

电子琴

***KB-309***

***KB-308***

***KB-209***

***KB-208***

MIDI 参考

# MIDI应用表

YAMAHA [ Digital Keyboard ] Date :22-Apr-2019  
 Model KB-309 KB-308 KB-209 KB-208 MIDI Implementation Chart Version : 1.00

Function...	Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Default Channel Changed	1 - 16 x	1 - 16 x	
Mode Default Messages Altered	3 x *****	3 x x	
Note Number : True voice	0 - 127 *****	0 - 127 0 - 127	
Velocity Note ON Note OFF	o 9nH, v=1-127 x 9nH, v=0	o 9nH, v=1-127 x	
After Key's Touch Ch's	x x	x x	
Pitch Bend	o	o	
Control Change	0,32 o 1 x 5,65 o 6 o 38 x 7,10 o 11 x 64 o 71,73,74 x 72 o 84 x 91,93 o 96,97 x 100,101 o	o o o o o o o o o o o o o o	Bank Select Modulation Portamento Data Entry (MSB) Data Entry (LSB) Main Volume, Pan Expression Sustain Sound Control Release Time Portamento Control Effect Depth RPN Inc, Dec RPN LSB, MSB
Prog Change : True #	o 0 - 127 *****	o 0 - 127	
System Exclusive	o	o	
: Song Pos. Common : Song Sel. : Tune	x x x	x x x	
System : Clock Real Time: Commands	o o	o o	
Aux :All Sound OFF :Reset All Cntrls :Local ON/OFF Mes- :All Notes OFF sages:Active Sense :Reset	x x x x o x	o (120,126,127) o (121) o (122) o (123-125) o x	

Mode 1 : OMNI ON , POLY      Mode 2 : OMNI ON , MONO      o : Yes  
 Mode 3 : OMNI OFF, POLY      Mode 4 : OMNI OFF, MONO      x : No

# MIDI数据格式

## 注:

- 默认情况下（出厂设置），本乐器通常用作16通道多乐器音源，外来的数据不影响面板音色或面板设置。不过，下文列出的MIDI信息却会影响到面板音色、自动伴奏及乐曲。
  - MIDI主调音
  - 可以改变混响类型和合唱类型的系统专有信息。
- 这些control change信息的编号不能从乐器本身发送。不过，在演奏自动伴奏、乐曲或使用和声效果时，可能会发送这些信息。
- 不包括
  - <GM System ON>  
F0H, 7EH, 7FH, 09H, 01H, F7H
    - 这个信息可以自动重置本乐器的所有默认设置，除了MIDI主调音。
  - <MIDI主音量>  
F0H, 7FH, 7FH, 04H, 01H, ll, mm, F7H
    - 此信息可以让所有通道的音量（通用系统专用信息）同时改变。
    - “mm”数值用于MIDI主音量。（“ll”的数值被忽略）
  - <MIDI主调音>  
F0H, 43H, 1nH, 27H, 30H, 00H, 00H, mm, ll, cc, F7H
    - 该信息会同时改变所有通道的调音数值。
    - “mm”数值和“ll”数值用于MIDI主调音。

- “mm”和“ll”的数值分别是08H和00H。任何值都可用于“cc”。

### <混响效果类型>

F0H, 43H, 1nH, 4CH, 02H, 01H, 00H, mmH, llH, F7H

- mm: 混响类型MSB
- ll: 混响类型LSB

详细信息，请参见效果对应表（下表）。

### <合唱效果类型>

F0H, 43H, 1nH, 4CH, 02H, 01H, 20H, mmH, llH, F7H

- mm: 合唱效果类型MSB
- ll: 合唱类型LSB

详细信息，请参见效果对应表（下表）。

- 伴奏开始时，FAH信息会被发送。伴奏停止时，会发送一则FCH信息。时钟设置为外部时，FAH（伴奏开始）和FCH（伴奏停止）同时都可以识别。

- 本机开 / 关

<Local ON> Bn, 7A, 7F

<Local OFF> Bn, 7A, 00等

“n”的数值将被忽略。

## 效果对应表

- \* 接收到没有对应效果类型的LSB值时，会自动设置为对应着效果类型（最接近指定的值）的数值。
- \* 效果类型名称前面的括号中的数字对应着画面中显示的数字。

### 混响

TYPE MSB	TYPE LSB								
	00	01	02	07	08	16	17	19	23
000	无效果								
001	(01)Hall1	(04)Hall4				(02)Hall2	(03)Hall3		(05)Cathedr1
002	Room			(08)Room3			(06)Room1	(07)Room2	
003	Stage						(09)Stage1	(10)Stage2	
004	Plate						(11)Plate1	(12)Plate2	
005...127	无效果								

### 合唱

TYPE MSB	TYPE LSB								
	00	01	02	07	08	16	17	19	23
000...064	无效果								
065	(3)Chorus3		(2)Chorus2						
066	Celeste						(1)Chorus1		
067	Flanger				(4)Flanger1		(5)Flanger2		
068...127	无效果								