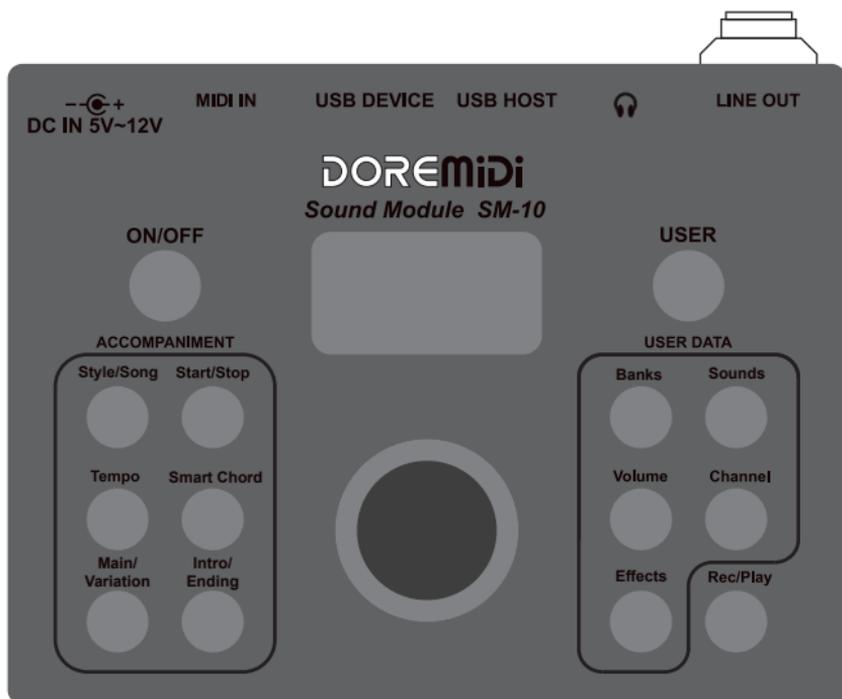


MIDI音源盒 SM-10

使用说明书

感谢使用DOREMiDi音源盒！

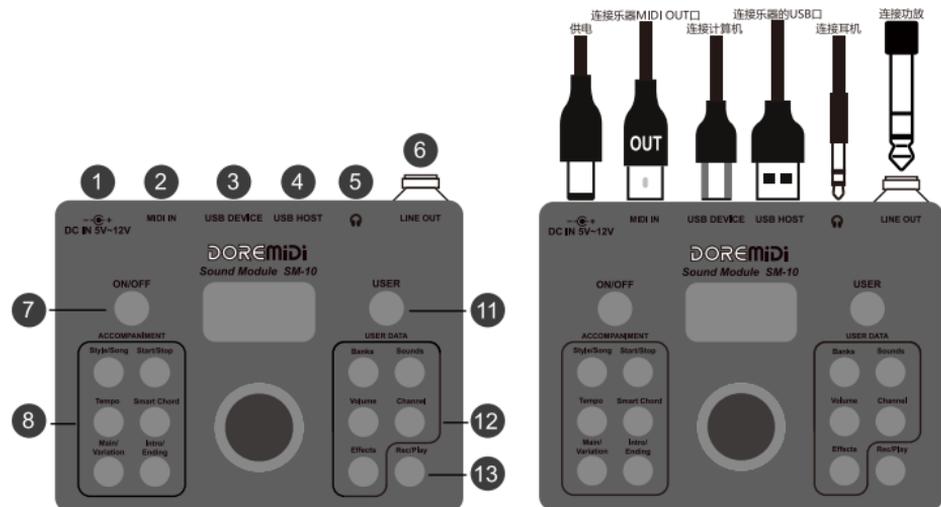
本产品是带有伴奏功能的MIDI音源盒，内置丰富的音色和自动伴奏功能。
为了更好的使用本产品的功能，建议您仔细阅读本说明书。



一、产品简介

MIDI 音源盒 (SM-10), 是 DOREMiDi 设计的一款多功能伴奏音源盒。SM-10 内置多首智能和弦伴奏曲以及 MIDI 示范曲, 具备 4 个音色库 (GM-128 音色, 民族音色库, 定制音色库, 鼓组音色库), 可以配置混响和合唱效果, 此外, SM-10 具备 MIDI 录制功能。

二、产品外观



- 1 DC IN5V~12V: 产品供电口, 支持 5~12V 适配器供电, 要求适配器电流 500mA 以上, 电源口内正外负。
- 2 MIDI IN: MIDI DIN 输入口, 使用五针 MIDI 线缆, 连接带有 MIDI OUT 的乐器;
- 3 USB DEVICE: USB-B 设备接口, 具备 USB MIDI 功能, 可连接计算机/手机等设备接收 MIDI 消息, 也可以给产品供电, 供电电压 5VDC, 电流 500mA;
- 4 USB HOST: USB-A 主机接口, 可连接带有 USB MIDI 功能的乐器接收 MIDI 消息;
- 5 耳机口: 3.5mm 立体声输出, 可直接连接耳机;
- 6 LINE OUT: 6.35mm 立体声输出, 用于连接功放;
- 7 ON/OFF: 开/关机按键, 长按按键可以开/关机;
- 8 ACCOMPANIMENT: 伴奏/示范曲界面, 用于设置伴奏曲/示范曲/播放速度/自动和弦/变奏/前奏/尾奏等, 详见《五、智能伴奏》;
- 9 显示屏: 显示产品的工作状态;
- 10 旋钮: 具备单击和旋转功能, 配合其他按键调整参数; 长按旋钮进入语言和恢复出厂设置;
- 11 USER: 用户组, 单击后可以选择已经保存好的用户音色和参数, 最多支持 16 个用户参数;
- 12 USER DATA: 用户参数, 用于设置音色库/音色/音量/MIDI 通道/效果, 详见《四、音色选择》;
- 13 Rec/Play: 支持录制/播放外部输入的 MIDI 消息, 最多可录制约 1000 个音符或 MIDI CC 参数。

三、产品参数

1. 产品参数

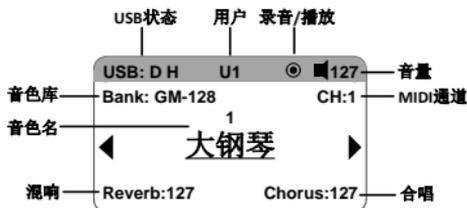
名称	描述
型号	SM-10
尺寸(长 x 宽 x 高)	115*96*47mm
净重	250g
供电电压	5V~12VDC
供电电流	170mA@5VDC, 100mA@9VDC, 80mA@12VDC
MIDI IN 兼容性	内置高速光电隔离器, 兼容所有 MIDI 五针输出接口
USB DEVICE 兼容性	标准 USB MIDI 设备, 连接计算机, 即插即用
USB HOST 兼容性①	兼容标准的 USB MIDI 设备
USB HOST 电源输出②	可提供最大 5V/2A 的电源
耳机口	立体声输出, 连接耳机
LINE OUT	立体声输出, 连接功率放大器(功放)
固件升级	支持固件升级

注意:

- ①标准的 USB MIDI 设备, 即符合 USB 类兼容的设备, 该设备连接电脑时不用安装其他厂家的 USB 驱动。
- ②USB HOST 的供电功率取决于 DC IN 的适配器功率。不建议使用 USB HOST 给其他 USB 设备供电, 因为这可能导致音频底噪的增加。

四、音色选择

单击“用户/音色库/音色/通道/效果”等按键, 可以切换到音色设置界面, 单击“录音/播放”按键, 可以使用录音/播放录音的功能, 如图:

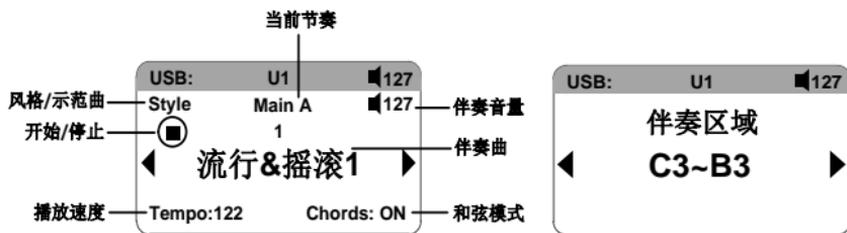


名称	参数范围	描述	操作
USB 状态	/	连接电脑到 USB Device 口时显示“D”, 连接乐器到 USB HOST 口时, 显示“H”;	/
录音/播放	/	可录制 MIDI IN, USB Device 或者 USB HOST 口进来的 MIDI 消息; 最多可以录制大约 1000 个音符或 MIDI CC 效果消息; MIDI 系统消息不录制。	单击“录音/播放”按键, 旋转旋钮选择“录音”或者“播放”, 单击旋转确定。
用户	U1~U16	本产品具备 16 个用户, 每个用户可以独立设置音色, 音量, MIDI 通道, 混响值, 合唱值, 以及伴奏曲。	单击“用户”按键, 旋转旋钮选择用户音色。

MIDI 通道	1~16	设置当前音色的 MIDI 通道。	单击“通道”按键，旋转旋钮设置 MIDI 通道。
音量	0~127	配置音色输出的音量。	单击“音量”按键，旋转旋钮设置音量。
音色库	GM-128	通用 MIDI 音色库，一共 128 种音色。	单击“音色库”按键，旋转旋钮选择音色库。 当音色库为鼓组库时，输入的 MIDI 消息将被分配的 MIDI 第 10 通道。
	Folk	民族音色库，20 种民族乐器。	
	Customize	定制音色库，可以存放 1 个音色。用于存放官方提供的其他音色。	
	DrumSets	鼓组库，10 种鼓音色和 1 个声音效果。	
音色名	/	当前的音色名称。	单击“音色”按键，旋转旋钮选择音色。
混响	0~127	设置当前音色的混响效果。	单击“效果”按键，切换到“Reverb”，旋转旋钮设置混响效果。
合唱	0~127	设置当前音色的合唱效果。	单击“效果”按键，切换到“Chorus”，旋转旋钮设置合唱效果。

五、智能伴奏

单击“风格/示范曲”按键，进入风格/示范曲界面，具备 11 种风格，一共 80 首伴奏曲，每首伴奏曲包含 1 个前奏，2 个主奏，1 个尾奏，每首伴奏曲具备自动和弦功能，自动和弦遵循 C 大七调和弦（CMaj7），用户所按的音符，会映射到最近的 CMaj7 音符。



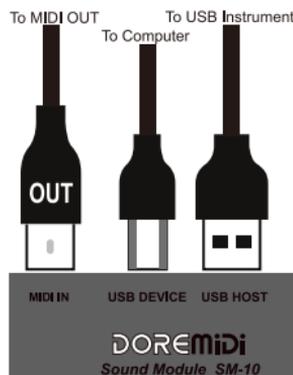
名称	参数范围	描述	操作
风格/示范曲	1~80	11 种风格，一共 80 首伴奏曲，带自动和弦功能，具体见伴奏曲	单击“风格/示范曲”按键，旋转旋钮选择伴奏曲。
	81~130	50 首示范曲	单击“风格/示范曲”按键，旋转旋钮从 81 开始选择示范曲。
当前节奏	Intro	播放伴奏曲的前奏，播放后进入主奏。	●未播放伴奏曲： 单击 Main/Variation 按键，可以选择播放主奏 1/主奏 2。 单击 Intro/Ending 可以选择是否播放伴奏曲的前奏。 ●正在播放伴奏曲： 单击 Main/Variation，会播放插花后进入另一个主奏。
	Main/Fill1~2	播放伴奏曲的主奏/插入，可选 1/2。	
	Ending	正在播放伴奏曲的尾奏，播放完后结束当前伴奏曲。	单击 Intro/Ending 按键，在播放完当前小节，会自动播放尾奏后结束本伴奏曲。
开始/停止	/	开始/停止播放当前的风格/示范曲。	单击“开始/停止”按键，切换风格/示范

		对于示范曲，在选中后会自动播放。	曲的播放状态。
伴奏音量	0~127	配置风格/示范曲的音量。	在伴奏界面，单击“音量”按键，旋转旋钮设置风格/示范曲的音量。
播放速度	30~280	配置风格/示范曲的播放速度，每首曲子都有默认的速度。	单击“速度”按，旋转旋钮设置风格/示范曲的播放速度。
和弦模式	OFF	关闭和弦，播放伴奏曲时，只播放鼓声和贝斯。	在在伴奏界面，单击“智能和弦”按键，切换不同的和弦模式。
	ON	打开和弦，播放伴奏曲时，会播放鼓声，贝斯，以及其他乐器的旋律。旋律会根据输入的和弦音符变化。	
	SYNC	打开同步，选择“SYNC”时，伴奏曲将暂停播放。在收到和弦音符时，同步播放伴奏曲。	
和弦区域	C1~B1/B2/B3	设置和弦音符的区域，当按此区域音符时，会触发自动和弦。	长按“智能和弦”按键3秒，进入和弦区域设置界面，旋转旋钮选择和弦区域，单击旋钮按键退出。

六、快速入门

1. 供电

- 使用 DC 口连接产品的 DC IN，给产品供电，供电范围 5~12VDC。（建议用官方指定的 5V 适配器）



2. 连接 MIDI 乐器

- 连接 MIDI 五针口乐器：通过 MIDI 五针线缆将产品的 MIDI IN，连接到乐器的 MIDI OUT。
- 连接电脑/手机：通过 USB Device 口连接计算机/带有 OTG 功能的手机。（注意：手机需要具备 OTG 功能，不同手机接口需要通过 OTG 转换器连接。）
- 连接 USB MIDI 乐器：通过 USB HOST 口连接带有 USB MID 口的乐器

Power Supply



3. 连接耳机/功放

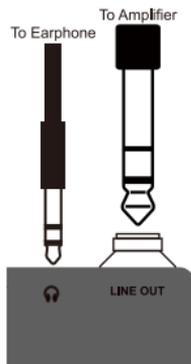
- 通过立体声 3.5mm 插头连接到耳机。
- 通过立体声 6.35mm 插头连接到功放。

4. 选择音色

- 参考《四、音色选择》，选择需要的音色，MIDI 通道，音量，效果等参数。

5. 选择伴奏

- 参考《五、智能伴奏》，选择需要的伴奏曲，可以配置歌曲的速度、和弦、音量、伴奏区域等。



七、乐器音色表

1. GM-128 音色库

GM-128 (通用 MIDI 音色), 一共 128 个音色。

No.	类别	名称	No.	类别	名称	No.	类别	名称	No.	类别	名称
1	钢琴	大钢琴	33	贝司	清音贝司	65	簧管	高音 Sax	97	合成效果	合成雨声
2		明亮钢琴	34		指弹电贝司	66		次中音 Sax	98		合成音轨
3		电钢琴	35		拨片电贝司	67		中音 Sax	99		合成水晶
4		酒吧钢琴	36		无品贝司	68		低音 Sax	100		合成大气
5		柔和电钢琴	37		Slap 贝司 1	69		双簧管	101		合成明亮
6		合唱电钢琴	38		Slap 贝司 2	70		英国管	102		合成鬼怪
7		羽管键琴	39		合成贝司 1	71		巴松	103		合成回声
8		科拉维科特	40		合成贝司 2	72		单簧管	104		合成科幻
9	色彩打击乐器	钢片琴	41	弦乐	小提琴	73	笛类	短笛	105	民间乐器	西塔尔
10		钟琴	42		中提琴	74		长笛	106		班卓琴
11		八音盒	43		大提琴	75		竖笛	107		三味线
12		颤音琴	44		低音大提琴	76		排箫	108		十三弦琴
13		马林巴琴	45		颤音弦乐	77		芦笛	109		卡林巴
14		木琴	46		拨弦弦乐	78		日本尺八	110		风笛
15		管钟	47		竖琴	79		口哨声	111		民族提琴
16		大扬琴	48		定音鼓	80		奥卡雷那	112		山奈
17	风琴	击杆风琴	49	合奏/合唱	弦乐合奏 1	81	合成主音	合成方波	113	打击乐器	叮当铃
18		打击式风琴	50		弦乐合奏 2	82		合成锯齿波	114		Agogo
19		摇滚风琴	51		合成弦乐 1	83		Caliope 主音	115		钢鼓
20		教堂风琴	52		合成弦乐 2	84		Chiff 主音	116		木鱼
21		簧管风琴	53		人声“啊”	85		Charang 主音	117		太鼓
22		手风琴	54		人声“嘟”	86		合成人声	118		通通鼓
23		口琴	55		合成人声	87		平行五度	119		合成鼓
24		探戈手风琴	56		管弦乐敲击	88		主音加贝司	120		铜钹
25	吉他	古典吉他	57	铜管	小号	89	合成音色	新世纪	121	声音效果	吉他杂音
26		钢弦吉他	58		长号	90		温暖	122		呼吸声
27		爵士电吉他	59		大号	91		合成 poly	123		海浪声
28		清音电吉他	60		弱音器小号	92		合成合唱	124		鸟鸣
29		闷音电吉他	61		法国号	93		合成 bowed	125		电话铃
30		过载电吉他	62		铜管组	94		合成金属	126		直升机
31		失真电吉他	63		合成铜管 1	95		合成光环	127		鼓掌声
32		吉他泛音	64		合成铜管 2	96		合成扫频	128		枪声

2. Ethnic 民族音色

Ethnic (民族音色), 一共 20 种音色。

No.	名称	No.	名称	No.	名称	No.	名称
1	唢呐	6	二胡	11	陶埙	16	柳琴
2	笛子	7	京胡	12	阮	17	马头琴
3	箫	8	板胡	13	琵琶	18	古筝
4	尺八	9	巴乌	14	轮指琵琶	19	古琴
5	葫芦丝	10	笙	15	三弦	20	扬琴

3. 鼓组音色库

一共 11 种音色，包括 1 种特殊音效，CM-64/32 兼容罗兰 CM-64/32。

(注意：① “*” 说明该鼓组，在该 MIDI 音符的位置没有声音。② “(空白)” 表示在该位置的声音与标准鼓组一样。)

音符	标准鼓组	京刷锣鼓	鼓房	动力鼓	电子鼓	TR808 电子鼓	爵士鼓	爵士刷鼓组	乐团鼓	特殊音效	CM-64/32
27	激光枪声	*							合音踩镲	*	*
28	合成拍音	*							踏音踩镲	*	*
29	高音刷音	*							开音踩镲	*	*
30	低音刷音	*							低浮音镲	*	*
31	鼓槌	*								*	*
32	敲方板	*								*	*
33	节拍器	*								*	*
34	节拍器重音	*								*	*
35	低音大鼓	低音小堂鼓					爵士低音大鼓 2	爵士低音大鼓 2	乐团低音大鼓 2	*	底鼓 2
36	高音大鼓	高音小堂鼓		Power 底鼓	电子底鼓	808 高音大鼓	爵士低音大鼓 1	爵士低音大鼓 1	乐团低音大鼓 1	*	底鼓 1
37	鼓边	板鼓				808 鼓边				*	鼓边
38	小鼓 1	低音鼓边		门控小鼓	门控小鼓	808 小鼓		Brush Tap	乐团小鼓	*	小鼓
39	拍手声	板鼓连击						Brush Slap	响板	激光枪声	拍手声
40	小鼓 2	高音鼓边			电子小鼓			Brush Swirl	乐团小鼓	拍音	电子小鼓
41	低音落地砸鼓	大堂鼓 1	Power 低音 砸鼓 2	Power 低音砸鼓 2	电子低音砸鼓 2	808 低音砸鼓 2			定音鼓 F	高音刷音	原声低音砸鼓 2
42	合音踩镲	铙钹				808 踩镲			定音鼓 F#	低音刷音	合音踩镲 1
43	高音落地砸鼓	小堂鼓 2	Power 低音 砸鼓 1	Power 低音砸鼓 1	电子低音砸鼓 1	808 低音砸鼓 1			定音鼓 G	鼓槌	原声低音砸鼓 1
44	踏音踩镲	钹 1				808 踩镲			定音鼓 G#	敲方板	开音踩镲 2
45	低音砸鼓	大堂鼓 3	Power 中音 砸鼓 2	Power 中音砸鼓 2	电子中音砸鼓 2	808 中音砸鼓 2			定音鼓 A	节拍器	原声中音砸鼓 2
46	开音踩镲	钹 2				808 踩镲			定音鼓 A#	节拍器重音	开音踩镲 1
47	中低音砸鼓	大堂鼓 4	Power 中音 砸鼓 1	Power 中音砸鼓 1	电子中音砸鼓 1	808 中音砸鼓 1			定音鼓 B	吉他滑轨	原声中音砸鼓 1
48	中高音砸鼓	大堂鼓 5	Power 高音 砸鼓 2	Power 高音砸鼓 2	电子高音砸鼓 2	808 高音砸鼓 2			定音鼓 c	吉他截止噪音(下)	原声高音砸鼓 2
49	低砸音镲	钹钹 1				808 低砸音镲			定音鼓 c#	吉他截止噪音(上)	低砸音镲
50	高音砸鼓	大堂鼓 6	Power 高音 砸鼓 1	Power 高音砸鼓 1	电子高音砸鼓 1	808 高音砸鼓 1			定音鼓 d	双低音拍击	原声高音砸鼓 1
51	低浮音镲	钹钹 2							定音鼓 d#	按键点击	低浮音镲

52	中国镲	大镲			反镲				定音鼓 e	笑声	*
53	浮音镲碗	小镲 1							定音鼓 f	尖叫声	*
54	铃鼓	鼓棍								拳打声	铃鼓
55	溅音镲	小镲 2								心跳声	*
56	牛铃	*				808 牛铃				脚步声 1	牛铃
57	高碰音镲	*							乐团高碰音镲 2	脚步声 2	*
58	颤音叉	*								欢呼声	*
59	高浮音镲	*							乐团高碰音镲 1	门吱声	*
60	高音邦戈	*								关门声	
61	低音邦戈	*								刮声	
62	弱音康加	*				808 高音康加				风铃	
63	高音康加	*				808 中音康加				汽车发动机开启声	
64	低音康加	*				808 低音康加				汽车刹车声	
65	高音铜鼓	*								汽车通过声	
66	低音铜鼓	*								汽车碰撞声	
67	高音拉丁打铃	*								警笛	
68	低音拉丁打铃	*								火车	
69	沙锤	*								喷射机起飞	
70	响葫芦	*				808 响葫芦				直升机	
71	短哨	*								星舰	
72	长哨	*								枪声	
73	短锯琴	*								机枪	颤音拍打
74	长锯琴	*								激光枪	*
75	击杆	*				808 击杆				爆炸	击杆
76	高音木块	*								狗叫声	笑声
77	低音木块	*								马奔跑	尖叫声
78	弱音吉加	*								鸟叫声	拳打声
79	开音吉加	*								雨声	心跳声
80	弱音三角铁	*								雷声	脚步声 1
81	开音三角铁	*								风声	脚步声 2
82	高音沙锤	*								海浪声	欢呼声

83	铃铛	*								溪流声	门吱声
84	铃树	*								气泡声	关门声
85	响板	*								*	刮声
86	弱音瑟多	*								*	风铃
87	开音瑟多	*								*	汽车发动机开启声
88		*							欢呼声	*	汽车刹车声
89		*				*					汽车通过声
90		*				*					汽车碰撞声
91		*				*					警笛
92		*				*					火车
93		*									喷射机起飞
94		*									直升机
95		*									星舰
96		*									枪声
97		*									机枪
98		*									激光枪
99		*									爆炸
100		*									狗叫声
101		*									马奔跑
102		*									鸟叫声
103		*									雨声
104		*									雷声
105		*									风声
106		*									海浪声
107		*									溪流声
108		*									气泡声

八、 伴奏曲和示范曲表格

1. 伴奏曲

11种伴奏风格，一共80首伴奏曲。

No.	类别	名称	No.	类别	名称	No.	类别	名称	
1	摇滚 & 流线	PopEuro	32	R&B	Blues	63	钢琴家	Pianoman	
2		80sPop	33		CCrocoTwist	64		Arpeggio	
3		TechnoRock	34		LiveSoulBand	65		Boogie	
4		RollRock	35		GospelFunk	66		4BeatStroke	
5		HeartBeat	36		70sChartSoul	67		2BeatSwing	
6		RootRock	37		CountryBallad	68		Waltz	
7		HardRock	38	CountryPop	69	Traditional			
8		PopShuffle	39	CountryBeat	70	Rumba			
9		PopRock	40	8BeatCountry	71	CN Ethnic1			
10		SouthernRock	41	CountrySwing	72	CN Ethnic2			
11		FunkPopRock	42	Waltzer	73	CN Ethnic3			
12		FusionShuffle	43	Foxtrot	74	CN Ethnic4			
13	叙事	LoveSong	44	舞厅	Tango	75	中国传统	CN Ethnic5	
14		RomanticBallad	45		ChaChaCha	76		CN Ethnic6	
15		OrganBallad	46		Jive	77		CN Ethnic7	
16		16BeatBallad	47		Latin	78		CN Ethnic8	
17		12/8BeatBallad	48	WildWest	79	CN Ethnic9			
18		OrchRockBallad	49	SecretService	80	CN Ethnic10			
19		舞曲 & 迪斯科	90sDance	50	娱乐	SaturdayNight			
20			DanceKik	51		ChristmasSwing			
21	CaSo		52	世界各地	Duranguense				
22	SoBas		53		Keroncong				
23	DiscoHouse		54		MexicanDance				
24	80sDisco		55		AlpenLand				
25	DiscoPhilly		56		Hawaiian				
26	JazzLounge		57		ModernDangdut				
27	JazzTet		58		CelticDance				
28	JazzClub		59		HullyGully				
29	AcousticJazz	60	JapanesePop						
30	20sSwing	61	Java						
31	Swing2	62	Hasapiko						

2. 示范曲

一共50首音色示范曲。

No.	类别	名称	说明
1	民族乐器	Song1	流水，民族音色中的笛子，古筝，古琴合奏
2		Song2	赛马，民族音色中的二胡，阮合奏
3		Song3	高山流水，古琴独奏
4		Song4	白鸟朝凤，唢呐独奏
5	钢琴曲	Song5-50	通用GM音色的钢琴示范曲

九、 注意事项

1. 本产品包含电路板；
2. 雨淋或浸泡在水中，将导致产品失灵；
3. 不要加热、重压、毁坏内部组件；
4. 非专业维修人员，不得拆开产品；
5. 如产品被拆开，或使用不当损坏，则不能保修。

十、 问题&解答

1. 问题：USB Device 口连接不了手机。
解答：请先确认手机是否有 OTG 功能，并已经打开该功能。
2. 问题：USB Device 口连接不了电脑。
解答：
 - 先确认连接后，屏幕是否显示“D”；
 - 确认电脑是否具备 MIDI 驱动，一般来说，电脑都自带 MIDI 驱动，如果发现电脑不带 MIDI 驱动，则需要安装 MIDI 驱动，安装方法：<https://windowsreport.com/install-midi-drivers-pc/>
3. 问题：MIDI IN 不能正常工作
解答：确认产品的“MIDI IN”口连接到乐器的“MIDI OUT”口。

如未能解决，请联系客服。

制 造 商：华示（深圳）技术有限公司
地 址：广东省深圳市宝安区松岗街道红星社区佳裕大厦 9 楼 910 室
邮 编：518105
客服邮箱：info@doremidi.cn