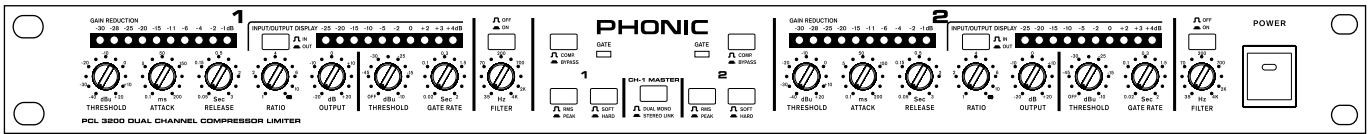


PCL3200

信號處理



PCL 3200

重要安全說明

1. 請在使用本機前，仔細閱讀以下說明
2. 請保留本使用手冊，以便日後參考
3. 為保障操作安全，請注意所有安全警告
4. 請遵守本使用手冊內所有的操作說明
5. 請不要在靠近水的地方，或任何空氣潮濕的地點操作本機
6. 本機只能用乾燥布料擦拭，請勿使用噴霧式或液體清潔劑。清潔本機前請先將電源插頭拔掉
7. 請勿遮蓋任何散熱口。確實依照本使用手冊來安裝本機
8. 請勿將本機安裝在任何熱源附近。例如：暖氣、電暖氣、爐灶或其它發熱的裝置（包括功率擴大機）
9. 請注意極性或接地式電源插頭的安全目的。極性電源插頭有寬窄兩個寬扁金屬插腳。接地式電源插頭有兩支寬扁金屬插腳和第三支接地插腳。較寬的金屬插腳（極性電源插頭）或第三支接地插腳（接地式電源插頭）是為安全要求而制定的。如果隨機所附的插頭與您的插座不符，請在更換不符的插座前，先諮詢電工人員
10. 請不要踩踏或擠壓電源線，尤其是插頭、便利插座、電源線與機身相接處
11. 本機只可以使用生產商指定的零件/配件
12. 本機只可以使用與本機搭售或由生產商指定的機櫃、支架、三腳架、拖架或桌子。在使用機櫃時，請小心移動已安裝設備的機櫃，以避免機櫃翻倒造成身體傷害
13. 在雷雨天或長期不使用的情况下，請拔掉電源插頭
14. 所有檢查與維修都必須交給合格的維修人員。本機的任何損傷都須要檢修，例如：電源線或插頭受損，曾有液體濺入或物體掉入機身內，曾暴露於雨天或潮濕的地方，不正常的運作，或曾掉落等



這個三角形閃電標誌是用來警告用戶，裝置內的非絕緣危險電壓足以造成使人觸電的危險性



這個三角形驚嘆號標誌是用來警告用戶隨機使用手冊中有重要操作與保養維修說明

警告：為減少火災或觸電的危險性，請勿將本機暴露於雨天或潮濕的地方

注意：任何未經本使用手冊許可的操控，調整或設定步驟都可能產生危險的電磁輻射

PHONIC CORPORATION

PCL3200

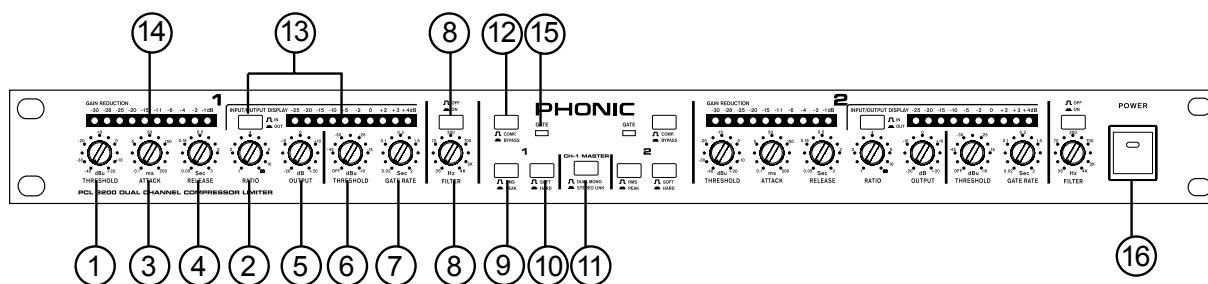
信號處理

繁體中文使用手冊

產品目錄

前面板.....	4
門檻值控制.....	5
主控制區.....	5
後面板.....	6
連接圖示.....	7
方塊圖.....	8
規格.....	9

前面板(聲道A和聲道B一樣)



壓縮器/限幅器控制區

作為信號處理器的壓縮器和限幅器可調節信號的動態範圍，避免信號達到設定極限值。

1. 極限值 (-40dB ~ +20dB) Threshold

此控制可設定對輸入信號作出的壓縮電平值，防止信號失真，以避免損害音箱和功率放大器。順時針旋轉可增加極限值，以較高的電平壓縮信號並減少壓縮或限制量；反之亦然。

2. 壓縮比率(1:1 ~ +∞:1) Ratio

輸出電平(dB)與輸入電平的變化量的比值即所說的壓縮比率。

將旋轉VR設置成1:1時，信號無壓縮。若設置成2:1，任何通過極限值設定的輸入信號都將壓縮至一半。設置為∞:1時，任何通過極限值處理的信號都將完全被壓縮。圖A為各種VR設置對信號的壓縮比較。

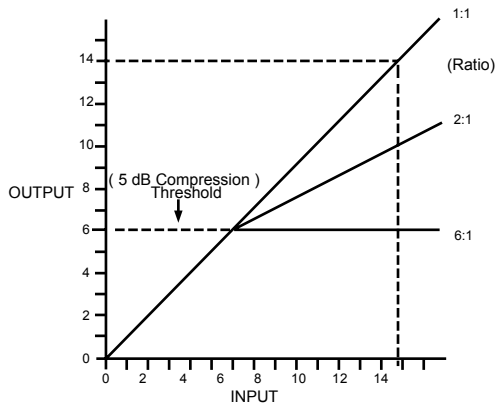


FIGURE A.

3. 啟動時間(0.1ms ~ 200ms) Attack

此控制只有在Peak/RMS(#9)設置為Peak模式時才有效，可在輸入峰值信號和極限值設定間設定壓縮啟動時間間隔。

4. 釋放時間(0.05sec ~ 3secs) Release

不同於啟動時間控制，此控制可調節壓縮信號返回原始值不再壓縮的間隔。Peak RMS控制(#9)必須設定為Peak模式。此控制可完善麥克風音質和音響技術。

圖B為Attack/Release工作原理不同的時間設定將產生不同的效果。

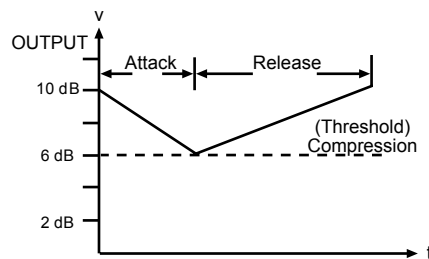


FIGURE B.

5. 輸出(-20 ~ +20dB) Output

此控制可調節輸出音量。例如，若將磁帶刻錄至CD，應調節磁帶有限的動態範圍。

門檻值控制

噪音門檻值可對信號進行處理，當信號電平低於用戶定義的門檻值時，可關閉或有效地削減通過的信號。

6. 極限值(無設定 ~ -10 dBV) Threshold

關閉此控制時，所有的信號均可通過。順時針旋轉，只有通過極限值的信號才可限制噪音的信號電平。怎樣設置極限值可使得其應用廣泛呢？關閉門檻極限值，打開所有連接的設備，除輸入以外。增大極限值，直到Gate LED(#15)指示燈變亮，即可消除磁帶，吉它放大器的噪音。

7. 壓縮比率(0.02sec ~ 2sec) Ratio

此控制可調節極限值時間，對噪音進行軟削減。圖C為不同Rate設置下的信號削減。不同的設置可產生不同的信號削減效果。

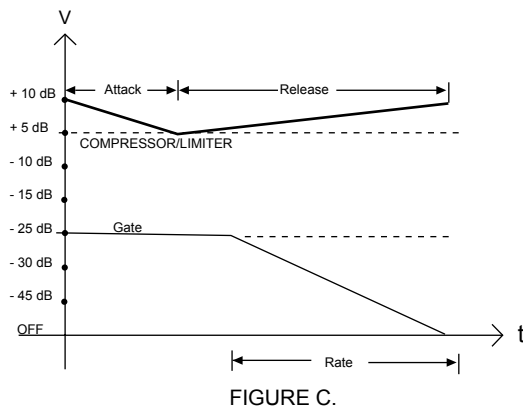


FIGURE C.

8. (a)濾波器開關, (b)濾波器設置(35Hz~ 4KHz)

濾波器開關(#8A)開啓時(位於ON位置)，根據Filter Setting Control(#8B)的設定，可允許一些信號的通過。例如，若濾波器開關位於“ON”開啓位置，濾波器設置為35Hz，可允許30Hz ~ 40Hz的信號通過。

主控制區

9. Peak-RMS

峰值模式下，Compressor/Limiter區域的Attack/Release功能可控制壓縮和釋放的間隔。RMS模式下，該功能位於出廠預設狀態。

10. 硬拐點-軟拐點 Hard Knee-Soft Knee

結合Attack/Release時間控制，Hard Knee可快速的壓縮信號，而Soft Knee則可平緩的壓縮信號。圖D分別為Hard Knee與Soft Knee處理的信號以及Attack和Release時間設置對信號曲線的影響的示意圖。

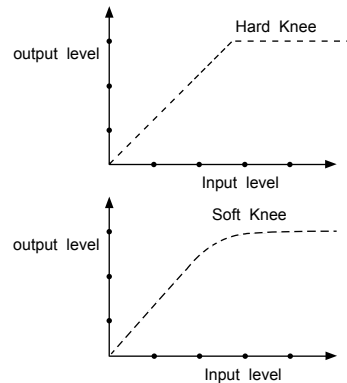


FIGURE D.

11. 立體聲連接雙聲道控制 Stereo Link-Dual Link

立體聲連接下，CHA可控制兩個聲道，雙單聲道連接下，CHA&CHB獨立運作。

12. 旁通壓縮 Bypass-Compression

Bypass旁通模式下，輸入信號可直接輸出，不受信號處理器設置的影響。輸入信號等於輸出信號。壓縮模式下，所有的輸入信號將受設備的出廠設置控制。

此功能可對未處理和處理信號進行快速簡易的壓縮。

13. 輸入/輸出LED指示燈顯示器(-25~+4 dBu) 和控制開關

In/Out LED Display and Control Switch

輸入/輸出開關位於“IN”位置時，LED Display LED顯示器將指示輸入電平。開關位於“Out”位置時，指示的為輸出電平。

14. 增益衰減 (-30 ~ -1dB) Gain Reduction

指示壓縮dB量。

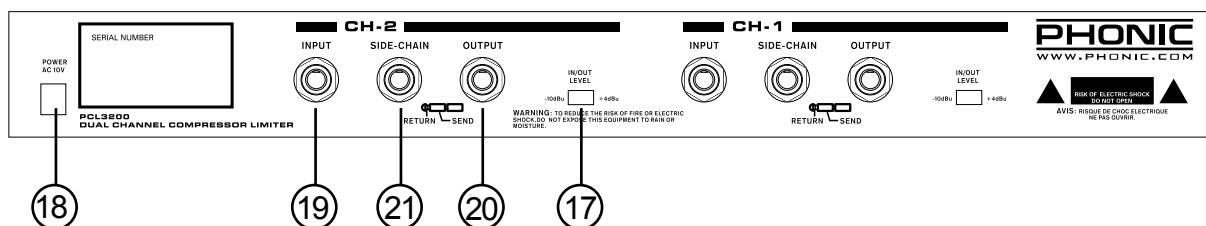
15. 雜訊門LED指示燈 Gate LED

雜訊門開啓時，LED將變亮，無信號輸入；有信號通過時，LED指示燈將變暗。

16. 電源開啓/關閉開關 Power On/Off Switch

開啓或關閉電源。

PCL3200 後面板



後面板

17. 輸入/輸出電平控制 (+4 dBu, -10 dBV) In/Out Level

可調節前置放大器的信號電平以匹配PCL3200。開關可切換輸入/輸出測量表參照信號的路線。

18. DC插孔(電源AC10V) DC Jack

使用時，請務必使用Phonic的AC 10V/600mA電源供應器。使用其他AC適配器將違反保修條款。

19. 輸入插孔 Input Jack

輸入連接器插孔，可接收如混音控制臺，磁帶驅動器，或合成器和其他非平衡聲源的任何低頻或高電平信號，可對信號進行壓縮或雜訊門處理。

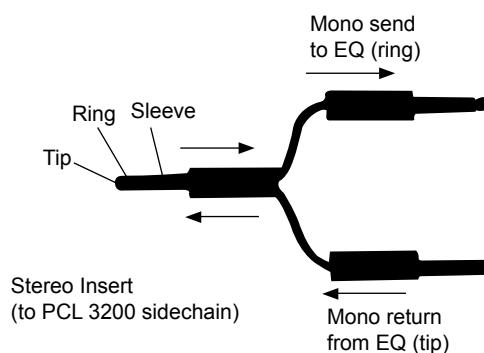
20. 輸出 Output

可輸出處理過的信號。

21. 邊緣電路 Side Chain

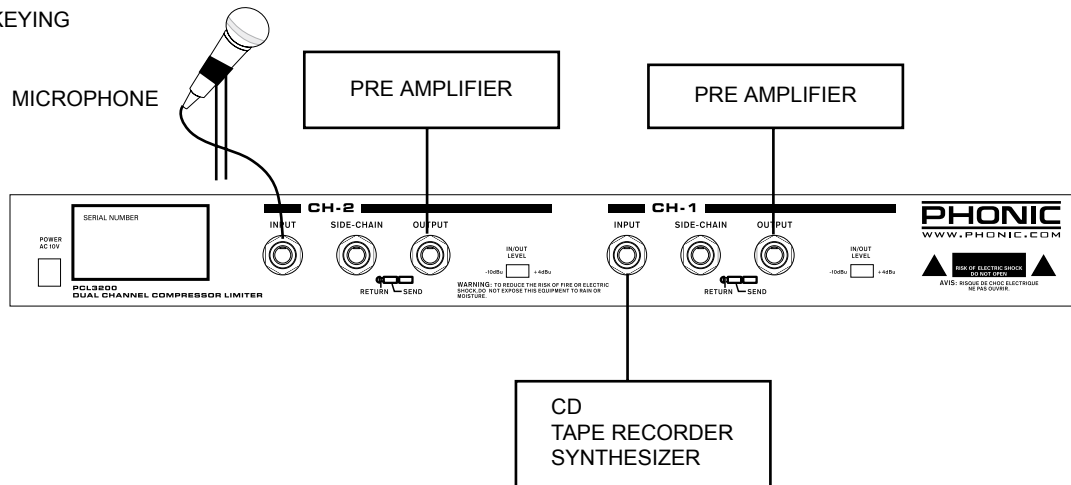
專用連接器，可通過其他設備控制PCL3200。例如，使用輸出/倒送(見圖示)連接線可將信號輸往另一設備如等化器，對信號進行重現，然後以更佳的音質進行倒送傳輸。

可提升高頻頻率，使用微分壓縮消除聲音的絲絲聲。若使用低頻EQ切除，鼓聲類信號可原樣通過，但卻會被較低功率的高頻合成器消除。

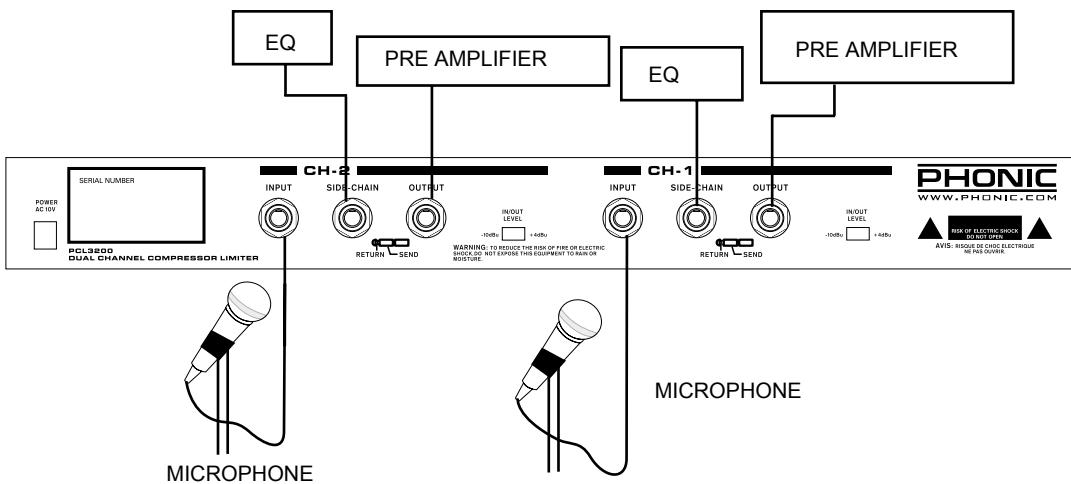


接線圖表詳述

KEYING



DE-ESSING



接線圖表(請見圖F/G)為幾個PCL3200接線案例。

此應用可在演講的環境下降低背景音樂或在歌手演唱時降低吉它節奏的音量。

- (a) 將Mike連接至歌手的Input JSVK。
- (b) 將背景音樂(從CD、合成器、唱片機或磁帶驅動器)連接至CHB的Input插孔。
- (c) 將混音控制台連接至Output插孔。調節Threshold, Ratio, Attack和Release控制以作用於信號處理。

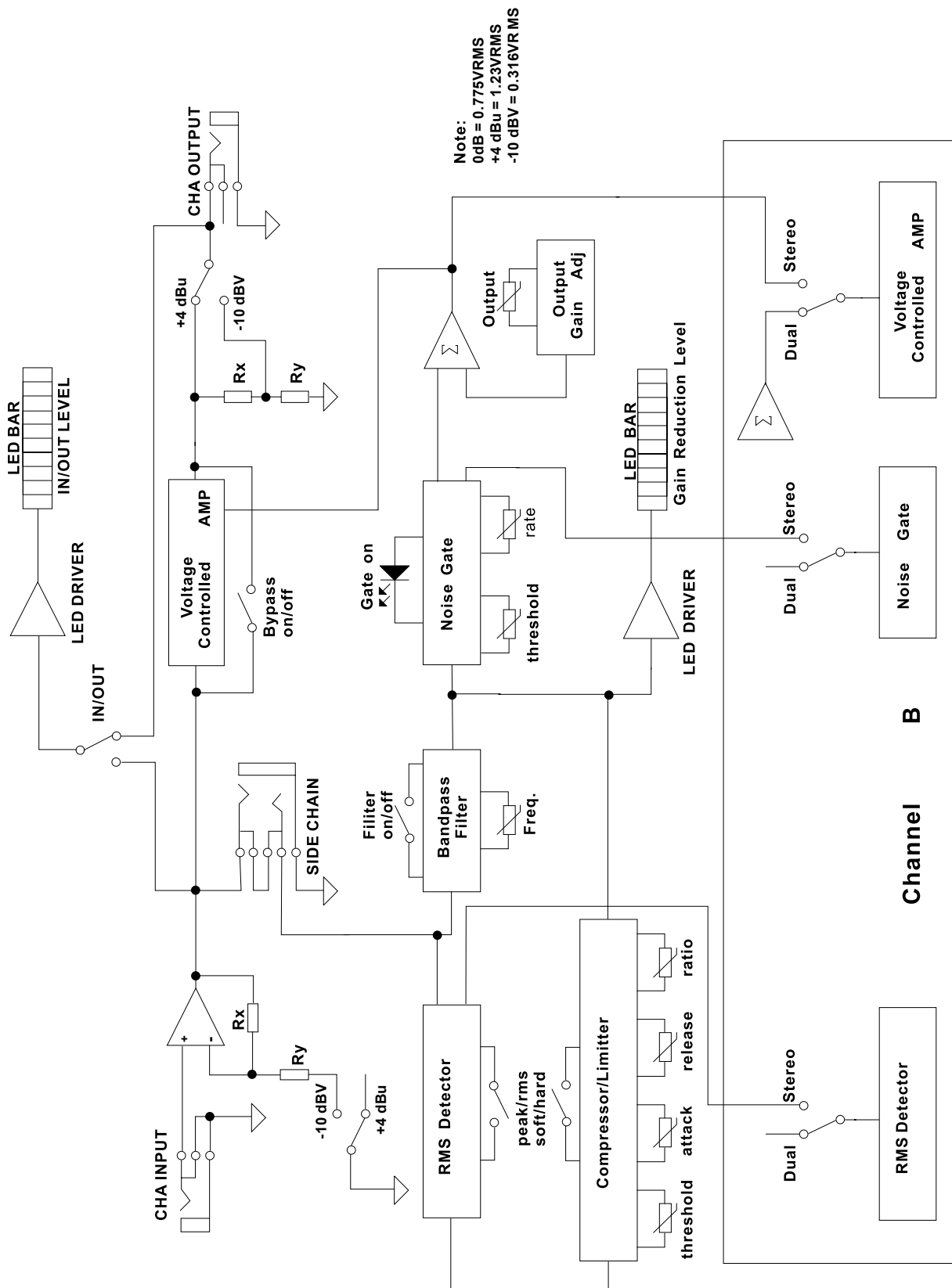
(2)DE-ESSING

LANCE”

- (a) 使用Send/Return連接線將一個EQ等化器插入邊緣電路。
- (b) 將麥克風連接至輸入連接器。
- (c) 將混音控制台或磁帶答錄機連接至Output連接器。

調節Threshold, Ratio, Attack, 和Release控制以作用於信號處理。

方塊圖



規格

條目	參數
1.信噪比	>95dB,"A"加權
2.串音	<-80dB @ +4 dBu @帶10K Hz頻段濾波器
3.頻率回應	10Hz~30KHz,0/-0.5dB
4.失真	<0.06% @ +4 dBu (6dB 壓縮)
5.輸出增益控制範圍	-25 ~ +20dB
6.壓縮比	1:1 ~ ∞:1
7.雜訊門比率時間	20ms ~ 2s
8.阻抗	輸出:600Ω,非平衡
9.指示器	-30 ~ -1dB範圍 10段增益削減LED顯示 -25dB ~ +4 dB範圍 10段輸入/輸出LED顯示(可選擇) 雜訊門開啓/關閉LED指示燈 電源開啓/關閉LED指示燈
10.開關	立體聲/雙單聲道連接,旁通,Peak/RMS模式 輸入/輸出監聽器,濾波器,硬/軟拐點,電源
11.電源要求	外部10V AC變壓器
12.輸入和輸出連接器	1/4"單聲道麥克風插孔
13.邊側連接器	1/4"立體聲插孔
14.尺寸(寬x高x深)	480x104.5x45mm (189.0"x41.1"x17.7")
15.重量	淨重2.0kg

注解：0dB = 0.775VRMS
+4 dBu = 1.23VRMS
-10 dBV = 0.316VRMS

購買 Phonic 產品及周邊器材

如顧客需購買Phonic產品及周邊器材,請與授權的Phonic經銷商取得聯繫.瀏覽我們的www.phonic.com網站,點擊Get Gear詳知Phonic經銷商聯繫方式,也可直接與Phonic聯繫,我們將快速搜索到您所在區域的Phonic經銷商.

服務與維修

Phonic 在全球遍布了 100 家服務中心.對於顧客所需求的各項服務,維修和更換部件,請聯係你所在地區的 Phonic 經銷商.但請用戶不要自行維修否則無法提供安全保障.

產品保證信息

Phonic 承諾對每項產品提供最完善的質量服務保證.根據顧客群體所在地區擴展我們的服務覆蓋範圍.從購買日期起顧客可享有一年的免費保修,還可在保修期內更換產品.請保管好產品購買的收據,以此質證尋求服務保證.未獲 RMA 號我們不接受退貨或提供免費維修. 保修服務只限於正常使用下有效,用戶需按照說明正確使用,如肆意破壞或擅自修理機器,意外事故,錯誤使用,疏忽都不屬於保修範圍.

此外,保證服務也只限於在Phonic經銷商處購買有效.您想詳細了解保證信息,請登入<http://www.phonic.com>.

客戶服務和技術支持

歡迎您登入我們的網站<http://www.phonic.com/help/>.在這裏您可尋求到各種諮詢,技術提示,驅動器下載,退貨說明和其它有效信息.我們將竭力為您解答各種疑問,提供最完善的服務.

全域股份有限公司
110台北市東興路59號9樓
886-2-8768-2628
support@phonic.com
<http://www.phonic.com>

PHONIC

PHONIC
WWW.PHONIC.COM