DacMagic 100

Manual Generated: 19/11/2024 - 10:27



Table of Contents

DacMagic 100	3
諸言	3
DacMagic 100包含什麼	4
前置面板控制	5
後置面板連接	6
進行連接	7
更多USB音訊資訊	. 12
自動關機 (APD)	. 13
常見問題解答	. 14
技術規格	. 18

DacMagic 100

Last updated: April 23, 2024 05:34. Revision #12632



使用手冊

諸言

Last updated: May 9, 2022 11:13. Revision #4481

本指南旨在簡化安裝和使用本產品的過程。本文件所含資訊於印刷時均經仔細檢查以求準確;然而,本著精益求精的原則,Cambridge Audio 可 能會隨時更改設計和規格而不另行通知。

本文件包含受版權保護的專有資訊。保留所有權利。未經製造商事先書面許可,嚴禁以任何機械、電子或其他方式以任何形式複製本說明書任何 部分。所有商標和註冊商標均為其各自所有者的財產。

□ 劍橋音響有限公司版權所有

瞭解最新產品、軟件更新和獨家優惠的最新消息,確保您在<u>http://www.cambridgeaudio.com/register</u>註冊您的產品

DacMagic 100包含什麽

Last updated: May 9, 2022 11:13. Revision #4560

在DacMagic 100的盒子內您將收到:



- 1. DacMagic 100數碼類比轉換器
- 2. 12V電源
- 3. "B"型USB電纜。
- 4. 快速入門指南
- 5. 安全說明

前置面板控制



1.待機/開機 -在DacMagic 100關閉且PSU功耗<0.5W的情況下,在開機和低功耗待機之間切換。

2.音源-選擇傳入音源。根據相應的LED指示,在USB、S/P DIF 1、S/P DIF 2和TOSLINK之間切換。

3.傳入取樣速率 –44.1kHz和192kHz之間的傳入數字音訊的取樣速率將通過相應的LED燈顯示。 注意:對於32kHz音訊,DacMagic 100將會運行,但沒有LED燈點亮。

後置面板連接



1.音訊輸出-單端傳統立體聲RCA輸出,用於連接到放大器的線路-電平輸入。

2.數位輸入-DacMagic 100提供三種數位輸入:

S/P DIF 1 & 2 同軸:若想獲得最佳效果,我們建議您使用高品質的 75 ohm 數字RCA互聯電纜(而不是用於常規音訊用途的線纜)。

TOSLINK 光纖:請使用專門用於音訊的高品質TOSLINK光纖互連電纜連線設備。

注意:此設備僅接受雙通道LPCM/立體聲PCM數位音訊,不能與杜比數位5.1或DTS信號一起使用。如果連接DVD/BD播放機、智慧電視或類似設備, 請確保輸出設置為雙通道PCM。

3.接地/浮地開關 –當通過USB連接到PC時,且開關設置為"接地"時,DacMagic 100將通過USB連接進行接地。將開關設置為"離地"時將通過內部網 路將設備接地,以減少接地回路中的任何潛在嗡嗡聲。。

4.USB音訊輸入-使用該B型USB插座可以連接運行Microsoft Windows、Mac OS和某些Linux作業系統的電腦進行音訊播放。

注意:請始終使用經過認證的USB音訊線纜,最好是帶有官方標誌的線纜。對於USB音訊2.0,線纜應經過"高速USB"認證。USB連接超過3m可能 會導致音訊性能不一致。

5.DC 12V 2A電源適配器插座-一旦完成所有音訊連接後,請將提供的電源適配器連接到DacMagic 100。

本產品採用APD(自動斷電),預設情況下,60分鐘無活動後將自動切換到待機狀態。

注意:請僅使用所提供的電源設備。

進行連接

Last updated: May 9, 2022 01:48. Revision #5894

初始設置

1. 通過以下方式將您選擇的數位音訊源連接到DacMagic 100的輸入端:

TOSLINK光纖 -在較短距離內提供高品質傳輸

或者

S/P DIF同軸電纜 -可用於更長距離的連接

或者

USB音訊 連接到PC或Mac。

- 2. 使用RCA電纜將DacMagic 100的音訊輸出連接到放大器的線路輸入。
- 3. 使用適合您所在地區的插頭,將提供的電源適配器連接到DacMagic 100。
- 4. 接通設備電源,並使用前面板上的"音源"按鈕選擇您想要收聽的輸入音源。

如果設備沒電,請參閱以下步驟:

- 1. 檢查所提供的12V PSU是否牢固連接到DacMagic 100背部的電源適配器插座。
- 2. 確認PSU已牢固連接到電源插座,並且插座已打開。

如果設置後可以聽到嗡嗡聲,請參見以下步驟

- 1. 檢查音源>DacMagic 100>放大器之間的所有連接是否牢固。
- 2. 將設備遠離附近可能造成干擾的任何照明設備或電源電纜。
- 3. 如果通過USB連接,請將"接地"開關切換到"離地"。

音頻輸出連接

到AXA35的輸出連接



數碼音訊輸入連接

使用S/P DIF同軸電纜連接到CXC



使用TOSLINK光纖連接到CXC







注意: DacMagic 100並非被設計為能和手機,平板電腦等移動設備連接使用。雖然可能存在連接成功的情況,但這並不是一個完全支持的功能。

更多USB音訊資訊

Last updated: May 20, 2022 12:28. Revision #10932

USB 1.0和USB 2.0功能

DacMagic 100支援兩種USB音訊協定:

- USB 音訊類1.0可與1.1埠USB配合使用,且最多可支援24位/96kHz。
- USB 音訊類2.0要求與USB2.0或者3.0埠USB配合使用,且最多可支援24位/192kHz。

若要更改USB類別,請執行以下操作:



- 1. 在DacMagic 100處於待機狀態時,按住設備前置面板上的音源按鈕。
- 2. 按下待機/打開按鈕為設備通電。
- 3. 此時,兩個S/P DIF音源LED燈中的一個將點亮; S/PDIF 1表示USB 1.0, S/PDIF 2表示USB 2.0。

與Windows PC一起使用

您的DacMagic 100將在USB音訊類1.0模式下隨插即用到達您手中。

要在USB音訊類2.0模式下使用,需要安裝Cambridge Audio USB Audio 2.0驅動程式。可在此處找到相關資訊:

https://techsupport.cambridgeaudio.com/hc/en-us/articles/207434895-Windows-Audio-USB-Class-2-Driver-

從該頁面下載包含作業系統正確驅動程式版本的相關zip資料夾。然後解壓縮資料夾。

此資料夾將包含驅動程式的安裝程式和包含安裝步驟和有關驅動程式使用資訊的pdf檔。

與Mac一起使用

USB 音訊類1.0和2.0與MAC OS-X 10.5(Leopard)及以上版本相容,無需額外的驅動程式。

與Linux一起使用

由於有許多配置選項和目標硬體的原因,我們不能說Linux得到了DacMagic 100的正式支持。

然而,最新的Linux發行版本在本機支持USB音訊類 2.0,因此DacMagic 100應該可以在不需要任何特定操作的情況下工作。

自動關機 (APD)

Last updated: May 19, 2022 09:19. Revision #4551

DacMagic 100默認啟用APD(自動斷電),60分鐘無活動後,設備將自動切換到待機狀態。

禁用自動關機 (APD)



- 1. 使用待機/開機鍵打開DacMagic 100。
- 2. 打開電源後,按住音源按鍵約5秒鐘。
- 3. 此時, "輸入取樣速率"LED燈將開始閃爍。這表示APD功能已禁用。

若要重新啟用APD功能,請重複相同的過程。

常見問題解答

Last updated: May 19, 2022 10:26. Revision #10933

為什麼我的DacMagic 100無法識別DVD播放機或天空盒子等發出的數位信號?

我們的DACS(數位類比轉換器)將識別並上採樣雙通道PCM數位輸入信號。

您需要確保DVD播放機(或其他音源元件)的數位輸出設置為輸出雙通道PCM,而不是其他信號,如音訊碼流、杜比數位、DTS或多通道等。

如何為DacMagic 100安裝最新的USB音訊驅動程式?

要為DacMagic 100安裝最新的USB音訊驅動程式,請執行以下步驟:

- 1. 從下面網址下載適用於Windows作業系統的正確的驅動程
- 式:https://techsupport.cambridgeaudio.com/hc/en-us/articles/207434895-Windows-Audio-USB-Class-2-Driver-
- 2. 解壓縮下載的資料夾,然後雙擊應用程式檔案以運行安裝程式。
- 3. 運行安裝程式並按照螢幕上的說明進行操作。
- 4. 允許安裝繼續進行,按一下"下一步",然後按一下"完成"以完成安裝。
- 5. 打开CA控制面板并检查驱动程序版本,以确认安装。

DacMagic 100能否解碼/重播MQA內容?

MQA是一種使用複雜壓縮演算法的音訊轉碼器,也是一種用於高品質音訊串流和文檔下載的文檔驗證形式。這可以讓聽者以原始錄音室品質接收 數位音訊。

DacMagic 100不支持MQA,因為它缺少所需的MQA解碼器。然而,Cambridge Audio的確提供了一系列MQA認證的設備,如DacMagic 200M、EVO 75和EVO 150。

我如何在PC/Mac上選擇正確的揚聲器屬性以確保接收到高清音質音訊?

為確保DacMagic 100接收到高清音質音訊,您可能需要調整電腦或Mac上的一些聲音設置。

調整電腦上的設置

1.連接DacMagic 100後,使用電腦的搜索功能查找"聲音設置"。這將打開如下使用者介面:

Settings		– 🗆 ×
命 Home	Sound	
Find a setting ,0	Output Choose your output device	Related Settings Bluetooth and other devices Sound Control Panel
🖵 Display	Speakers ICA USB AUGIO) Certain apps may be set up to use different sound devices than the one	Microphone privacy settings
4 ŵ Sound	selected here. Customize app volumes and devices in advanced sound options.	Ease of Access audio settings
Notifications & actions	Device properties Master volume	Help from the web
D Focus assist	۹৩ 100	Setting up a microphone Fixing sound problems
() Power & sleep	▲ Troubleshoot	
🖙 Battery	Manage sound devices	Get help
📼 Storage	Input	
G Tablet	Choose your input device	
肖 i Multitasking	Microphone Array (Intel® Smart So V	

2.選擇"CA USB音頻"作為輸出設備。

3.打開聲音控制面板。

Settings		- 🗆 ×
ŵ Home	Sound	
Find a setting	Output Choose your output device	Related Settings Bluetooth and other devices
Display	Speakers (CA USB Audio) Certain apps may be set up to use different sound devices than the one	Sound Control Panel Microphone privacy settings
예 Sound	selected here. Customize app volumes and devices in advanced sound options.	Ease of Access audio settings
Notifications & actions	Device properties Master volume	Help from the web
J Focus assist	dı) <u> </u>	Fixing sound problems
D Power & sleep	▲ Troubleshoot	0
🗅 Battery	Manage sound devices	Give feedback
C Storage	Input	
Tablet	Choose your input device	
Ht Multitasking	Microphone Array (Intel® Smart So 🗸	

4.找到顯示名為"CA USB Audio"的設備,然後按一下"屬性"。

5.在"高級"選項卡中,您可以選擇更改Windows輸出取樣速率。如果您在USB音訊類1.0模式下使用DacMagic 100,請將其設置為"24 位,96000Hz"。

6.如果您已下載了Cambridge Audio USB 2.0驅動程式,並且正在USB音訊類2.0模式下使用DacMagic,請將輸出取樣速率設置為"24 位,192000Hz"。

7.應用這些設置,然後按一下"確定"



調整Mac的設置

1.将DacMagic 100连接到您的Mac上,打开"系统首选项",然后导航到"声音"。

2.在"聲音"介面中,選擇DacMagic 100作為所選的聲音輸出設備。

🔹 System Preferen	nces Edit View Windo	ow Help		
	••• <> 📖	Sound	Q Search	
		Sound Effects Output Input		
	Select a device for sour	nd output:		
	Name	Туре		
	Internal Speakers	Built-in		1. 1. 1. 1. 1. 1.
	Cambridge AudioDAC10	0 USB 2 USB		States .
				1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
	Settings for the selected	device:		
		The selected device has no output control:	s	
- There -				
and the			?	
	Output vol	ime:	Mute	Section of the
Salar States	ouput ton			Contractor of
A Carlo and		Show volume in menu bar		
and the second s	A State State State	ALL	- And the second	A States
The second second	5			Car All
	to dillo - and the	S ALLAND	Contraction of	and the second
and the second second		and the second sec		

3.接下來,打開"Finder"並導航到"Applications"。然後打開名為"Utilities"的資料夾。

📰 Ut	lities			
			Q, Search	
Name	^	Date Modified	Size	Kind
Activity Monitor		24 Apr 2020 at 19:25	12.7 MB	Application
AirPort Utility		24 Apr 2020 at 19:25	38.3 MB	Application
Audio MIDI Setup		24 Apr 2020 at 19:25	3.9 MB	Application
🕹 Bluetooth File Exchange		24 Apr 2020 at 19:25	1.1 MB	Application
Boot Camp Assistant		24 Apr 2020 at 19:25	3.8 MB	Application
Y ColorSync Utility		24 Apr 2020 at 19:25	5.3 MB	Application
Console		24 Apr 2020 at 19:25	2.6 MB	Application
🧭 Digital Color Meter		24 Apr 2020 at 19:25	509 KB	Application
Disk Utility		24 Apr 2020 at 19:25	6.6 MB	Application
桁 Grab		24 Apr 2020 at 19:25	1.6 MB	Application
😝 Grapher		24 Apr 2020 at 19:25	35.5 MB	Application
泉 Keychain Access		24 Apr 2020 at 19:25	4.8 MB	Application
Migration Assistant		24 Apr 2020 at 19:25	2.4 MB	Application
/ Script Editor		24 Apr 2020 at 19:25	6.4 MB	Application
System Information		24 Apr 2020 at 19:25	87 MB	Application
Terminal		24 Apr 2020 at 19:25	9.7 MB	Application
a VoiceOver Utility		24 Apr 2020 at 19:25	10.2 MB	Application

4.在"Utilities"資料夾中,打開"音訊MIDI設置"。在這裡選擇DacMagic 100,您將獲得修改輸出取樣速率的選項。

5.如果DacMagic在USB音訊類1.0模式下工作,請將輸出取樣速率設置為96000Hz。

6.如果DacMagic 100在USB音訊類2.0模式下工作,請將輸出取樣速率設置為192,000Hz。

• • •			Audio Devices				
	Built-in Microphone 2 ins / 0 outs Built-in Output 0 ins / 2 outs	Ļ	Cambridge AudioDAC10 Clock Source: Cambridge	00 USB 2 ge AudioInt	ternal Clock		?
Ŷ	Cambridge AudioDAC10 0 ins / 2 outs	 ∙€)	Source 44,100 Hz Format ✓ 48,000 Hz 88,200 Hz Channel Vo 96,000 Hz ✓ Master 192,000 Hz Master Analogue 1 Analogue 2	2 ch 24	-bit Integer Value	dB	Mute
+ -	* ~				Configure Sp	eakers.	

技術規格

Last updated: May 9, 2022 11:13. Revision #4640

數碼模擬轉換器 Wolfson WM8742 24-bit DAC

頻率響應 20Hz到20kHz(±0.1dB)

THD @ 1kHz 0dBFsF <0.0025% 24-位

THD @ 1kHz -10dBFs <0.0025% 24-位

THD @ 20kHz 0dBFs <0.0025%

信噪比 -113dBr

總相關抖動 <120m5

<130pS

串擾 @ 1kHz < -130dB

串擾 @ 20kHz < -112dB

輸出阻抗 <50ohms

輸出電平(非平衡) 2.3V rms

支援的數碼輸入字寬 16/24-bit

支援的數碼取樣頻率 32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 192kHz

USB 1.0 24-位 44.1kHz, 48kHz, 96kHz

USB 2.0 16/24-位 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 192kHz

最大功耗

5W

尺寸(高 x 寬 x 深) 46 x 106 x 130mm

重量

0.5千克/1.1磅