310422

申請日期	85 年 7 月 6 日
案號	85108187
類別	G11B 20/12

（以上各欄由本局填註）

A4
C4
310422

310422

310422

發明 新型 專利說明書

一、發明新型名稱	中文	音樂晶片之資料協定，資料格式及在積體電路晶片中分段記憶體之方法
	英文	Data protocol and data format for a music chip, and method of segmenting memory in an integrated circuit chip
二、發明創作人	姓名	(1) 安東尼・古威 Grewe, Anthony James (2) 卡文・莎比 Shelby, Kevin Alan
	國籍	(1) 美國　　(2) 美國
	住、居所	(1) 美國新澤西州・賀德爾・薔恩區六號 6 Charm Court, Holmdel, New Jersey 07733, USA (2) 美國新澤西州蘇格蘭平原凱塞琳街二三五號 235 Katherine Street, Scotch Plains, NJ 07076, USA
三、申請人	姓名（名稱）	(1) 美國電話電報ＩＰＭ股份有限公司 AT&T IPM Corporation
	國籍	(1) 美國
	住、居所（事務所）	(1) 美國佛羅里達州・哥羅葛布利斯・彭斯李昂大道二三三三號 2333 Ponce de Leon Boulevard, Coral Gables FL 33134, U.S.A.
	代表人姓名	(1) 斯．多斯基 Dworetsky, S. H.

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

310422

（由本局填寫）

承辦人代碼：	
大　　類：	
ＩＰＣ分類：	

A6
B6

本案已向：

國（地區）	申請專利，申請日期：	案號：	，□有　□無主張優先權
美國	1995 年 5 月 22 日	08/447,321	☑無主張優先權

有關微生物已寄存於：　　，寄存日期：　　，寄存號碼：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝　訂　線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（ 1 ）

發明領域

本發明係關於一種標示含於音樂晶片中的多種資料之協定，特別是有關於含有表頭層級配置之協定。

發明背景

今日，存有多種消費者導向預錄音樂及其它聲頻應用儲存之多種記錄介質。舉例而言，這些介質包含CD ROM（唯讀記憶體雷射光碟）、DAT（數位聲頻錄音帶）及傳統的磁性錄音帶。上述技術中，雷射光碟格式由於數位儲存聲頻之高聲音品質及易於使用，其已穩定地普及化並獲得消費者認可。

但是，雷射光碟及其它格式具有某些嚴重缺點。其一爲雷射光碟一般而言並無法在播放機選擇之前暫存碟片上所儲存的資訊內容。換言之，爲取得任何關於特定音樂選擇內容之資訊，必須於播放機處首先人工地選取該選擇。另一缺點爲某些CD播放機必須人工地操作以根據使用者的輸入而播放某些選擇。但是，在任一情形下，總是無法藉由分類，舉例而言，藉由藝術家、音樂型態等，而自動地搜尋並播放音樂，除非使用者預知有關之選擇。此一預知至少需先知道選擇在記錄介質上的精確位置、命令播放機裝置至該區域之方式、及與選擇及位置有關的搜尋索引。一般而言，由於記錄介質中的限制，並無法以有效成本及有效率地實現這些功能中的很多功能。因此，本發明的一個目的係提供用於預錄音樂之儲存格式，其可由使用者根

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（ 2 ）

據內容而輕易地選取。

發明簡述

本發明係一種協定，用於標示含於音樂晶片中的多種資料。協定包含用以儲存有關選擇之資訊於晶片上之表頭層級化配置及晶片記憶體中編碼之方法。位於記憶體啓始處之共用表頭會載明能成功地將音樂晶片內容解碼所需之資訊。舉例而言，這將包含所需的位元比率及記錄聲頻於晶片上所需的特定編碼演繹法。

除了共用表頭之外，每一晶片均具有配置給內容表之記憶體區。內容表包含播放次數、曲名、音樂類別及藝術家等資訊。個別軌道選擇將由個別表頭列爲內容表的一部份。個別表頭含有軌道所屬之音樂類別及藝術家，舉例而言，古典樂、爵士樂、鄉村音樂、搖滾樂等，並包含宣告每一軌道選擇之資訊。當晶片載入播放機／點唱機裝置時，來自表頭之資訊會暫存或自動下載。包含於表頭內的一般資訊之自我暫存觀念將允許使用者藉由音樂、藝術家等之型式而選取要被播放一段時間之歌曲

圖式簡述

爲更加瞭解本發明，可參考配合附圖之下述實施例說明，其中：

圖 1 係顯示用於本發明資料協定之音樂晶片的較佳實施例之上視圖；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（ 3 ）

圖 2 係使用表頭層級配置之本發明資料協定的一較佳實施例；

圖 3 係顯示包含於個別表頭內的宣告設計之一較佳實施例；

圖 4 係顯示個別表頭內宣告設計之另一較佳實施例。

圖式詳述

參考圖 1，顯示用於本發明資料協定格式之音樂晶片的一較佳實施例。音樂晶片 10 基本上是記憶體元件，其適於納入播放晶片上的音樂之附屬固態聲頻播放機。晶片 10 之物理特性係約 2．5″ X1．125″ X0．25″之裝置，且由堅硬的ABS（丙烯腈丁二烯苯乙烯）塑膠或其它類似材料所製成。在運輸性及儲存方面，尺寸最適當的音樂晶片裝置比雷射光碟具有更加重要的優點。音樂晶片 10 的記憶體含有以壓縮數位格式儲存之預錄音樂或其它類似材料。

參考圖 2，顯示本發明記憶體配置用於音樂晶片 10 之資料協定格式 20 之較佳實施例。資料協定 20 基本上係標準化格式，用以取得儲存於音樂晶片 10 上的宣告及音樂選擇資訊。每一音樂晶片 10 係與記憶體啓始位址處（假設於位址 0X0）之共用表頭 22 一起編碼的。共用表頭 22 附了其它內容之外，也含有關於晶片上選擇之一般資訊及它們被編碼之方法。更特別的是，共用表頭 22 將含有音樂代理商 24、記錄標籤 26 及相關版權資訊

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（ 4 ）

２８。此資訊可於與聲頻播放機相關的播放裝置上顯示（及／或可聽見）。而且，於共用表頭內尚包含參數資訊３０，其係指明晶片１０上的音樂之編碼方式，亦即，所使用的特定編碼演繹法。

由於使用壓縮技術，所以會有利地包含共用表頭２２之參數資訊，可以使用不同及一定幾乎不同的位元比率而作更多編碼。因此，並非將壓縮演繹法「冰凍（固定）」於使用特定位元比率之現有品質，而是以有效成本產生用於每一晶片之特定演繹法作品。這將使得今日使用１２８Kbps的藝術家之唱片集，於未來發表其唱片集時可使用不同演繹法，其能以同於目前１２８Kbps之品質，但卻僅以３２Kbps播放。

因此，共用表頭２２會指定使音樂晶片的內容成功解碼所需之演繹法３０及位元３２比率。舉例而言，藉由置放小於１２K的資訊於此共用表頭的特定區域中，本發明將可避免與音樂晶片相關的硬體不適用於任何特定軟體版本之情形發生。此多樣性將使得用於給定播放長度之記憶體大小可以減少時間，因此，提供一機構以減少每一晶片之價格或增加盈餘。

如上所述，共用表頭２２含有關於晶片上的選擇資訊及它們被編碼之方式。一旦開啓電源或插入音樂晶片於相關的聲頻播放機時，此資訊及其它表頭資訊會被存取以便判定可使用之晶片軌道選擇。於插入晶片並於個別軌道選擇之間巡般時，會依續讀取與每一軌道有關的表頭資訊。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（ 5 ）

除了共用表頭２２之外，每一晶片也具有等於配置給內容表３４之記憶體區於其中。個別表頭３６會將軌道選擇列爲此內容表的一部份。內容表３４將包含播放次數、曲名、音樂類別及藝術家等相關資訊。包含於內容表之資訊將於晶片插入聲頻播放機／點唱機裝置時，允許晶片內容自我暫存，亦即，下載。

再度參考圖２，包含個別表頭３６之內容表３４之舉例表示係顯示於緊接於共用表頭２２之後。前言３８係於個別表頭３６之前，其中，如同已述，前言可能包含播放次數及曲名。當記憶體成本較無限制時，前言或共用表頭也包含其它資訊。可包含於記憶體晶片上的附加資訊之實施例也可包含對應於諸如唱片集的預錄音樂之圖形資料及印刷歌詞，此二者中的每一個可以在與聲頻播放機相關的顯示裝置上看到。顯示裝置可爲播放機上的顯示窗或在諸如遙控器上可遠端觀看的顯示裝置。

個別表頭３６可分成複數個區段，並包含音樂類別４０、藝術家４２、及用於每一軌道選擇之宣告資訊４４。音樂類別代表與每一軌道有關的音樂型態，例如，古典樂、爵士樂、鄉村音樂、搖滾樂等。將特定軌道資訊儲存於個別表頭３６之內的觀念可允許使用者根音樂分類、藝術家分類、或兩者之組合、及其它規則，選擇音樂。舉例而言，使用者可自西部鄉村歌曲類別中隨機選取要於傍晚播放之歌曲。另一方面，使用者也可要求聆聽特定藝術家之歌曲，舉例而言，Billy Joel.

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（ 6 ）

個別表頭３６之類別區４０（CAT）會對應於音樂型態之標準編號設計。類別區４０包含具有某些合理限制之預定長度的固定欄位－－舉例而言，對應於２５６個可能類別之八個二進位編碼的欄位。三個字母縮寫及用於某些標準音樂型態的對應類別號數之實施例如下所述：古典樂（CLS=0）；鄉村音樂（CTY=1）；福音（GOS=2）；搖滾樂（JAZ=3）；曉舌樂（RAP=5）；雷鬼樂（REG=6）；節奏藍調（RNB=7）；及搖滾樂（ROC=8）。當然，此表列可以進一步包含不同的可辨識音樂型態。

可以標準化並週期地檢閱每一音樂型態的位元指定規格以容納新的音樂型態。分類碼的規格及其位元指定最好可以包含來自音樂經銷商及聲頻播放機硬體製造者的輸入。

可以以二種不同方法之一而編碼的藝術家欄位４２也可包含於個別表頭３６內。在第一種技術中，以同於指定類別碼４０之方式，將單一位元指定給予每一可辨識的藝術家。但是，此方法將需要相當大於欄位以包含幾乎沒有極限的音樂藝術家之清單。此外，在使藝術定類別一直保有新產生的藝術家方面，此編碼技術將面臨難以克服的挑戰。

第二方法，可能是較有效率的方法，係執行使藝術名字縮寫之程序，然後，將每一縮寫的字元編碼之。舉例而言，藝術家Whitney Houston之縮寫可編碼如下：

Whitney Houston -->WHOUST=23/8/15/21/19/20

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（ 7 ）

其中，文字碼可表爲（a=1，b=2，c=3，...，z=26）

因此，每一文字碼可指定給對應的數字碼，其中，藝術家的名字可縮寫爲預定數目的字元。此處之意圖並非傳遞藝術家名字的絕對表示，而是提供一欄位，可以快速地被掃瞄以便以，低的另一藝術家錯誤選擇軌道機率辨識特定藝術家的選擇。

藝術家的名字或身份辨識以某種方法縮寫之此種編碼設計，適於文字壓縮所使用的數學編碼技術。但是，數學編碼需要可能的藝術家之共用資料庫，以取得最高效率的位元指定並導致不均勻的文字欄。因此，由於數學編碼之執行係與固定欄寬之觀念相反，所以，使用不均勻文字欄之數學編碼並非所需。但是，可使用足夠長度的固定欄位執行非數學編碼縮寫，以便容納任何藝術家的縮寫。

如上所述，位址欄位44係包含於個別表頭36的另一區中。兩種可能的編碼設計可用於位址欄44。參考圖3，其顯示用於標示音樂選擇的軌道位址之第一編碼設計50。圖3係顯示前言欄38及類別和藝術家欄40和42。可藉由明確地指定用於每一軌道之開始位址（ADDRB）52及結束位址（ADDRE）54而完成宣告。可自每一軌道的啓始處的個別表頭資訊36讀取這些資訊。在選擇新軌道時，此第一位址編碼設計50之解碼開始於ADDRB52並繼續進行至抵達ADDRE54爲止。續接於共用

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（ 8 ）

表頭22及個別表頭36之音樂晶片10中的其餘記憶體將含有眞正地編碼音樂，其係藉由適當的PAC演繹法而被儲存的。

參考圖4，其係表示第二位址編碼設計60。關於圖3所示之第一方法，此設計係使用前言38，並包含分別具有類別及藝術家欄40、42之個別表頭。結束位址62係指定爲接續於藝術家欄42之後。第二設計62相當依賴預先定義的、固定長度表頭欄，並且無需指定開始及結束位址等兩者（僅供應二者中的一個）。有利的是，由於，對每一軌道而言，僅需存取一位址，所以，以儲存需求及存取時間之觀點而言，此點更加有效率。藉由使用固定欄寬，對應於音樂晶片的軌道1之編碼音樂資料可於開始於完整表頭資訊之尾端，亦即，共用表頭22+前言38+個別表頭36。因此，由於已知或隱喻開始位址，所以，用於軌道1的位址欄僅需指定結束位址62。用於後續軌道之開始位址會被計算以作爲晶片上前面軌道之結束位址62，加上一位址區域，亦即，比前面軌道的結束位址多一。

假使需要隨機播放軌道之特性時，藉由索引前面軌道的適當表頭36之位址欄62並加一以恢復所需軌道的開始位址。以"END OF ROM（ROM尾端）"指示物將晶片10上的最後軌道之位址欄62編碼之，以便標示該區之外沒有音樂內容存在。

可以理解，本實施例編碼設計之位址欄62也可以同

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（ 9 ）

樣地被編碼爲下一軌道之開始位址，其中暗指目前軌道之結束位址。此方法與前述的提供結束位址相較，比較不直覺可知，此乃因包含於特定表頭內的位址資訊並未明確地與軌道有關，該位址資訊係被編碼於該軌道中。

用於音樂晶片之本發明資料協定可使關於特定音樂選擇有關的一般資訊可被快速地及輕易地存取。在發明之較佳實施例中，會以固定欄寬將表頭（亦即，共用及個別表頭）編碼以致於無需明確地將每一軌道編號之。然後，可以在下述位址存取每一軌道之表頭資訊：

〔共用表頭寬度〕+〔（n-1）（個別表頭寬度）〕

其中，n=軌道1、．．．、軌道N

藉由提供關於共用及個別表頭的層級配置內的音樂晶片內容之一般資訊，此一般資訊可以輕易地下載至點唱機或家庭播放機，其中，使用者可以存取該資訊而無需人工地規畫任何硬體。然後，根據藝術家、音樂型態、或兩者組合，輕易地完成音樂選擇，因此，可增加單一或多重音樂選擇之彈性。

當然，提供容量予表頭時會有所損失之晶片10上的記憶體空間總量與本發明的資料協定層級表頭配置之實施有重要關係。目前，本標準音樂晶片10包含超過20M位元組的唯讀記憶體（ROM）。以今日處理速度使用編碼演繹法時，每一晶片可使用的播放時間約爲45分鐘。在每軌平均三分鐘下，音樂晶片可容納約15或更多軌道。儲存每一軌道15個附隨表頭所需之記憶體可擬想爲遠小

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（ 10）

於音樂晶片10的記憶容量的1%。因此，儲存表頭配置所需之記憶體空間將不會不利於音樂晶片的整體儲存容量，同時，可提供使用者更強的選擇性。

根據上述，應可瞭解與圖式有關的上述實施例僅是舉例說明，而且，習於此技藝者可在不背離發明之精神及範圍下改變及修改所示之實施例。所有這些變化及修改係包含於申請專利範圍中所界定的發明範圍內。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

四、中文發明摘要（發明之名稱：　　）

音樂晶片之資料協定、資料格式及在積體電路晶片中分段記憶體之方法

一種用於標示含於音樂晶片中的多種資料之協定。協定包含用以儲存有關選擇之資訊於晶片上之表頭層級化配置及晶片記憶體中編碼之方法。位於記憶體啓始處之共用表頭會載明能成功地將音樂晶片內容解碼所需之資訊。舉例而言，這將包含所需的位元比率及記錄聲頻於晶片上所需的特定PAC（知覺聲頻編碼（Perceptual Audio Coding）演繹法。除了共用表頭之外，每一晶片均具有配置給內容表之記憶體區。內容表包含播放次數、曲名、音樂類別及藝術家等資訊。個別軌道選擇將由個別表頭列爲內容表的一部份。個別表頭含有軌道所屬之音樂類別及藝術家，舉例而言，古典樂、爵士樂、鄉村音樂、搖滾樂等，並包含宣告每一軌道選擇之資訊。當晶片載入播放機／點唱機裝置時，來自表頭之資訊會暫存或自動下載。包含於表頭內的一般資訊之自我暫存觀念將允許使用者藉由音樂、藝術家等之型式而選取要被播放一段時間之歌曲。

英文發明摘要（發明之名稱：Data protocol and data format for a music chip, and method of segmenting memory in an integrated circuit chip）

A protocol for labeling various types of data contained in a music chip. The protocol includes a hierarchical arrangement of headers for storing information about selections on the chip and the method in which they were coded in the memory of the chip. A global header located at the very start of memory will specify information needed to successfully decode the content of the music chip. This will include, for example, the necessary bit rate, as well as information pertaining to a specific PAC (Perceptual Audio Coding) algorithm employed in recording audio on the chip. In addition to the global header, each chip will have a section of memory allocated to a table of contents. The table of contents will include information on play times, song titles, music category and artist. Individual track selections will be listed as part of the table of contents by individual headers. The individual header contains a music category to which a track belongs, for example, classical, jazz, country, rock, etc., the artist, and information for addressing each track selection. Information from the headers is self-registered or automatically downloaded when a chip is loaded into a player/juke box device. The concept of self-registering general information included within the headers allows a user to select by type of music, artist, etc. for music selections made over a period of time.

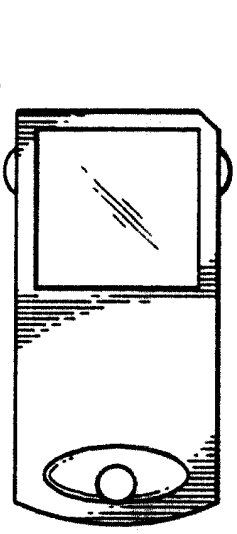
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝　訂　線

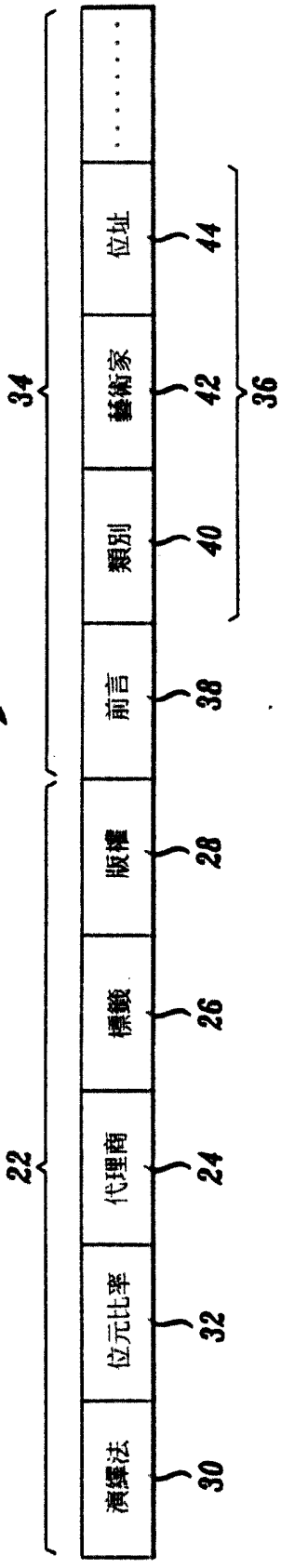
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

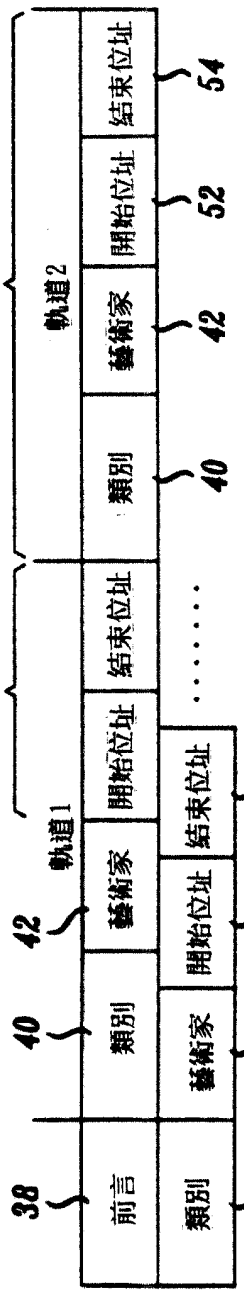
第 1 圖


10

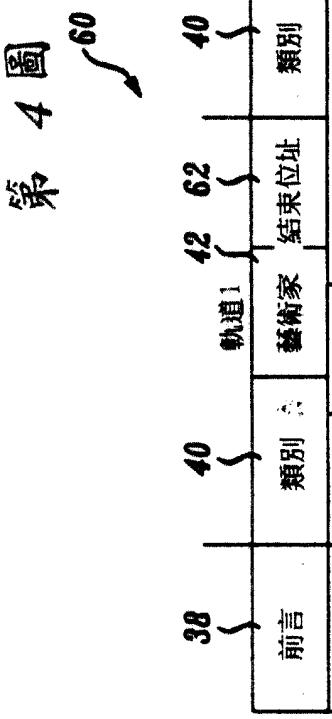
第 2 圖


20
22
34
36
演繹法
位元比率
代理商
標籤
版權
前言
類別
藝術家
位址
30
32
24
26
28
38
40
42
44

第 3 圖


50
36
44
軌道 1
軌道 2
38
前言
40
類別
42
藝術家
開始位址
結束位址
52
54

第 4 圖


60
38
前言
40
類別
42
藝術家
62
結束位址
軌道 1
軌道 2

六、申請專利範圍

附件：第85108187號專利申請案

中文申請專利範圍修正本

民國86年4月修正

1．一種用於聲頻系統之資料格式，其中預錄音樂係數位地編碼於積體電路音樂晶片的記憶體中，而且該音樂係藉由相關聲頻播放機而解碼及再生，該資料格式係用以儲存關於該音樂晶片內容之資訊，其中個別聲頻軌道係儲存於該音樂晶片的標示區內，該資料格式包含：

第一表頭，具有參數儲存於其中，在使儲存於記憶體中的該數位編碼音樂解碼時，由該聲頻播放機所使用；

至少一第二表頭，該第二表頭包含與儲存於該記憶體中的該個別聲頻軌道相關之可選擇類別資訊。

2．如申請專利範圍第1項之資料格式，其中該第一表頭包含用於使該記憶體的該內容解碼之位元比率。

3．如申請專利範圍第1項之資料格式，其中該第一表頭會指定用於使該記憶體的該內容編碼之演繹法。

4．如申請專利範圍第1項之資料格式，其中該第二表頭包含資料欄，代表對應於儲存在該音樂晶片上的該個別聲頻軌道之一的音樂類別。

5．如申請專利範圍第1項之資料格式，其中該第二表頭包含資料欄，於其中儲存有代表藝術家之碼，該藝術家有作品包含於該個別聲頻軌道中的一對應軌道。

6．如申請專利範圍第1項之資料格式，其中該第二

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

表頭包含對應於該個別聲頻軌道之宣告資訊。

7．如申請專利範圍第6項之資料格式，其中該宣告資訊包含每一該個別聲頻軌道之開始及結束位址。

8．如申請專利範圍第6項之資料格式，其中該第二表頭包含固定寬度之資料欄，且其中該宣告資訊僅包含用於每一該個別聲頻軌道之結束位址，藉以暗示對應的開始位址。

9．如申請專利範圍第1項之資料格式，其中該第一表頭包含關於該預錄音樂分布之資料。

10．如申請專利範圍第5項之資料格式，其中該代表該藝術家之該碼包含該藝術家之二進位編碼縮寫。

11．如申請專利範圍第4項之資料格式，其中該類別碼包含對應於特定音樂型態之二進碼。

12．如申請專利範圍第1項之資料格式，其中該至少一第二表頭包含對應於曲名及播放次數之資料欄。

13．如申請專利範圍第4項之資料格式，其中該音樂類別係選自古典樂（CLS）、鄉村音樂（CTY）、福音（GOS）、爵士樂（JAZ）、流行音樂（POP）、曉舌樂（RAP）雷鬼音樂（REG）、節奏藍調（RNB）、及搖滾樂。

14．如申請專利範圍第1項之資料格式，其中包含於該第一及第二表頭之資訊可於開啓電源時，自該音樂晶片自動地下載。

15．如申請專利範圍第1項之資料格式，其中該至少一第二表頭會接於該第一表頭之後，且該第二表頭包含

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

代表音樂類別的資料欄，代表音樂家的資料欄會續接於該代表音樂類別的資料欄之後，代表用於該個別聲頻軌道之一對應軌道的位址資訊之資料欄會續接於該代表音樂家的資料欄之後。

16. 如申請專利範圍第15項之資料格式，其中該位址資訊包含用於每一該個別聲頻軌道之開始及結束位址。

17. 如申請專利範圍第15項之資料格式，其中該第二表頭包含固定寬度之資料欄，且其中該宣告資訊僅包含用於每一該個別聲頻軌道之結束位址，藉以暗指對應的開始位址。

18. 一種資料協定，用以儲存預錄聲頻於積體電路晶片的記憶體中，該積體電路晶片係適用於聲頻播放機，該資料協定包括：

共用表頭，具有參數儲存於其中，對應於用以儲存該預錄聲頻於記憶體中之編碼技術並於使該聲頻解碼時由該聲頻播放機所使用；及

至少一具有多個資料欄之一個別表頭，該資料欄包含關於具有該預錄聲頻之個別軌道的一般說明資訊。

19. 如申請專利範圍第18項之資料協定，其中該共用表頭會指定用於將該儲存於記憶體中的該預錄聲頻之位元比率。

20. 如申請專利範圍第18項之資料協定，其中該個別表頭包含標示用於相關聲頻軌道之音樂類的資料欄。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

21. 如申請專利範圍第18項之資料協定，其中該個別表頭包含代表相關於該個別軌道之藝術家的資料欄。

22. 如申請專利範圍第18項之資料協定，其中該個別表頭包含用於該個別軌道之一相關軌道的宣告資訊。

23. 如申請專利範圍第22項之資料協定，其中該宣告資訊僅包含結束位址且於其中暗指開始位址。

24. 如申請專利範圍第18項之資料協定，其中該共用表頭及該個別表頭係自我暫存於該積體電路晶片上，該積體電路晶片係於該聲頻播放機中被供予電源。

25. 如申請專利範圍第18項之資料協定，其中該預錄聲頻係被編碼於緊接在該至少一個別表頭之後的記憶體中。

26. 如申請專利範圍第18項之資料協定，其中該至少一個別表頭係跟隨在該共用表頭之後，且該個別表頭包含代表音樂類別的資料欄，代表音樂家的資料欄會跟隨在該代表音樂類別的資料欄之後，代表用於該個別聲頻軌道的一對應軌道之宣告資訊的資料欄會跟隨在該代表音樂家的資料欄之後。

27. 如申請專利範圍第18項之資料協定，其中該個別表頭包含前言，該前言包含關於曲名及其播放次數的可顯示資訊。

28. 如申請專利範圍第18項之資料協定，其中該個別表頭包含前言，該前言包含關於預錄聲頻之可顯示圖形。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

29. 如申請專利範圍第18項之資料協定，其中該個別表頭包含可顯示的歌詞。

30. 如申請專利範圍第26項之資料協定，其中該共用表頭包含用於使該預錄音樂解碼之位元比率及可顯示的記錄標籤和版權資訊。

31. 一種分段積體電路中的記憶體之方法，該積體電路適用於聲頻播放機中且該記憶體具有預錄聲頻儲存於其中，該方法包括下述步驟：

將參數儲存於共用表頭中，該參數係對應於用以儲存該預錄聲頻於記憶體中的編碼技術；及

在標示用於該預錄聲頻之個別表頭的一般資訊之至少一個別表頭資料欄中編碼。

32. 如申請專利範圍第31項之方法，進一步包含一步驟，用以指定該共用表頭中的位元比率，該位元比率係於使儲存於記憶體中的該預錄聲頻解碼時所使用的。

33. 如申請專利範圍第31項之方法，其中該個別表頭包含標示相關的聲頻軌道之音樂類別的資料欄。

34. 如申請專利範圍第31項之方法，其中該個別表頭包含代表相關於該個別軌道之一的藝術家之資料欄。

35. 如申請專利範圍第31項之方法，其中該個別表頭包含用於該個別軌道之一相關軌道的宣告資訊。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製