

CA401 MIDI 设置

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。

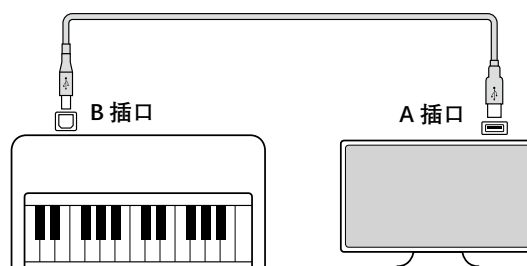
当使用 USB 数据线将数码钢琴连接到电脑上时，电脑会将数码钢琴识别为 MIDI 设备，允许数码钢琴以与普通 MIDI 接口相同的方式发送和接收 MIDI 信息。

USB 接口分 A 型接口和 B 型接口。A 型接口用于连接电脑，B 型接口则用于连接数码钢琴。如果电脑没有 USB A 型的接口，则需要使用转换适配器进行连接。

MIDI 使用案例

当连接到电脑上时，利用运行在电脑上的音序器软件，数码钢琴即可用来录制和播放演奏。从而在数码钢琴上启用多音色模式，便可录制和播放多轨乐曲，在各 MIDI 通道同时播放不同的声乐。

P3 多音色模式 (Multi-timbral Mode)



MIDI 功能 (MIDI functions)

MIDI 提供了以下功能。

发送 / 接收音符信息

从连接 MIDI 的乐器或音乐设备发送或接收音符信息。

发送 / 接收程序变更编号

从连接 MIDI 的乐器或音乐设备发送或接收程序变更编号。

发送 / 接收踏板数据

从连接 MIDI 的乐器或音乐设备发送或接收延音踏板、保留音踏板和柔音踏板数据。

接收音量数据

接收从连接 MIDI 的乐器或音乐设备发送来的 MIDI 音量数据。

发送 / 接收通道设置

规定发送或接收通道域值在 1 至 16 之间。

多音色模式设置

从连接 MIDI 的乐器或音乐设备接收多通道 MIDI 数据。

* 多音色模式设置必须被开启。

专用数据的发送 / 接收

将面板操作和设置模式变更为专用数据时，可进行发送与接收。

版权声明

基于现存作品（如 CD、音乐文件、SMF 数据等）的音乐片段只能用于私人聆听以及和朋友和家人一起欣赏。根据版权法，未经版权所有人许可，不准公开播放商用音乐。对数码钢琴用户的任何侵犯版权法的行为，Kawai 概不承担责任。

P5 MIDI 执行表 (MIDI Implementation Chart)



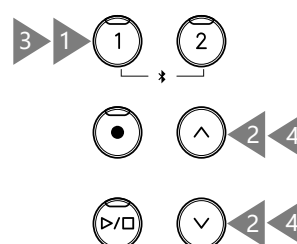
“MIDI” 是音乐电子事业协会的注册商标。

MIDI 设置

功能名称	说明	默认设置
发送程序变更编号	此设置决定当音色改变时，数码钢琴是否发送程序变更信息。此功能可以通过发送程序编码（值域 1 到 128）来改变外部 MIDI 设备的音色。	On（开启）
本地控制	此设置决定按琴键时数码钢琴是否播放内部声音。当使用数码钢琴控制外部 MIDI 设备时，此设置可以起到更好的帮助。 当本地控制设为 On（开启）时，数码钢琴将播放内部声音并将信息发送到外部 MIDI 设备。 当本地控制设为 Off（关闭）时，数码钢琴只会将信息发送到外部 MIDI 设备。	On（开启）
MIDI 通道	此设置是需要指定发送 / 接收通道的。所设定的通道将同时具备发送和接收功能。发送和接收通道无法分开设置。	1ch
多音色模式	此设置决定数码钢琴是否能同时接收多个 MIDI 通道上的 MIDI 信息。这能允许乐器播放从外部 MIDI 设备发送的多轨、多音色演奏数据。	Off（关闭）

进入 MIDI 设置

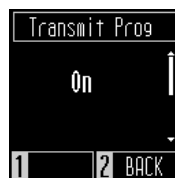
1. 在主画面，按 [1] 按钮进入设置菜单。
2. 按 [上]/[下] 按钮选择一项设置。
3. 按 [1] 按钮。
4. 按 [上]/[下] 按钮设置数值或类型。



发送程序变更编号 (Transmit Program Change Number)

打开 / 关闭发送程序编号

在发送程序画面，按 [上]/[下] 按钮打开或关闭该设置。



发送程序编号

在发送程序画面，按 [上]/[下] 按钮选择程序编号，然后按 [1] 按钮发送所选编号。
可发送范围在 1 至 128 以内的程序编号。

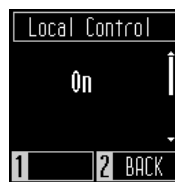


- 在电源关闭之前，发送程序编号变更设置持续有效。
- 可将首选发送程序编号变更设置储存到启动设置内存中，以便乐器打开时自动选择。更多信息，请参阅用户手册的第 25 页。
- 如果发送程序变更编号设置为关闭，则不发送专有信息。

本地控制 (Local Control)

■ 设置本地控制

在本地控制画面，按 [上]/[下] 按钮打开或关闭该设置。



- 在电源关闭之前，本地控制设置持续有效。
- 可将首选本地控制设置储存到启动设置内存中，以便乐器打开时自动选择。更多信息，请参阅用户手册的第 25 页。

MIDI 通道 (发送 / 接收) (MIDI Channel (transmit/receive))

■ 设置 MIDI 通道

在 MIDI 通道画面，按 [上]/[下] 按钮选择 MIDI 通道。
从 1 至 16 个通道可供选择。



- 电源打开时接收来自所有 16 个通道的信息。
- 在电源关闭之前，MIDI 通道设置持续有效。
- 可将首选 MIDI 通道设置储存到启动设置内存中，以便乐器打开时自动选择。更多信息，请参阅用户手册的第 25 页。

多音色模式 (Multi-timbral Mode)

■ 设置多音色模式

在多音色模式画面，按 [上]/[下] 按钮打开或关闭该设置。



- 多音色模式打开时，不播放通过通道 10 接收的 MIDI 数据。
- 可将首选多音色模式设置储存到启动设置内存中，以便乐器打开时自动选择。更多信息，请参阅用户手册的第 25 页。

各音色的发送 / 接收程序编码对应表

音色名称	多音色模式 关闭	多音色模式 开启		
	程序编码	程序编码	MSB 库	LSB 库
SK-EX Competition Grand Concert	1	1	121	0
EX Concert Grand Piano Concert	2	1	95	27
Upright Piano Classic	3	1	95	25
SK-EX Competition Grand Piano Jazz	4	1	121	1
EX Concert Grand Piano Pop	5	1	95	28
SK-EX Competition Grand Piano Mellow	6	1	121	2
EX Concert Grand Piano Mellow	7	1	95	29
EX Concert Grand Piano Modern	8	2	121	0
Tine Electric Piano	9	5	121	0
Modern Electric Piano	10	6	121	0
Jazz Organ	11	18	121	0
Church Organ	12	20	121	0
Harpsichord	13	7	121	0
Vibraphone	14	12	121	0
String Ensemble	15	49	121	0
Slow Strings	16	45	95	1
Choir	17	53	121	0
New Age Pad	18	89	121	0
Atmosphere	19	100	121	0

MIDI 执行表 (MIDI Implementation Chart)

日期：2022 年 12 月 版本：1.0

功能		发送	接收	备注
基本通道	默认值	1	1	
	可变值	1 - 16	1 - 16	
模式	默认值	模式 3	模式 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	模式 1, 3	
	改变	*****	X	
音符编号		15 - 113*	0 - 127	* 15 - 113, 包括移调功能
	音域	*****	0 - 127	
力度	音符开启	O	O	
	音符关闭	O	O	
触后	琴键触后	X	X	
	通道触后	X	X	
弯音		X	X	
控制器改变信息				
	7	X	O	音量
	64	O (右踏板)	O	延音踏板
	66	O (中间踏板)	O	保留音踏板
	67	O (左踏板)	O	柔音踏板
程序可变值		O (0 - 127)	O	(参考接收程序编码对应表 [第 4 页])

系统专用信息		O	O	发送可被选择
系统共用信息	乐曲位置	X	X	
	乐曲选择	X	X	
	调音要求	X	X	
系统实时信息	时钟	X	X	
	命令	X	X	
其他功能	本地控制 开启 / 关闭	X	O	
	关闭所有音符	X	O	
	激活读出信息	X	O	
	重置	X	X	
备注				

模式 1：Omni 模式开启，多通道 模式 2：Omni 模式开启，单通道
模式 3：Omni 模式关闭，多通道 模式 4：Omni 模式关闭，单通道

O：有
X：无