

# 行列小冊

Pre-Release Edition

2002年 2月 14日

行列小站

<http://array.road.idv.tw>

# 第一章 行列鍵盤

剛接觸行列輸入法的人一定會覺得行列的碼很「奇怪」，它們看起來就像是  $4^3v1^2v$  這種東西。當你了解了行列鍵盤之後，你就會知道其實這沒有什麼難的。

行列輸入法的碼是代表鍵盤上的一個「座標」，第一個值就是行，第二個值就是列。例如，第三行第五列可以寫成 35；第七行第零列可以寫成 70。

鍵盤可以容納十行，但是容不下十列，所以我們把 0、1、2、3、4 都歸到「上」列；5 和基本筆型自己本身歸到「中」列；6、7、8、9 歸到「下」列。



圖(1)

〔注意〕

「行」的 0 是在最後一個，但是「列」卻是從 0 開始的，所以 0 歸在「上」列。

再來看看我們之前的例子，第三行第五列可以寫成 35，但通常寫成 3-；第七行第零列可以寫成 70，但通常寫成 7^。

現在，你可以看得懂  $4^3v1^2v$  是代表了鍵盤上的 RCQX 四個鍵了嗎？

## 第二章 基本筆型

行列輸入法的十個基本筆型是組字的基礎，請務必熟記這十個基本筆型。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
一	ㄥ	丨	十	ㄣ	丶	冂	人	丿	口

表格（1）

〔提示〕

你也可以使用以下的口訣來記憶：

橫1逆彎2，直3正交4，點6順彎5，蓋7八捺8，撇9方框0

無論如何一定要熟記這十個基本筆型，並且能和它代表的數字互相對應。行列輸入法需要記憶的東西並不多，這十個基本筆型算是最重要的。

除了表格中列出的基本筆型之外，還有一些基本筆型的變形你也必需要知道。例如除了「ㄥ」之外，「乙」、「ㄣ」、「く」這一些變形也算是2。我把這一些變形的基本字型列在下面這一個表格。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
一	ㄥ 乙ㄣ くㄣ 几儿九	丨 丿	十 丰丰十 ㄩ**卅 卅	ㄣ ㄣㄣ ㄣ	丶 丶	冂 冂ク刀 冂	八儿入 人ㄣ くㄣ	丿	口

表格（2）

這一些變形的基本字型也是十分的重要，其實它們都是字根表的一部份，總有一天你還是必須熟悉。請在這裡花點心思將它們記起來。

〔提示〕

在背誦表格（2）的變形基本筆型之前，你還是先把表格（1）中的基本筆型熟記再說。

〔提示〕

請別在這裡就被嚇到，而放棄行列輸入法。行列輸入法需要背誦的東西大概就這麼多而已。

基本字根是用來組成字根，並且也代表了一個字根在鍵盤上的位置。行列輸入法的字根並不需要像其它輸入法一樣要特別背誦，因為字根都是由這十個基本筆型組合而來的。基本筆型可以說是「字根的字根」。這也是行列輸入法的特色之一。

## 第三章 組合字根

組合字根的方式是取字根的第一個基本字型 and 最後一個基本字型。所有的字根都是這樣子產生的，並且基本字型的數字代表了這一個字根在鍵盤上的位置。

以下我們從字根表選出幾個字根來試試看：

「月」的第一個基本筆型是「冂」，代表的數字是 7；最後一個基本筆型是「一」代表的數字是 1。所以「月」就是 71，對照行列鍵盤是在 7<sup>^</sup> 也就是 U 那一個鍵。你可以在鍵盤上按下 U 鍵，看看有沒有出現「月」這一個字。



圖(2)

「木」的第一個基本筆型是「十」，代表的數字是 4；最後一個基本筆型是「人」代表的數字是 8。所以「木」就是 48，也就是 4v，是在鍵盤上的 V 鍵。

「虍」的第一個基本筆型是「丨」，代表的數字是 3；最後一個基本筆型是「乚」代表的數字是 2。所以「虍」就是 32，也就是 3<sup>^</sup>，是在鍵盤上的 E 鍵。

有一些字根本身就是一個字，你可以用這樣的方式來輸入它們。例如「月」、「木」除了是字根外，也是一個字，按空白鍵表示輸入完畢，這一個字就出現在螢幕上。

而像是「虍」，並不是一個字，所以你按 3<sup>^</sup> 並不會出現這一個字，它只可以用來組合其它的字，像是虎 3<sup>^</sup>2-。

### 〔提示〕

如果要輸入「虍」請按四次 3<sup>^</sup>，一些不常用的字或不是字的符號，行列輸入法規定必須這樣輸入。

基本筆型本身就是一個字根，雖然它也可以用來組成其它字根。甚至有一些基本筆型本身就是一個字，像是「十」、「人」、「口」等...，它們都被歸在鍵盤的中列。所以「十」是 4-，「人」是 8-，「口」是 0-。

## 第四章 取碼原則

〔提示〕

也許你對於字根還不是很熟悉，在學習以下三章的時候，你可以放一張字根表在電腦前面，隨時查看。

行列輸入法幾乎沒有什麼特別的取碼原則，一個字的取碼完全依照筆順來取，最多取四碼。如果一個字比較複雜，超過四個碼的話，依「前三後一」的原則，取前三碼和最後一碼。我們來看表格（3）中的例子。

法	水土厶	3v 4^ 2v
止	止	3^
無	勹卍火	9^ 4^ 8v
興	白冂亻人	9^ 7- 1^ 8-
過	冫口辶	7v 0- 6v
壓	厂日月土	1v 0^ 7^ 4^

表格（3）

我們注意到，像是「彳」「灬」我們都取它們的原型，也就是「水」「火」。

「止」本身就是字根，但是「門」「止」「鬥」重碼，所以必須用數字2來選取。

「壓」如果我們完整的取碼是「厂日月大、土」，超過四碼，我們只取前三碼和最後一碼。

## 第五章 外框骨幹

爲了方便取碼，有幾個構成字的外框式骨幹的字根我們不依照筆順來取。但是這些字根並不複雜，反而可以簡化我們的取碼。

「重」這一個字如果我們要按照筆順取碼的話就是「丿一日土」，但是實際上我們並不這樣取。「重」的正確取碼是「丿日」，「丿」是屬於這一個字的骨幹。雖然這樣取並沒有依照筆順，但是不是比較方便和簡單呢！

外框字根最常用的就是像「國、園、困」這一些字外框的「口」了。「口」念作ㄨㄥˋ，在 0^ 的位置，不要和「口ㄩ」，在 0- 的位置弄混了。「口ㄩ」裡面有東西，但是「口ㄩ」裡面不可以有東西。

「國」的取碼是「口ㄩ一戈」（0^ 1^ 1- 2v），而不是「口ㄩ一戈一」。同樣的，外框字根也不依照筆順。

## 第六章 精簡字根

這一個原則很簡單，意思是說「有字根就用字根，不要把字根拆開」。我們來看一下例子就比較容易了解了。

「六」的正確取碼是「ㄆ人」，但是一些初學者很有可能會取成「丶一人」，這是不對的。精簡字根原則就是要取最少碼為正確，既然已經有了一個「ㄆ」，請你不要大費周張的把它折成「丶一」。

另一個初學者容易拆錯的字是「可」。正確取碼是「ㄔ」，很多人卻會拆成「一口」。這很有可能是你對字根表的不熟悉所造成的，你不知道原來「ㄔ」是一個字根。

像是這樣的錯誤在你熟悉字根表之後都可以解決，所以請花一些時間來熟悉字根表。你不須「背誦」每一個字根，但是你必須「知道」有哪些字根，於是字拆不出來的機率就會降低。



## 第七章 容錯查詢

一個字有可能有很多不同寫法，雖然行列輸入法是依照教育部頒佈的標準字體來編碼，但是也支援一般常用的寫法。

像是「次」這一個字，標準取碼是「一一夕人」（1-1-7-8-），但是一般人可能會取成「彳夕人」（8-7-8-），行列輸入法兩種都支援。所以你不必擔心自己的筆順不合標準，只要符合一般人常用的原則就可以使用行列輸入法輸入。

### 〔技巧〕

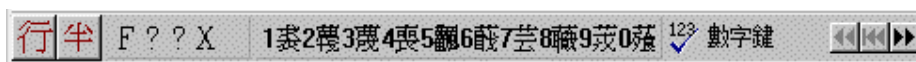
所以行列輸入法的碼並不惟一。有的時候我們也可以用這樣的技巧來避開重碼字。像是「反」取「1v5v」或「1v5v」，前一個重碼，後一個便沒有。

如果遇到不會拆的字，你也可以利用查詢的功能。查詢十分簡單，便是利用萬用字元「？」和「\*」。

### 〔提示〕

如果你不了解萬用字元的用法，請找本基礎的電腦書籍來看，或是請教一個電腦專家。簡單的說，「？」可以代替任意的一個字元；「\*」可以代替任意的多個字元。

例如，「藏」這一個字我們不會取碼，但是我們知道它應該有四碼（很複雜的字），而且第一碼是「艹」，最後一碼是「戈」，於是我們就可以輸入「4-??2v」，行列輸入法就會把符合條件所有的字都列出來，我們再選取就可以。



圖(3)

如果你不確定這一個字是不是有四碼，就輸入「4-\*2v」，「\*」可以代替任意個碼，所以此時行列輸入法就會幫你將三碼和四碼的字都列出來。

## 第八章 簡碼輸入

簡碼的設計是讓我們來加快打字的速度，但是要使用簡碼，免不了需要背誦。行列輸入法的簡碼會出現在螢幕上，隨便按下鍵盤上的鍵，十個簡碼字就會出現。



圖(4)

這十個字有沒有什麼規則呢？是有的。以「爲」爲例，第一碼是「、」，按下 6 便出現十個簡碼字，而第二碼是「J」9-，所以「爲」排在第 9 個。

按一個鍵會出現的簡碼字叫做「一級簡碼」。並不是所有的一級簡碼都按照這樣的規則來排列，有一些是重碼字、常用字、或是符號…等，這一些需要特別記憶。按兩個鍵會出現的簡碼字叫做「二級簡碼」，全部都按照規則。如果沒有符合的字，便空下來。

除了簡碼之外，行列輸入法還有「特別碼」的設計。特別碼是依照「取頭尾」、「取第一、第二碼」…等的原則，所以全部都需要記憶。

例如「我」這一個字的特別碼就是「取第一、第二碼」，就是「9-9^」。「是」的特別碼是「取頭尾」，「0^3v」。

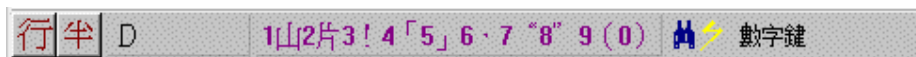
善用簡碼和特別碼可以大幅的降底重碼率。如果你發現有一個字很常用，但是卻有重碼，建議你可以記憶它的簡碼或是特別碼。

### 〔技巧〕

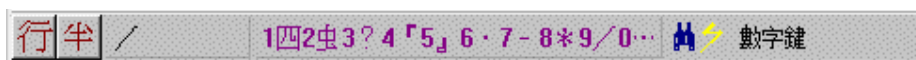
有一些字的打法十分的不合「人體工學」，例如「越」 $4^3v1^2v$ ，需要用到左手的四個手指，十分的難打。你可以使用它的特別碼「 $4^1^$ 」，不要讓自己的手指抽筋了。

## 第九章 符號輸入

一些常用的標點符號是一級簡碼，在「3-」「0v」。而「，」「。」「」分別是「8v」「9v」的第一選字。



圖(5)



圖(6)

另外其它的符號就列在「2^」裡面，列在下表：

標點符號組：[W] + [1]	單位符號組：[W] + [6]
括號符號組：[W] + [2]	圖表符號組：[W] + [7]
一般符號組：[W] + [3]	順序符號組：[W] + [8]
數學符號組：[W] + [4]	希臘字母組：[W] + [9]
方向符號組：[W] + [5]	注音符號組：[W] + [0]

表格(4)