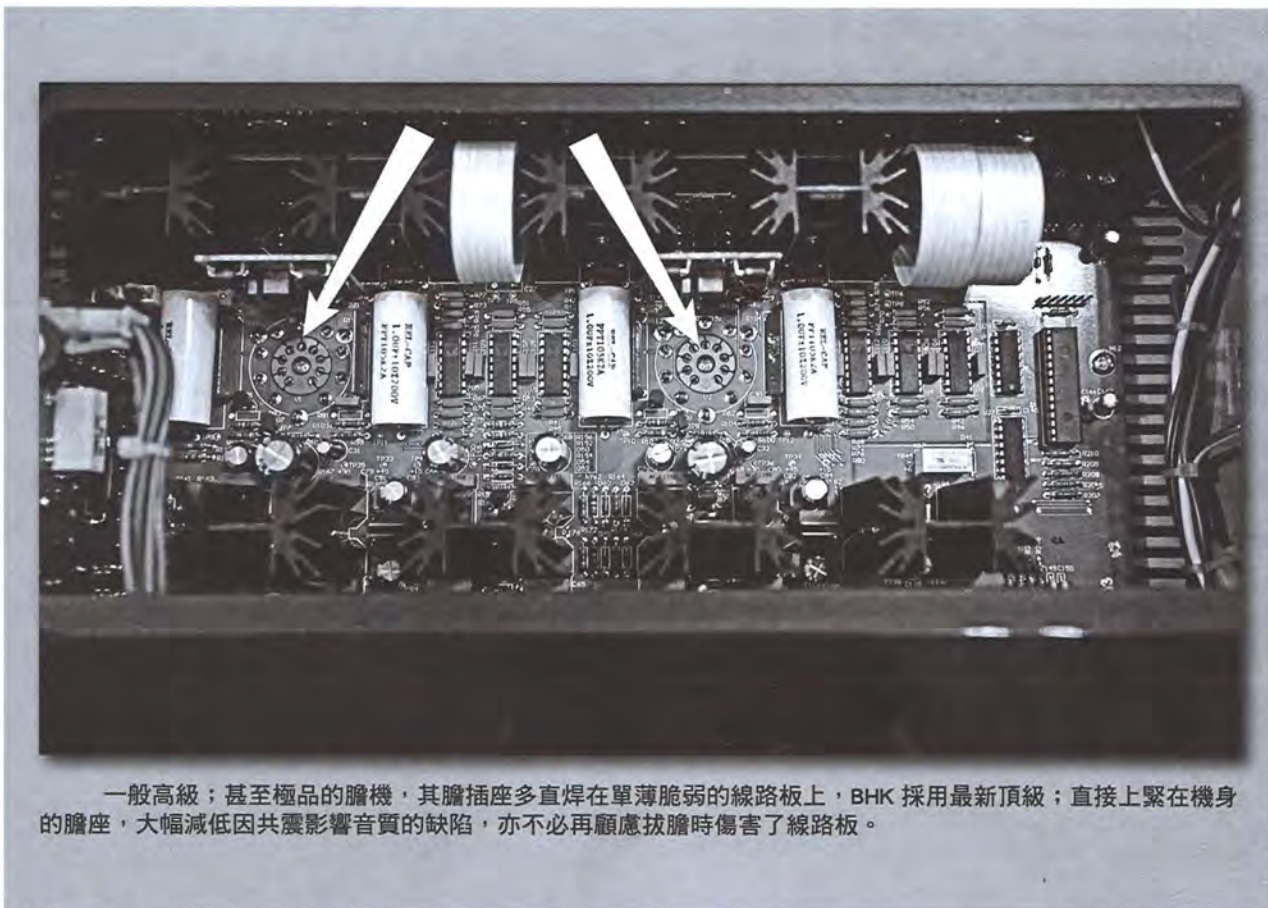
若那是個三十級衰減的 Volume 器，每聲道要動用六十多顆電阻，Stereo 兩聲道則合共一百廿多顆電阻，如果是平衡式，得用雙倍電阻數目；變兩百四十顆，如此單是高級電阻價已輕易超過 US\$2,500 元以上，還未計人工逐顆安裝與焊接呢，所以沒有前級能用上這種音控，除非價格 US\$30,000 元以上，縱然是這種價位，我仍未見有一部這樣的前級，最接近是 FIRST SOUND，定價 US\$24,000，但只有廿三級音控 (Vishay foil 電阻)，不設遙控，亦無平衡出入。

BHK 的神奇極品音控

當我查究 BHK Signature 前級到底用什



機內破例用發燒 REL CAP 聚丙烯電容，及發燒級的 Precision Resistive 音響專用電阻，還有不透露的發燒焊錫，為靚聲無所不用其極。



一般高級；甚至極品的膽機，其膽插座多直焊在單薄脆弱的線路板上，BHK 採用最新頂級；直接上緊在機身的膽座，大幅減低因共振影響音質的缺陷，亦不必再顧慮拔膽時傷害了線路板。

麼種類的音控時，打開前級頂蓋卻完全看不出半點端倪，於是試從聽音質的通透程度作初步定奪。BHK 前級在我手上煲足兩個月，全程集中 Balanced 放音，肯定已經煲到全熟，該係時候評論音質了。

先簡介此前級一些功能特色，外觀十足同門 DSD Junior 解碼器，簡樸得像 Apple iPad，吸睛力並不很高。面板除了藍色 OLED 顯示屏外，就是一個 Volume（脈沖碼）旋鈕，耳機輸出器（個別放大）及 Standby 按掣。顯示屏除展示選取的 input 與音量水平外，亦容許用家為每個 input 的身份入字，例如將 input 3 叫 DVD 或 FM

Radio 之類；此外，亦可調声道平衡。機背後設有主開關，五組單端與平衡輸入（每組不能同時用單端與平衡），及一組單端與平衡輸出。經查證；這單端與平衡 Output 在機內係同出於一個源頭，因為輸出電流極穩陣，廠方說可以同時使用，即可以玩 bi-Amp，但 Balanced 會比單端大聲幾個 dB，所以玩 bi-Amp 時，其中一部功放應有 Volume 調校，才可與另一功放的出力水平配合。

據說 Bascom King 設計此前級時，強調要將他的發燒經驗施之於實用，例如發燒電容及電阻、傳導線、甚至所用的焊錫材

試聽篇

料等，都來自他本人數十年修成的經驗，如此堅持目的當然只有一個，就是靚聲。PS AUDIO 老總亞 Paul 告訴我，Bascom King 完成了這部前級後，拿回家試用多月，興奮莫名表示這是他的夢想成真，不祇取得音樂神韻，而且是所聽過整體最透明的前級！

膽與石的極至

打開頂蓋雖然找不到 Volume 控制器任何痕跡，卻見膽前石後的佈局。我想簡略其它，祇集中於「膽」這個電子元件身上，此並非站在「膽」是否靚過「石」的角度，乃旨在解釋 BHK 前級的突出成就，亦即

Bascom King 怎樣善用這個「膽前」的功能去達到前所未有的音響境界。

原則上，BHK Signature 前級乃集電腦、膽與石的三合一。電腦只負責監察與控制，並無音頻涉入其中。篇幅關係我只能集中介紹它對兩支 12AU7 膽管的監察功能。兩支雙三極 12AU7 管分別主理著左與右聲道輸入音頻，這與任何膽前石後的機本無分別，但在這裡；每支 12AU7 給安排工作於全平衡傳輸，兩支管固然要精密配合成「對裝」，且每支的雙三極亦要近乎百份百完美相同，問題是真空管有個先天缺點，隨著使用時日它是會改變的，很大可能雙三極的特性會慢慢在未完全衰老時，變成特





曾代入靚聲的金獅膽，結果完全失望。

性異化，會嚴重影響音響音質的準確性。為此，本機運用電腦密切監察著每支 12AU7 雙三極管的運作，無時無刻支援修正任何差異，此法比精選對裝及完美特性的真空管更優勝，即使用到膽的衰老期，亦保障絕對平衡寧靜準確的音質。

另一方面，利用電腦操控著真空管的工作電流；電壓（偏壓）關係，造就了一個新的音控可能性。BHK Signature 的 Volume 控制屬於前述的最極品金屬膜電阻梯形，它不單有 100 級進的超微調，而且是個全平衡的音控。解析開來，它是一個祇有三級的梯式極品電阻音控，由 0-24、25-52 與 53-100 三級，每級之間藉著電腦

改變真空管的電氣情形控制音量，此法果然絕妙，有效地大幅度節省梯式金屬膜電阻音控費用，使本機售價合理而兼具極頂音質，令人拍案驚奇！從音質之充滿音樂味而言，膽的特有音色被充份利用了，我聽過了不少膽石合併機種，BHK Signature 前級的電腦輔助監察伺服方法是完全成功了，它克服；解決了一部前級最棘手；能判別貴賤的音量控制器成本問題。

由這個精密極品音控駕馭着的兩支 12AU7，當然是另一舉足輕重的元件，既處於第一關訊源輸入級，質素絕對不容有失。PS AUDIO 選用一對儀器監證過的 PSVANE 對裝 12AU7，再由人耳判定靚聲編號才使

試聽篇

用，亦因為經這樣的篩選，若向 PS AUDIO 買對裝 12AU7 膽管，定價要 US\$120。聽落好像有點貴，但不若膽聖《德律風根》（當然更貴，US\$400！）。據 PS AUDIO 說，這前級可配用任何牌子 12AU7 而無須任何調節，我嘗試放入一對 ELECTRO-HARMONIX 12AU7 GOLD，這是一對經 ROUGE AUDIO 精選的對裝膽，專為他們的 Appolo Mono 膽後級的前置使用。這個牌子的膽，音質可以非常靚聲，亦十分中肯，但用在 BHK 前級身上，它變成木木獨獨，聽不出半點樂趣來。換回 PSVANE 一切又

復活過來，實在無話可說，如此有可能即使用古董名膽，都未必有此等靚聲，估計這前級與 PSVANE 膽一定是度身訂製，天造地設的一對。

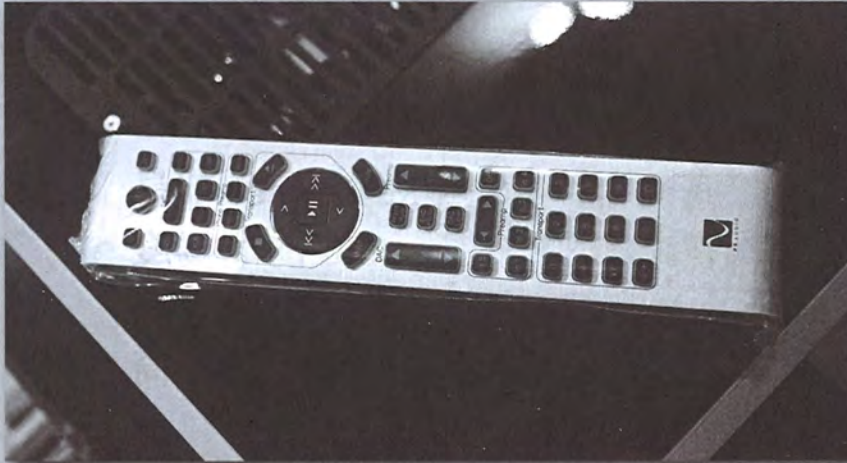
中等階級的勞斯萊斯

BHK 前級在我處兩個月（全 on 與 Standby），唱音樂超過四百五十小時，試聽過程中，發覺這前級一定要用發燒物承起，它不太喜歡軟的承，較適合硬打硬的走珠，或各種釘錐。

玩 Hi-End 雖云不惜萬金，亦不應忘記



BHK 機型簡潔有如 iPhone，沒有穿金戴銀。



跟機的遙控，亦可控制 PS 其它產品。



由 Bascom H King 真人金漆簽名的，係限量品，這不是指音質，而是他無可能這樣日日花時間簽名囉！

考慮化算這兩個字。BHK Signature 前級就是個化算；卻絕不妥協的極品稀有例子，它締造出膽管最精彩的 Tube Music 音度音質效果，這種靚聲令我不必憧憬着用絕種古董神膽。很多古董膽來路不明，天價發售亦不很實際。回想五十年前走在香港街道上，凡有燈泡賣的電器店，亦備有大量各型號全新真空管發售，見過好多《西門子》，真係往事祇能回味！□

群 眾

PS AUDIO BHK Signature 簽名版前級
售價：49,000 元
代理：威達公司
電話：2418 2668