
自主學習成果簡報

— 玉里高中 普二忠 000 —

目標：了解基礎 和弦的組成音

詳細如右圖

X=C/D/E/F/G/A/B

1. XMajor
 2. XMinor
 3. XMajor7
 4. XMinor7
-

學習目的

我本身習慣以彈吉他為紓壓管道，但每次照著譜彈，我都不知道我在彈什麼，本著**精進自我**的念頭。趁著自主學習的時間，我打算好好研究一番**樂理**，相信學成之後，我之後的學習之路也能一帆風順。

學前須知

(不然等等會看不懂喔)

1. 一些基礎和弦的按法(包含部分封閉式和弦)
 2. 吉他指板上的音
 3. 全音半音
-

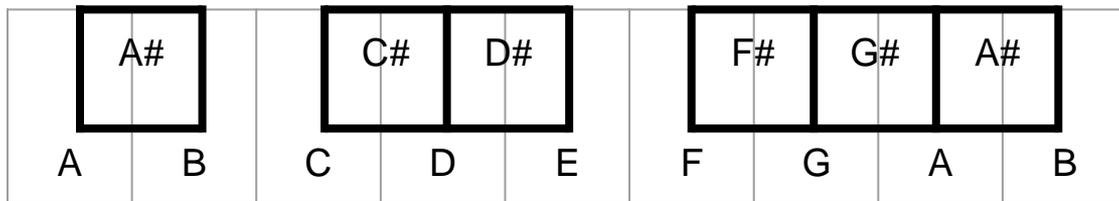
E A D G B E

上弦枕

	A	D	G		
F	A#	D#	G#	C	F
F#	B	E	A	C#	F#
G	C	F	A#	D	G

第一格

第二格



推導過程中常用方法

開放式和弦

按法簡單易上手

C D E F G A Dm Em Em7
Fmajor7 Am Am7

等基礎和弦皆屬於此分類

封閉式和弦

按法較難的開放式和弦是大部分新手的惡夢，但其原理只是將開放式和弦所壓的音整組往下移而已(可很好的幫助我們了解和弦的組成音)

Major和弦

開放式(C/D/E)major的按法

Cmajor

E	A	D	G	B	E
F	A#	D#	G#	C	F
F#	B	E	A	C#	F#
G	C	F	A#	D	G

Dmajor

E	A	D	G	B	E
F	A#	D#	G#	C	F
F#	B	E	A	C#	F#
G	C	F	A#	D	G

Emajor

E	A	D	G	B	E
F	A#	D#	G#	C	F
F#	B	E	A	C#	F#
G	C	F	A#	D	G

開放式開放式(F/G/A)major的按法

Fmajor

	E	A	D	G	B	E
F	A#	D#	G#			
F#	B	E	A	C#	F#	
G	C	F	A#	D	G	

Gmajor

	E	A	D	G	B	E
F	A#	D#	G#			
F#	B	E	A	C#	F#	
G	C	F	A#	D	G	

Amajor

	E	A	D	G	B	E
F	A#	D#	G#			
F#	B	E	A	C#	F#	
G	C	F	A#	D	G	

引入封閉式和弦的概念並帶出B和弦

封閉式和弦就是以食指橫著按住一整格上的弦，其他手指再按出開放式的手型。以A和弦下移一個全音變成B和弦為例：每個A和弦要按的位置全部下移兩格，就變成了B和弦

Amajor

E	A	D	G	B	E
F	A#	D#	G#	C	F
F#	B	E	A	C#	F#
G	C	F	A#	D	G
G#	C#	F#	B	D#	G#

上弦枕

第一格

第四格

Bmajor

E	A	D	G	B	E
F	A#	D#	G#	C	F
F#	B	E	A	C#	F#
G	C	F	A#	D	G
G#	C#	F#	B	D#	G#

各Major和弦的組成音

	第一音	第三音	第五音
Cmajor	C	E	G
Dmajor	D	F#	A
Emajor	E	G#	B
Fmajor	F	A	C
Gmajor	G	B	D
Amajor	A	C#	E
Bmajor	B	D#	F#

由封閉和弦推導而來

Minor和弦

開放式(A/D/E)Minor

Aminor

E	A	D	G	B	E
F	A #	D #	G #	C	F
F #	B	E	A	C #	F#
G	C	F	A #	D	G

Dminor

E	A	D	G	B	E
F	A #	D #	G #	C	F
F #	B	E	A	C #	F#
G	C	F	A #	D	G

Eminor

E	A	D	G	B	E
F	A #	D #	G #	C	F
F #	B	E	A	C #	F#
G	C	F	A #	D	G

由開放式Minor和弦得出的組成音

	第一音	第三音	第五音
Cminor(Cm)			
Dminor(Dm)	D	F	A
Eminor(Em)	E	G	B
Fminor(Fm)			
Gminor(Gm)			
Aminor(Am)	A	C	E
Bminor(Bm)			

以封閉和弦的概念推出將Aminor和弦升高半音或全音可得出剩下的各Minor和弦(以Am-Bm為例)

Aminor
(Am)

E	A	D	G	B	E
F	A #	D #	G #	C	F
F #	B	E	A	C #	F#
G	C	F	A #	D	G
G #	C #	F #	B	D #	G #

上弦枕

第一格

第四格

Bminor
(Bm)

E	A	D	G	B	E
F	A #	D #	G #	C	F
F #	B	E	A	C #	F#
G	C	F	A #	D	G
G #	C #	F #	B	D #	G #

由上述可得各Minor和弦的組成音

	第一音	第三音(自己推導)	第三音(照和弦公式)由大調音階的第三音降半音而來	第五音
Cminor(Cm)	C	D+一個半音=D#	E降半音=Eb	F#+一個半音=G
Dminor(Dm)	D	F	F#降半音=F	A
Eminor(Em)	E	G	G#降半音=G	B
Fminor(Fm)	F	G+一個半音=G#	A降半音=Ab	B+一個半音=C
Gminor(Gm)	G	G#+一個全音=A#	B降半音=Bb	C+一個全音=D
Aminor(Am)	A	C	C#降半音=C	E
Bminor(Bm)	B	C+一個全音=D	D#降半音=D	E+一個全音=F#

由封閉和弦推導而來

Major7和弦

開放式的Major7和弦(Cmajor7,Fmajor7)

Cmajor7

E	A	D	G	B	E
F	A#	D#	G#	C	F
F#	B	E	A	C#	F#
G	C	F	A#	D	G

上弦枕

第一格

第二格

Fmajor7

E	A	D	G	B	E
F	A#	D#	G#	C	F
F#	B	E	A	C#	F#
G	C	F	A#	D	G

開放式Major7和弦的組成音(Cmajor7)

	第一音	第三音	第五音	第七音
Cmajor7	C	E	G	B
Dmajor7	D	F#	A	
Emajor7	E	G#	B	
Fmajor7	F	A	C	E
Gmajor7	G	B	D	
Amajor7	A	C#	E	
Bmajor7	B	D#	F#	

由封閉和弦推導而來

以封閉式來推算出剩下幾個的第七音

各Major7和弦的組成音

	第一音	第三音	第五音	第七音
Cmajor7	C	E	G	B
Dmajor7	D	F#	A	B+全音=C#
Emajor7	E	G#	B	C#+全音=D#
Fmajor7	F	A	C	E
Gmajor7	G	B	D	E+全音=F#
Amajor7	A	C#	E	F#+全音=G#
Bmajor7	B	D#	F#	G#+全音=A#

由封閉和弦推導而來

Minor7和弦

開放式Minor7和弦(Aminor7,Dminor7,Eminor7)

Aminor7

E	A	D	G	B	E
F	A#	D#	G#	C	F
F#	B	E	A	C#	F#
G	C	F	A#	D	G

上弦枕

第一格

第二格

Dminor7

E	A	D	G	B	E
F	A#	D#	G#	C	F
F#	B	E	A	C#	F#
G	C	F	A#	D	G

Eminor7

E	A	D	G	B	E
F	A#	D#	G#	C	F
F#	B	E	A	C#	F#
G	C	F	A#	D	G

開放式Minor7和弦的組成音(Am7,Dm7,Em7)

	第一音	第三音	第五音	第七音
Cminor7	C	D#	G	
Dminor7	D	F	A	C
Eminor7	E	G	B	D
Fminor7	F	B#	C	
Gminor7	G	A#	D	
Aminor7	A	C	E	G
Bminor7	B	D	F#	

由封閉和弦推導而來

以封閉式來推算出剩下幾個的第七音

各Minor7和弦的組成音

	第一音	第三音	第五音	第七音
Cminor7	C	D#	G	A+半音=A#
Dminor7	D	F	A	C
Eminor7	E	G	B	D
Fminor7	F	B#	C	D+半音=D#
Gminor7	G	A#	D	D#+全音=F
Aminor7	A	C	E	G
Bminor7	B	D	F#	G+全音=A

由封閉和弦推導而來

最終成果(將推導成果與和弦公式比對後)

和弦	1	3	5	7
Cmajor(7)	C	E	G	B
Dmajor(7)	D	F#	A	C#
Emajor(7)	E	G#	B	D#
Fmajor(7)	F	A	C	E
Gmajor(7)	G	B	D	F#
Amajor(7)	A	C#	E	G#
Bmajor(7)	B	D#	F#	A#

和弦	1	3	5	7
Cminor(7)	C	E ^b	G	B ^b
Dminor(7)	D	F	A	C
Eminor(7)	E	G	B	D
Fminor(7)	F	A ^b	C	E ^b
Gminor(7)	G	B ^b	D	F
Aminor(7)	A	C	E	G
Bminor(7)	B	D	F#	A

Major(7),Minor(7)和弦的組成音

心得

這是一項浩大的工程，學完之後，我對於我在彈的是什麼音，有了更清楚的認識。完成這次推導後，我發現，原本只是要運用吉他上的知識，也能應用在鋼琴上。從這次課程中，我體會到當掌握學習方法之後，也可能帶來意料之外的驚喜。



反思

我一開始都使用同樣的方式來尋找答案，卻卡關很長一段時間，於是後來我改用另一種看上去較難、我根本沒想過的方式，卻能輕易的推算出答案，讓我發覺原來事情不能只看表面，看起來麻煩的東西，實際上卻是解出答案的好幫手!



報告完成～感謝大家聆聽