# 关于 MIDI

MIDI 是 Musical Instrument Digital Interface (乐器数字接口) 的缩写, 一个国际标准, 它可以使演奏信息在电子乐器, 计算机和其它设备间交换。

### ■MIDI 接口的种类

CA28G 数码钢琴的 MIDI 接口分接收与传送两种。所有的信息交换都需要通过 MIDI 专用连接线来连接。

MIDI 接口名	功能	
MIDI IN	从连接	MIDI 的乐器或音乐设备接收音符、音色等信息。
MIDI OUT	从连接	MIDI 的乐器或音乐设备传送音符、音色等信息。

### ■MIDI 使用范例

如图所示连接音序器,可以把 CA28G 数码钢琴的演奏录制 到音序器,录制的演奏乐曲也可以再次播放,有助于练习钢 琴。把 CA28G 数码钢琴设定为多音色时可以录制或播放多 轨音,在同一通道同时播放钢琴、羽管键琴、颤音琴等多种 音色的乐曲。



### ■CA28G 数码钢琴的 MIDI 功能

#### 发送和接收音符信息

弹奏 CA28G 数码钢琴, 可以把音符信息传送到连接 MIDI 的乐器或音乐设备。反之, 也可以把连接 MIDI 的乐器或音乐设 备上的音符信息传送到 CA28G 数码钢琴。

#### 发送 / 接收程序 (音色) 编号

弹奏 CA28G 数码钢琴,可以更改连接 MIDI 的乐器或音乐设备的音色。反之,连接 MIDI 的乐器或音乐设备也可以更改 CA28G 数码钢琴的音色。

#### 发送 / 接收踏板数据

发送或接收延音踏板、保留音踏板、柔音踏板的开启 / 关闭等数据。

#### 接收音量数据

弹奏连接 MIDI 的乐器或音乐设备, CA28G 数码钢琴发出音符时, 可以通过 MIDI 乐器或音乐设备调整 CA28G 数码钢琴的音量。

#### 发送 / 接通通道设置

规定发送或接收通道域值在1-16之间。

#### 多音色设定

把 CA28G 数码钢琴做为接收乐器的时候, 可以接收多通道的 MIDI 数据, 发出多种音色。

#### 发送 / 接收专用数据

发送或接收作为专用数据的前面板操作或者设定模式变更设置。

详情请参阅【MIDI执行表】(第6页)。



在设置菜单的页面按"上 / 下" [ ∧ / √] 按钮选择 [MIDI Setting] 后, 按[1] 按钮, 打开 MIDI 设置菜单。

MIDI Setting					
MIDI Channel Î					
Local Control					
1 ENTER 2 DOCK					



### 发送程序编号

### CA28G 数码钢琴可以发送 1-128 个程序编号。

### ■设置程序编号发送的开启 (ON) / 关闭 (OFF)

在 MIDI 设置菜单的页面按"上 / 下" [ ∧ / ∨] 按钮选择 [Transmit Prog] 后, 按[1] 按钮, 打开传输程序的设定页 面。

按"上/下"[///]按钮,可设定开启/关闭。

- \* 在乐器关闭之前, 变更后的程序编号发送设置会一直保存。
- \* 用户也可以自主选择偏好的程序编号发送设置,把它作为启动项保存。 详情请参阅使用说明书第 36 页。
- \*程序编号关闭 (off) 的时候, CA28G 不能发送独占消息。





### ■发送程序编号

在 MIDI 设置页面按"上 / 下" [ // / /] 按钮选择 [Send Prog] 后, 按 [1] 按钮, 打开发送程序编号的设置页面。

按"上 / 下" [ / / ∨] 按钮, 选择想要发送的程序编号, 再 按[1] 按钮, 发送程序编号。

\*可以发送 1-128 个程序编号。





## 设置指南

## 本地控制(Local Control)

本地控制决定 CA28G 数码钢琴键盘演奏是否会发声。 本地控制开启时, 默认为键盘弹奏的原生音色。 本地控制关闭后, 键盘弹奏时不发声, 仅用于传送 MIDI 信息, 在接收 MIDI 信息时, 只发出接收音。

在 MIDI 设置菜单页面按"上/下"[个/\/]按钮选择[Local Control]后, 按[1]按钮,打开本地控制的设定页面。

按"上/下"[八/√]按钮,可以设定开启/关闭。

\* 在乐器关闭之前,变更后的本地控制设置会一直保存。 \* 用户也可以自主选择偏好的本地控制设置,并作为启动项保存。详情





请参阅使用说明书第36页。

因为要和连接的外部 MIDI 乐器或设备进行数据的交换, 需要对乐器进行相应的通道设置。 MIDI 通道分发 送通道和接收通道两种。 CA28G 数码钢琴不可以设定为分离开的发送、接收通道。 设置好一个通道后, 被 选择的通道兼具发送和接收的通道功能。

在 MIDI 设置菜单页面按"上 / 下" [ 个 / √] 按钮选择 [ MIDI Channel ] 后, 按 [ 1] 按钮, 打开 MIDI 通道的设置。

按"上/下"[八/√]按钮,可在1~16通道进行选择。

\* 可以在 1-16 这个区间内进行 MIDI 通道设置。

- \* 乐器开启时 1-16 通道全部默认为接收通道。
- \* 乐器关闭之前, 变更后的 MIDI 发送接收通道的设定会一直保存。
- \* 用户也可以自主选择偏好的 MIDI 发送接收通道设置,并作为启动项 保存。详情请参阅使用说明书第 36 页。





2

## 设置指南

## 多音色模式 (Multi-timbral Model)

按照前面所述的方法设置 MIDI 通道 (1-16 任选其一) 后就可以发送和接收数据, 但当开启多音色模式后, 可以同时接收多个 MIDI 通道的数据, 并且可以播放各个通道不同的音色。(接收的程序编号对应的音色请 参考第 5 页音色一览表。)

因为 CA28G 数码钢琴具备了这个功能, 所以在使用外接的音序器时, 只需要 CA28G 数码钢琴这 1 台钢 琴就使多音色合奏成为可能。

在 MIDI 设置菜单页面按"上/下"[////]按钮选择[Multi Timbre] 后,按[1] 按钮,打开多音色模式的设置。

按"上/下"[八/∨]按钮,可设定开启/关闭。

Multi Timbre	
Ûn	Î
1 2 BAC	Ŧ



# 各音色对应的发送接收程序编号一览表

### ■各音色对应的发送接收程序编号一览表

音色		多音色模式关闭       多音色模式开启			
		程序编号	程序编号	MSB 库	LSB 库
SK 音乐会三角钢琴	SK Concert Grand	1	1	121	0
EX 音乐会三角钢琴	EX Concert Grand	2	1	95	27
立式钢琴	Upright Piano	3	1	95	25
录音室三角钢琴 1	Studio Grand	4	1	121	1
录音室三角钢琴 2	Studio Grand 2	5	1	95	28
柔和三角钢琴 1	Mellow Grand	6	1	121	2
柔和三角钢琴 2	Mellow Grand 2	7	1	95	29
现代钢琴	Modern Piano	8	2	121	1
电钢琴1	Classic E.Piano	9	5	121	0
电钢琴 2	Modern E.Piano	10	6	121	0
爵士风琴	Jazz Organ	11	18	121	0
教堂风琴	Church Organ	12	20	121	0
羽管键琴	Harpsichord	13	7	121	0
电颤琴	Vibraphone	14	12	121	0
慢弦乐1	String Ensemble	15	49	121	0
慢弦乐 2	Slow Strings	16	45	95	1
合唱	Choir	17	53	121	0
幻想音 1	New Age Pad	18	89	121	0
幻想音 2	Atmosphere	19	100	121	0

# MIDI 执行表 (MIDI Implementation Chart)

Date: May 2020 Version: 1.0

[	功能	发送	接收	备注	
甘土运法	默认值	1	1		
- 本 <b>平</b> 通 道	可变值	1 - 16	1 - 16		
模式	默认值	Mode 3	Mode 1	* OMNI 模式的默认值为开启。特定 MIDI 通道 自动将它关闭。	
	信息	x	Mode 1, 3*		
	改变	****	x		
音符编号		15 - 113**	0 - 127	** 15 112 句令玫细功能	
	音域	****	0 - 127	। J- I I ጋ, 巴叾 ′侈 焖 切 舵。	
力度	音符开启	0	0		
	音符关闭	0	0		
金币	琴键触后	х	х		
周虹/山	通道触后	x	х		
弯音		х	х		
控制器改变信息	7 64 66 67	X O(右踏板) O(中间踏板) O(左踏板)	0 0 0 0	音量(Volume) 延音踏板(Sustain Pedal) 保留音踏板(Sostenuto Pedal) 柔音踏板(Soft Pedal)	
		0	0	(参考程序变更对应表[第5页])	
系统专用信息		0	0	发送可被选择	
	乐曲位置	х	х		
系统共用信息	乐曲选择	x	x		
	调音要求	x	х		
系统实时信息	时钟	х	х		
	命令	x	х		
其他功能	本地控制开 / 关	х	0		
	关闭所有音符	x	0		
	激活读出信息	x	0		
	重置	х	Х		
备注					

 Mode1: 全部开启, 多通道
 Mode2: 全部

 Mode3: 全部关闭, 多通道
 Mode4: 全部

Mode2: 全部开启, 单通道 Mode4: 全部关闭, 单通道 〇: 是 ×: 否