

ARK-15

54键多功能LED显示电子琴

使用说明书



杭州爱尔科电子有限公司

地址:杭州萧山闻堰镇长安村

电话:0571-82302983

传真:0571-82301287

邮编:311258

<http://www.aierke.com>

Email:web@aierke.com

杭州爱尔科电子有限公司

注意事项

请务必遵循下述基本注意事项，以免伤及自身或他人，以及对本乐器或其它外部设备造成损坏。这些注意事项包括（但不限于）下述各项：



注意

电源适配器：

- 请使用电子琴专用的电源适配器，使用错误的适配器会导致琴的损坏。
- 切勿将电源适配器的电源线靠近热源，如暖气或散热器。不要过度弯曲电源线，切勿在电源线上放置重物、缠绕其他物品，以免损坏电源线。
- 定期检查电源插头并清除其表面的灰尘，切勿用湿手插拔电源插头。

切勿打开机体：

- 切勿擅自打开电子琴或试图分解其中的部件，也不要对内部作任何变动。如果使用中出现功能异常，请立即停止使用并交由维修人员检修。

使用场合：

- 切勿将电子琴置于多灰尘、震动、低温或高温的环境中，（如阳光直射处、暖气旁、阳光下的汽车里）以免损坏外观及内部元器件。
- 切勿将电子琴置于不平稳的地方，以免跌落造成损坏。切勿在电子琴上放置盛有液体的容器，以免液体流入琴体。

维护：

- 清洁电子琴体时，请用干燥柔软的布擦拭。不要使用油漆涂料、有机溶剂或化学浸渍布擦拭琴体。

连接：

- 为预防损坏扬声器，在连接前先将外部装置的音量调到最小，当音乐播放时逐步调整到适合的音量。

操作注意事项：

- 切勿长时间将电子琴的音量开到最大或感觉不适的程度来演奏，以免造成听力下降。
- 不要重压或放置重物于乐器上，也不要过于用力按键盘、开关与插孔。
- 避免婴儿或儿童产生窒息的危险，必须由成年人拆开包装后使用，请拆卸后将此塑料包装袋妥善保存或丢弃。内含小物件不适合三岁以下的儿童使用。



声明

- 本产品技术规格如有变动，恕不另行通知。
- 本说明书有对产品功能描述不详细或文字印刷错误，敬请用户谅解。
- 本公司保留因义务需要而修改的权利和最终解释权。
- 仅适用于非热带气候条件下适用。

附录五、技术规格

■ 执行标准

- GB8898-2011 GB17625.1-2012
- GB13837-2012

■ 显示

- LED显示

■ 音色

- 160种音色

■ 节奏

- 128种自动伴奏

■ 示范曲

- 50首示范曲

■ 效果控制

- 键打、延音、颤音、双键盘、移调、微调、节拍器

■ 录音编程

- 录音、放音、编程

■ 打击乐

- 8种面板打击乐

■ 伴奏控制

- 节奏/停止、同步、插入、速度控制

■ 和弦控制

- 单指和弦、多指和弦、和弦关闭

■ 智能教学

- 示范点唱、示范连唱、A/B两种教学功能

■ 其它控制

- 电源开关、主音量控制、伴奏音量控制

■ 外接插孔

- DC9V电源输入、话筒、外接耳机

■ 音域

- C2-F6

■ 音准

- ≤5音分

■ 规格

- 850x330x120 (mm)

■ 重量

- 5.4Kg

■ 电源适配器

- DC9V 500mA

■ 直流输入

- DC9V

■ 输出功率

- 6W

■ 静态电流

- 100mA

■ 随机附件

- 电源适配器、歌谱架、说明书

附录四、故障与排除

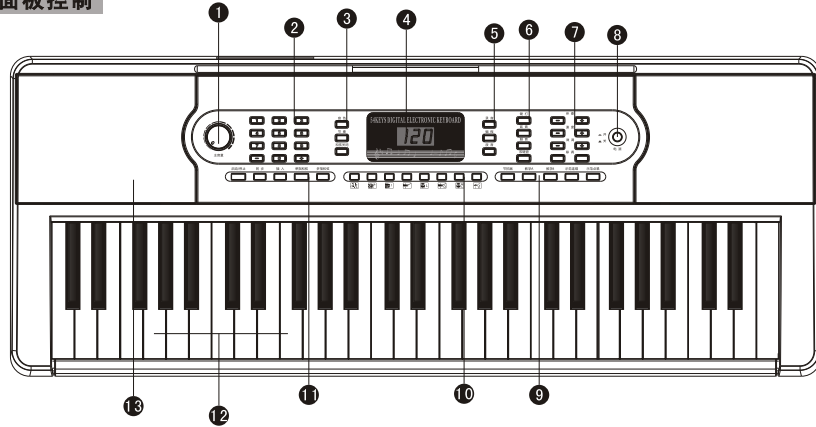
故障	可能原因/解决办法
开关电源时伴有少量杂音。	这属于正常现象，请不必担心。
当打开电源后，按下键盘不能发生任何声音。	确认主音量控制旋钮是否设定在适当的位置，或确认在耳机输出插孔上是否有其它设备，因而内置扬声器系统自动断开。
声音失真或断续，严重的甚至死机。	使用了不合格的交流电源适配器或电池电力不足，请使用本机附件交流电源适配器，或更换电池。
同一音色下音符与音符的音质略有不同。	这属于正常现象，是由于音色采样音或的不同而产生不同的音质。
使用延音功能时，有的音色延音长，有的音色则延音短。	这属于正常现象，是由于此琴不同音色的延音已被设定为最佳长度。
总音量或伴奏音量不正常。	确认主音量控制、伴奏音量控制是否设定在合适的位置。
处于同步状态下，但自动伴奏功能不开始。	是否设定单指和弦或多指和弦，此时在左键盘区域中（键盘左边19个键）弹奏音符。
使用外接电源时，电子琴开机无声，LED数码无显示。	查看电源插座是否有电，电源适配器是否插好，是否电源插孔接触不良或电压不足，或者电源适配器损坏。
使用电池时，电子琴开机无声。LED数码无显示。	查看电池的正/负极性是否安装正确，是否电池没电。
音符音高有误。	确认移调设定的参数值是否为“00”。
当使用移动电话时，电子琴会有噪音。	移动电话会带来干扰。为避免这种噪声，可以关闭移动电话或是到远处去使用。

目录

一、面板控制和外接功能	1
1. 面板控制	1
2. 外接功能	1
二、演奏前的准备	1-2
电源要求	1
1. 使用直流电源适配器	2
2. 使用电池	2
附件插座	2
1. 话筒的使用	2
2. 连接放大器或音响	2
三、基本操作方法	3
基本操作	3
1. 开启电源	3
2. 主音量调节	3
音色	3
1. 音色选择	3
效果与控制	3-5
1. 键打	3
2. 延音功能	3
3. 颤音功能	4
4. 双键盘	4
5. 速度调节	4
6. 移调调节	4
7. 微调	4
8. 节拍器	4
9. 面板打击乐器	5
节奏与节奏相关功能	5
1. 节奏启动	5
2. 同步功能	5
3. 插入功能	5
4. 伴奏音量调节	5
和弦伴奏	6
1. 单指和弦	6
2. 多指和弦	6
3. 和弦关闭	6
录音功能	6
示范点唱	7
示范连唱	7
教学功能	7
自动断电功能	7
附录一、音色表	8
附录二、节奏表	9
附录三、示范曲对照表	10
附录四、故障与排除	11
附录五、技术规格	12

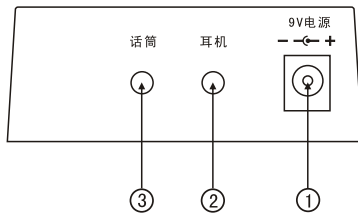
一、面板控制和外接功能

面板控制



- | | | |
|----------------|--------------------------|---------------------------|
| 1. 主音量旋钮 | 6. 键打/延音/颤音/双键盘 | 10. 键盘打击乐 |
| 2. 数字键1-9/+, - | 7. 伴奏±/速度±/微调±/移调± | 11. 启动/停止/同步/插入/单指和弦/多指和弦 |
| 3. 音色/节奏/和弦关闭 | 8. 电源开关 | 12. 和弦区域 |
| 4. LED显示 | 9. 节拍器/教学A/教学B/示范连唱/示范点唱 | 13. 喇叭 |
| 5. 录音/编程/放音 | | |

外接功能



1. DC 9V电源输入
2. 耳机输出
3. 话筒插口

二、演奏前的准备

电源要求

1. 使用交直流电源适配器供电：

请使用本电子琴配套的专用交直流电源适配器，或输出电压为9V，输出电流500mA，插头中心为正极的电源适配器。使用时将电源适配器的DC插头一端插入琴背面面板的DC 9V电源接口，另一端插入市电插座中(请注意适配器的输入电压必须与市电电压一致)。最后打开电源开关进行演奏。



附录三、示范曲对照表

序号	歌曲名称	序号	歌曲名称	序号	歌曲名称
00	伦敦大桥	17	手牵手	34	舞会皇后
01	幻想曲	18	214	35	妮埃德加
02	扭扭舞	19	采茶扑蝶	36	蓝色多瑙河
03	蝴蝶	20	莫扎特交响曲	37	山楂树
04	划小船	21	少女的祈祷	38	玛利有只小绵羊
05	乡村歌曲	22	肖邦夜曲	39	黄色丝带
06	雨中旋律	23	天堂里的另一天	40	斗牛士之歌
07	小夜曲	24	红河谷	41	拉德斯基进行曲
08	蓝草音乐	25	绿袖子	42	喜洋洋
09	音乐的瞬间	26	莫扎特钢琴奏鸣曲	43	往事难忘
10	圣诞快乐	27	桔子和柠檬	44	喀秋莎
11	美国巡逻兵	28	哈利路亚	45	苏珊娜
12	花	29	小步舞曲	46	小星星
13	献给爱丽丝	30	握手	47	我不管
14	直播	31	雨	48	G大调小步舞曲
15	土耳其进行曲	32	帕梅拉	49	卡门序曲
16	摇篮曲	33	妮埃德加		

附录二、节奏对照表

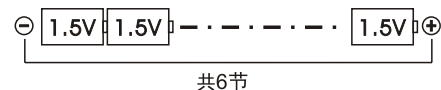
序号	节奏名称	序号	节奏名称	序号	节奏名称	序号	节奏名称
00	节拍1	32	舞曲5	64	乡村音乐5	96	曳步舞曲1
01	节拍2	33	舞曲6	65	乡村音乐6	97	曳步舞曲2
02	节拍3	34	舞曲7	66	乡村音乐7	98	慢福克音乐
03	节拍4	35	舞曲8	67	慢乡村音乐1	99	舞步曲
04	节拍5	36	舞曲9	68	慢乡村音乐2	100	欧洲流行
05	节拍6	37	舞曲10	69	灵魂乡村乐	101	巴恰塔节拍1
06	节拍7	38	灵魂朋克	70	拜昂	102	巴恰塔节拍2
07	节拍8	39	欧洲灵魂乐	71	比根舞	103	非洲波萨诺瓦
08	节拍9	40	朋克灵魂1	72	波列罗舞	104	中国舞曲
09	节拍10	41	朋克灵魂2	73	波萨诺瓦	105	流行节拍
10	节拍11	42	朋克灵魂3	74	兰巴达	106	维也纳华尔兹
11	节拍12	43	朋克灵魂4	75	曼波	107	非洲节拍
12	节拍13	44	朋克灵魂5	76	桑巴	108	非洲曼波
13	节拍14	45	慢灵魂1	77	雷格尔	109	欧洲进行曲1
14	摇滚1	46	慢灵魂2	78	伦巴	110	欧洲进行曲2
15	摇滚2	47	灵魂乐	79	探戈	111	欧洲梅伦格舞1
16	中摇滚	48	大型爵士乐队1	80	哈巴捏拉舞	112	欧洲梅伦格舞2
17	乡村摇滚	49	大型爵士乐队2	81	进行曲1	113	中东舞曲
18	舞曲摇滚	50	蓝草音乐	82	进行曲2	114	非洲舞曲
19	轻摇滚	51	爵士桑巴	83	波尔卡1	115	流行桑巴1
20	华丽摇滚	52	爵士华尔兹	84	波尔卡2	116	流行桑巴2
21	重摇滚1	53	爵士乐1	85	波尔卡3	117	非洲雷格尔
22	重摇滚2	54	爵士乐2	86	瓦伦纳托	118	欧洲伦巴1
23	流行摇滚乐	55	摇摆乐1	87	华尔兹1	119	欧洲伦巴2
24	罗尔摇滚	56	摇摆乐2	88	华尔兹2	120	印度桑巴1
25	摇滚节拍	57	摇摆乐3	89	华尔兹3	121	印度桑巴2
26	摇滚福克	58	乡村音乐1	90	流行乐	122	爵士灵魂
27	摇滚流行	59	乡村音乐2	91	抒情民谣	123	乡村摇摆乐1
28	舞曲1	60	乡村音乐3	92	轻节拍	124	乡村摇摆乐2
29	舞曲2	61	乡村音乐4	93	柔和节拍	125	乡村摇摆乐3
30	舞曲3	62	乡村华尔兹1	94	曳步舞	126	流行华尔兹
31	舞曲4	63	乡村华尔兹2	95	小型乐队	127	传统流行乐

二、演奏前的准备

注意：不使用本琴时，应将电源适配器插头从电源插座中安全拔出，以免长期通电引起机件故障或造成其它事故。

2. 使用电池供电：

打开琴底部的电池盖，装入6节1.5伏1号的电池，应该注意电池的极性要符合底盖电池指示的正负极性方向，安装好后盖上电池盖板。



注意：不要同时使用不同类型的电池，勿将新旧电池混用。电池电量不足时会使音量降低或音质变差，此时须更换新电池。为避免电池漏液可能引起的损坏，如长时间不用电子琴时，请取出电池。

附件插座

1. 外接话筒的使用

将驻极体话筒(插头尺寸3.5mm)插入话筒接口。

2. 耳机的使用

将耳机插头插入电子琴背面的耳机接口上。此时电子琴的内部扬声器将自动切断。使用耳机，在演奏时不至妨碍别人，特别适合个人及夜间练习。



注：以上外接设施本琴均无配带，用户需自行购买。敬请谅解！

三、基本操作方法

基本操作

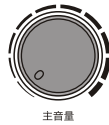
1. 开启电源:

在交流电源适配器连好或电池正确安装后, 按下“电源开关”键开启电源, 再按一次该键弹起, 电子琴电源被关闭。



2. 主音量调节:

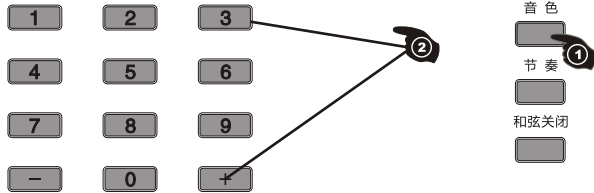
通过旋转音量旋钮调节音量的高低, 顺时针方向旋转调高音量, 逆时针方向旋转调低音量, 调节主音量的同事伴奏音量也相应改变。



音色

音色选择:

本琴有160种(0-159)音色。开机默认状态为“音色”, 如果当前不是音色状态时, 则需要按下“音色”键。可通过数字0-9直接输入, 或通过“+/-”键来选择音色。



效果与控制

1. 键打:

按下“键打”键, 此时键盘转为打击乐键盘, 键盘上的每一个按键对应一种打击乐(54个黑白键对应54种键盘打击乐器)。再按下键打键, 键盘恢复原音色。



2. 延音功能:

按下“延音”键启动延音功能。此时按黑白键演奏时会产生延长的效果。再按“延音”键, 则退出此功能。



附录一、音色对照表

序号	音色名称	序号	音色名称	序号	音色名称	序号	音色名称
00	大钢琴	40	小提琴	80	方波	120	吉他换把杂音
01	明亮钢琴	41	中提琴	81	锯齿波	121	呼吸声
02	电钢琴	42	大提琴	82	合成主音3	122	海浪声
03	酒吧钢琴	43	低音大提琴	83	合成主音4	123	鸟鸣
04	柔和的电钢琴	44	弦乐群颤音音色	84	合成主音5	124	电话铃
05	加合唱效果的电钢琴	45	弦乐群拨弦音色	85	人声	125	直升机
06	羽管键琴	46	竖琴	86	平行五度	126	鼓掌声
07	科拉维科钢琴	47	定音鼓	87	贝司加主音	127	枪声
08	钢片琴	48	弦乐合奏音色1	88	新世纪	128	打击乐
09	钟琴	49	弦乐合奏音色2	89	温暖	129	节奏电钢琴
10	八音盒	50	合成弦乐合奏音色1	90	合成音色3	130	低音木琴
11	颤音琴	51	合成弦乐合奏音色2	91	合唱	131	玻璃琴
12	马林巴	52	人声合唱“啊”	92	合成音色5	132	明亮扬琴
13	木琴	53	人声合唱“嘟”	93	金属声	133	节奏钢琴
14	管钟	54	合成人声	94	光环	134	传统钢琴
15	大扬琴	55	管弦乐敲击齐奏	95	合成音色8	135	铝片琴
16	击杆风琴	56	小号	96	雨声	136	摇滚钢琴
17	打击式风琴	57	长号	97	音轨	137	电子风琴
18	摇滚风琴	58	大号	98	水晶	138	迷幻电子
19	教堂风琴	59	加弱音器小号	99	大气	139	水琴
20	簧管风琴	60	法国号	100	明亮	140	明亮吉他
21	手风琴	61	铜管组	101	鬼怪	141	管弦短笛
22	口琴	62	合成铜管音色1	102	回声	142	重金属吉他
23	探戈手风琴	63	合成铜管音色2	103	科幻	143	水晶吉他
24	尼龙弦吉他	64	高音萨克斯风	104	西塔尔	144	奇幻电钢琴
25	钢弦吉他	65	次中音萨克斯风	105	班卓琴	145	明亮贝司
26	爵士电吉他	66	中音萨克斯风	106	三味线	146	摇滚电贝司
27	清音电吉他	67	低音萨克斯风	107	十三弦箏	147	节奏电贝司
28	闷音电吉他	68	双簧管	108	卡林巴	148	迷幻贝司
29	加驱动效果的电吉他	69	英国管	109	风笛	149	重金属贝司
30	加失真效果的电吉他	70	巴松	110	民族提琴	150	明亮提琴
31	吉他和音	71	单簧管	111	山奈	151	魔幻电子音
32	大贝司	72	短笛	112	叮当铃	152	清音提琴
33	电贝司-指弹	73	长笛	113	Agogo	153	重低音管弦
34	电贝司-拨片	74	竖笛	114	钢鼓	154	合成竖笛
35	无品贝司	75	排箫	115	木鱼	155	交互式合成主音
36	掌击贝司1	76	吹瓶	116	太鼓	156	管弦乐键盘
37	掌击贝司2	77	日本尺八	117	通通鼓	157	风笛
38	电子合成贝司1	78	口哨声	118	合成鼓	158	唢呐
39	电子合成贝司2	79	奥卡雷那	119	铜钹	159	琵琶

三、基本操作方法

3. 颤音功能:

按下“颤音”键启动颤音功能。此时按黑白键演奏时会产生抖动效果, 再按“颤音”键。则退出此功能。



4. 双键盘:

在通常状态按下双键盘键, 键盘进入双键盘模式, 从左边24个键开始分离成左右两个独立键盘, 按数字键可对键盘右边音色进行调整, 左边24个键为预先调好的音色。



5. 速度调节:

按速度“+/-”键, 可以调节节奏、节拍器、示范曲的播放速度, 共有210段, 调节范围30-240。同时按下“+/-”键, 恢复默认值120。



6. 移调功能:

按下移调“+”或“-”键, 可以使用黑白键弹奏时对应的音阶升降一个音调, 可以向上或向下调节±6级。同时按下移调“+/-”键, 系统将自动恢复到默认键盘音调。



7. 微调:

按下微调“+/-”键, 微调控制可在±99范围调节, 按住微调可连续增加/减少微调时, 按住微调“+/-”键, 则微调回到预设值。



8. 节拍器:

按下节拍器键, 可以发出嘀答的节拍声, 有4种节拍可选择, 演奏时会加入节拍器的效果。每次按下时的功能: 1/4拍, 2/4拍, 3/4拍, 4/4拍; 若当前显示为速度值, 按下节拍键则退出此功能。



三、基本操作方法

1、按下“编程”键, 进入节奏编程模式。通过按下8种面板打击乐或键盘编辑一段节奏, 最多可录32个鼓点。编辑完毕, 按下放音键依次播放编辑鼓声, 形成一种自编的节奏, 可通过调节速度“+/-”键达到最佳节奏播放效果。每次按下此键, 都会清除上次记忆并重新进入编程模式。



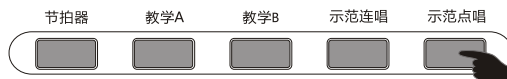
示范连唱:

按下示范连唱功能键每次歌曲播放是从第一首歌曲开始播放, 并会自动循环播放所有歌曲。第一次按则播放歌曲, 第二次按则停止。



示范点唱:

按下示范点唱功能键播放歌曲, 并会自动循环播放下首歌曲, 再按则停止。重复按下则进入下首歌曲。可按数字键或“+/-”键选择歌曲。



教学功能:

按下“教学A”或“教学B”键进入教学功能再按数字键或“+/-”键选择不同的教学歌曲。再按“教学A”或“教学B”键则退出教学功能。

教学A: 无论学习时弹奏是否正确, 均会发出正确的声音, 歌曲会继续演奏。即一键一音方式。



教学B: 可跟随显示按正确音符弹奏, 弹对自动进入下一个音符, 即跟随弹奏。



自动断电功能:

五分钟无任何操作, 系统自动断电。按琴键可恢复。

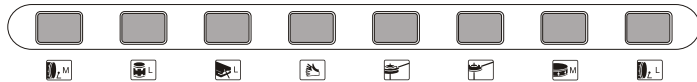
三、基本操作方法

9. 面板打击乐器：

按下面板打击乐器（共有八种面板打击乐器），可响应相应的打击乐，根据演奏者需要插入相应打击乐器来增加演奏效果。

面板打击乐表

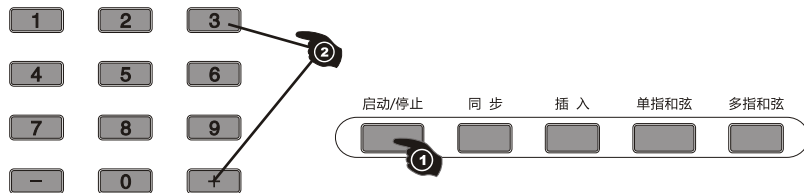
低音大鼓	低通鼓	木块, 低	拍手	开高钹	闭高钹	低音小鼓	高音软大鼓



节奏与节奏相关功能

1. 启动/停止：

本琴有128种(0-127)节奏供您选择。节奏对照表详见附录表。按下“启动/停止”键，进入节奏选择功能。LED显示当前节奏编号，选择0~9之间的数字，输入数字选择节奏；或用“+/-”键来选择也可。



2. 同步功能：

按下“同步”键开启同步伴奏功能，按左边19个键则同步启动节奏；如果和弦功能已经启动，此时，在和弦区19个键中按相应键则自动和弦同步启动，如果此前节奏正在播放，按下此键则停止节奏，并开启同步伴奏功能。如果已经启动同步功能，按下此键则退出同步功能。



3. 插入功能：

节奏播放中，按下“插入”键，则插入一段间奏来增强演奏效果，然后继续原节奏演奏。



4. 伴奏音量调节：

本琴共有8级(0-7)节奏音量，系统默认伴奏音量为06，通过按伴奏音量“+/-”键可以调节音量。调节时，LED有相应显示。同时按下伴奏音量“+/-”键，系统将自动恢复到默认伴奏音量。



三、基本操作方法

和弦伴奏

1. 单指和弦：

在节奏已经启动的状态下，按下“单指”和弦键，进入单指自动和弦功能，此时在和弦键区1-19键，按下不同的指法，即可听到不同的和弦伴奏。按“启动/停止”退出。



2. 多指和弦：

在节奏启动的状态下，按下“多指”和弦键，进入多指自动低音和弦功能，此时在和弦键区1-19键，按下不同的指法，即可听到不同的和弦伴奏。按“启动/停止”退出。



3. 和弦关闭：

和弦启动后，按下“和弦关闭”键，和弦伴奏声音停止，节奏继续播放。



录音功能

1、按下“录音”键，进入录音模式，此时再按任意琴键或鼓声键即可开始记录。最大录音数为48，当录满之后显示FUL，便无法继续录下一个音符。录音状态时，按琴键都会清除上次记忆并重新录音。



2、按下“放音”键，就可播放所录的音符。

