

W'inner
TONEWINNER HI-FI AUDIO 天逸®

TV-100
高保真电视音响
使用说明书

感谢您使用天逸品牌的音响产品，我们将以“高科技、高品质、高品位”的企业理念，以精美的工艺、经典的电路、高新的科技、稳定的质量、一流的品质、一流的服务，为广大消费者提供我们稳定、可靠、耐用、好听的音响科技成果！

目录

一. 注意的重要防护措施	第1页
二. 本机特点	第2页
三. 使用前须知	第3页
四. 使用前准备	第4页
五. 整体分布介绍	第4页
六. 面板装置及使用简介	第5页
七. 背板装置及使用简介	第6页
八. 遥控器简介	第7-8页
九. 中英文菜单简介	第9-10页
十. 功能操作说明	第11-15页
十一. 主要技术指标	第15页
十二. 一般故障及解决办法	第16页
十三. 安全防护类别：II类设备	第16页

注意的重要防护措施



警告
机内带电危险请勿开盖



- 为了减低触电的危险，请勿拆卸外罩(或后盖)。
- 如须维修，应该请符合资格的维修人员进行维修。
- 为了避免火灾及触电危险，请勿使本机淋湿或受潮。

1. 阅读防护措施— 在使用设备前，仔细阅读说明书中所有防护与操作的有关警告信息。
2. 遵循使用说明— 请遵循说明书中的操作与使用信息，请勿违反使用说明操作。
3. 远离水与潮湿— 不要将设备放在靠近水的地方，如浴缸、脸盆、水池、洗衣机等；也不能在高温高湿环境下使用，如潮湿的地下室等。
4. 清洁 — 请勿用液体清洁剂或雾状清洁剂，请用干布清洁。清洁设备前请先将电源插头拔下。
5. 电源 — 电源使用请按照产品使用标示。应合理布置走线，请勿踏线、拉扯电源线，以免造成破坏。特别留意插头、方便插座和设备连接处的电线。
6. 通风 — 本产品外壳留有通风孔，用于通风。为确保产品使用性能可靠，应避免设备过热，请不要遮挡覆盖设备，不要在类似床、沙发、地毯等类似的表面使用本产品。报纸、桌布、窗帘和其他物品都可能遮住通风孔。不要将设备放在可能挡住设备通风孔的窗帘旁边。如果设备是内置式安装，如书柜或架子上，请确保有足够的通风。设备两侧、上面、后面各保持10cm (4") 的距离。设备支架或上方遮板的后边缘应距离后面板或墙壁10cm (4")，留出通风散热的空间。
7. 热力 — 使产品远离热源，如散热器、火炉等能产生热能的物体（包括功率放大器等）。
8. 防止异物或液体 — 应该小心防止物体或液体透过洞孔泻入机内，因为可能接触到电流或带电部分，导致火灾或电击。本产品不能置于雨淋或水溅之处，也不能将装水容器，如花瓶等置于其上。
9. 雷电 — 在打雷闪电时，需要保护设备，请将电源线拔掉，可以有效防止雷电冲击。
10. 保护 — 长时间不使用本产品时，请拔下电源插头。良好的接地可防止本机受到破坏。
11. 维修 — 使用者自己不要随意打开设备的外壳，以免触电。在以下情况，需要维修服务，请将本机送我厂当地特约维修点进行维修。
 - a) 异物、液体进入本机内。
 - b) 设备被淋雨。
 - c) 机器操作异常。
 - d) 机器跌落或机体损坏。
12. 电池 — 注意环保，不要随意丢弃用过的废旧电池。
13. 关于电网电源的断开装置— 本机是用电源开关及电源插头作为断开装置，电源开关及电源插头应当保持能方便地操作。
14. 本产品仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。
15. 本产品仅适用于非热带气候条件安全使用。



本机特点

TV-100高保真电视音响是广州天逸电子有限公司针对平板电视机用户而最新推出的高性能SOUNDBAR音响产品，是公司多年致力于音频技术和音频工程研究而获得的最新技术成果。

1. 集成了目前流行的数字、模拟输入接口，能与多种音源设备配套使用。
2. 电源部分采用高效的串联谐振式稳压开关电源。
3. 3通道的功放全都采用了高效率的集成数字功放芯片器件，比模拟放大器很大程度上降低了功耗。
4. 功率放大器结构小巧紧凑、功能强大，内置AD、DSP处理器、功率放大器安装于音箱内。
5. 为确保扬声器系统及功率放大器安全，本机设有过载、短路、过温、直流电子保护线路，当相关情况发生时能以极快的响应速度开启相应的保护功能。
6. 采用坚固耐用的箱体和合理的内部结构，确保有源音箱的安全。
7. 除直通模式外，还内置新闻、电影、音乐3种模式，分别对应不同的节目源，每个模式有高中低三种效果。

使用前须知

■ 一般事项

- 请将本机安放于通风良好的地方，两侧、上面、后面，应有10cm的自由空间。
- 切勿在机身上使用油、化学溶剂、挥发油、油漆或杀虫剂等。
- 切勿使本机置于潮湿，60°C以上高温，或温度极低的环境中。
- 请避开日光直射、强磁场、高温及那些可能引起干扰的电子设备（家用电脑、传真机等。）
- 当拨下电源插头时，请按住电源插座。
- 切勿擅自打开机壳，以免遭到电击，涉及内部的维修，请与附近特约天逸产品维修站联系。
- 一定要定位于表面水平且没有振动的稳定处使用，且不得将任何东西置于机器上。
- 如果没有声音，请关上主机掉电源开关，10秒钟后再打开。
- 本机在工作时，若有雷暴发生，请拨下电源插头。

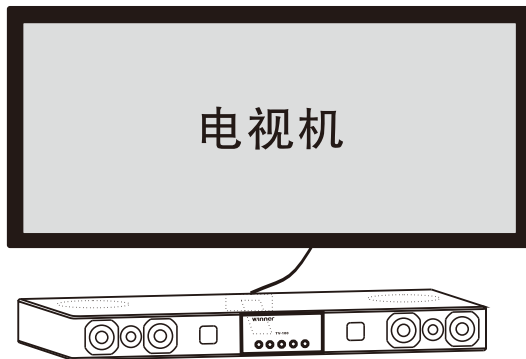
■ 音量的控制

音量取决于音源和音响效果及其它各种因素，应避免本机长时间在高音量工作。

警告：

本机所用电压必须与规格相符，使用规定之外的电压，引起的火灾及其它各种事故，本公司概不负责。

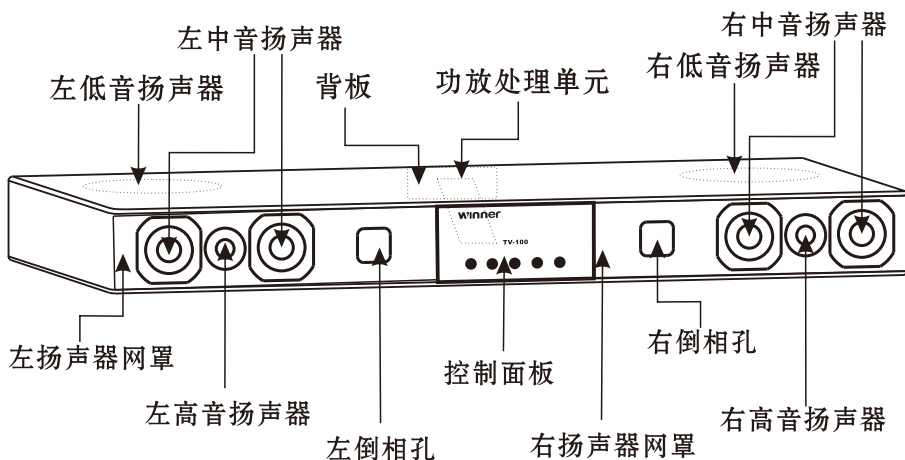
使用前准备 (参见图1)



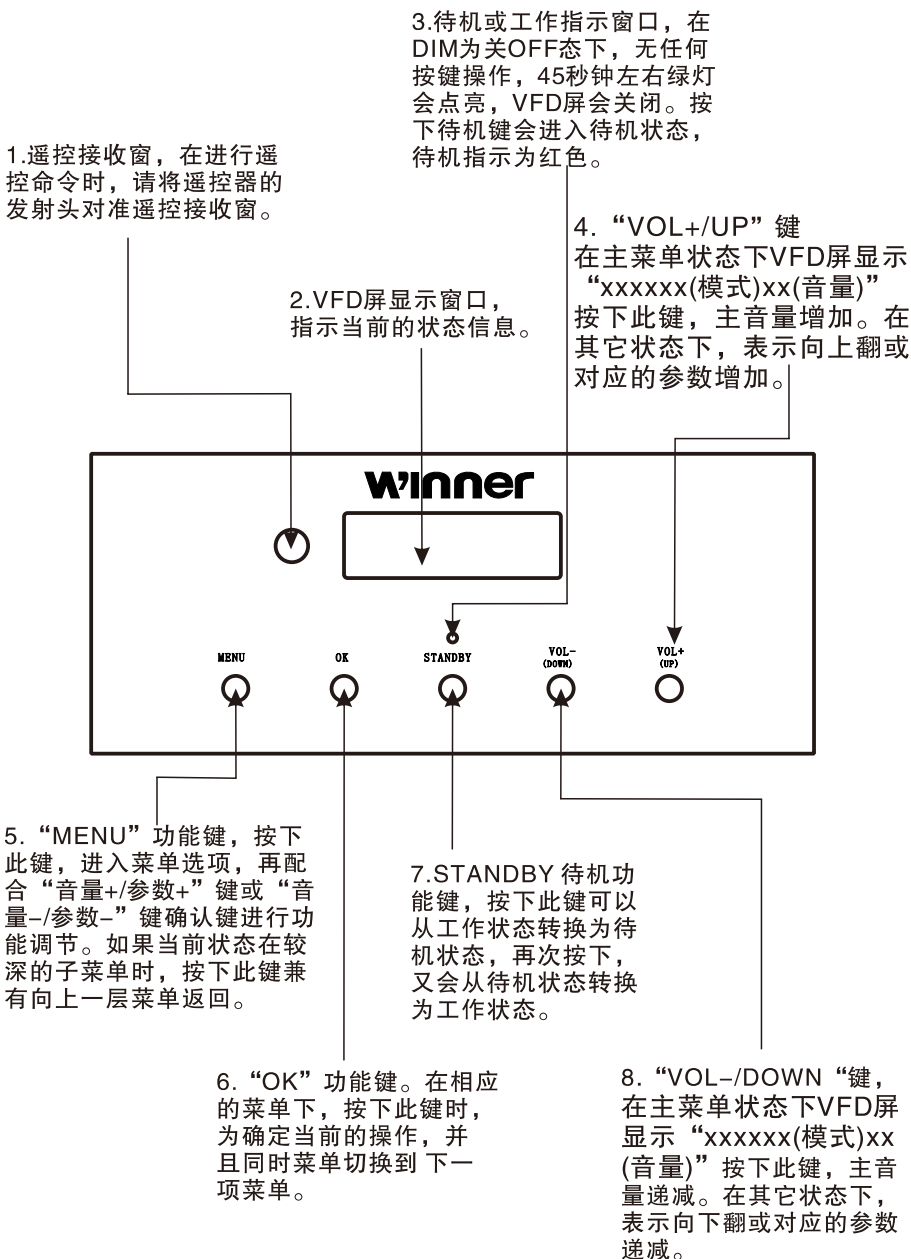
(图1)

- 1.把音响电视等电器设备位置固定好。
- 2.确保音响电器设备前无遮挡物，以免影响遥控的操作。
- 3.把电视机和影音设备信号输出连接到TV-100信号输入端。
- 4.确保电源电压匹配，连接无误之后，方可把电源开关置ON位置。
- 5.选择好相应的输入信号源，进行视听。

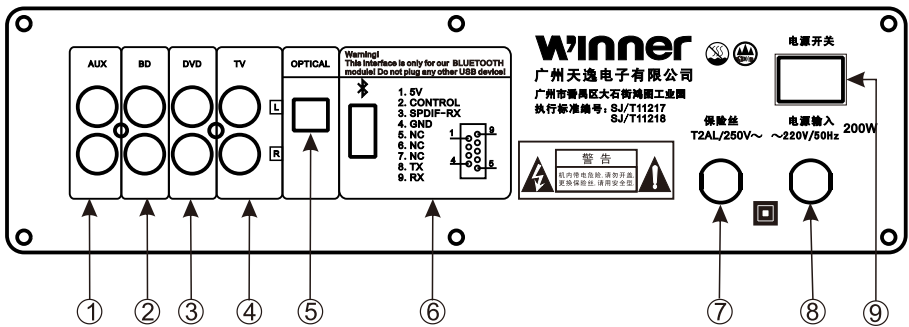
整体分布介绍



面板装置及使用简介



背板装置及使用简介（参见图2）



(图2)

1. AUX辅助模拟输入端口。
2. BD蓝光碟机模拟输入端口。
3. DVD模拟输入端。
4. TV电视机模拟输入端。
5. OPTICAL 光纤数码信号输入端：对应的面板VFD显示为“OPT IN”
6. 蓝牙输入端：对应的面板VFD显示为“BT IN”

蓝牙接口采用USB3.0标准器件。蓝牙输入设备需在本公司另购。

注意：本机蓝牙接口与其它蓝牙输入设备不能通用。如因使用非本公司提供的蓝牙输入设备而引起的任何设备损坏，本公司概不负任何责任。

7. 保险管座：安装保险管的位置

注意：● 保险管作用是机器在故障情况下被熔断，从而达到保护机器故障不扩大。

- 在安装或更换保险管之前，请确保本机电源插头从电源插座上拔出，再使用十字螺丝批旋开保险盖，然后再更换同规格、同型号的保险管。然后使用十字螺丝批旋紧保险盖。

8. 电源输入：高保真电视音响电源输入端。

注意：● 确保高保真电视音响接入AC220V正负10%电压范围内。

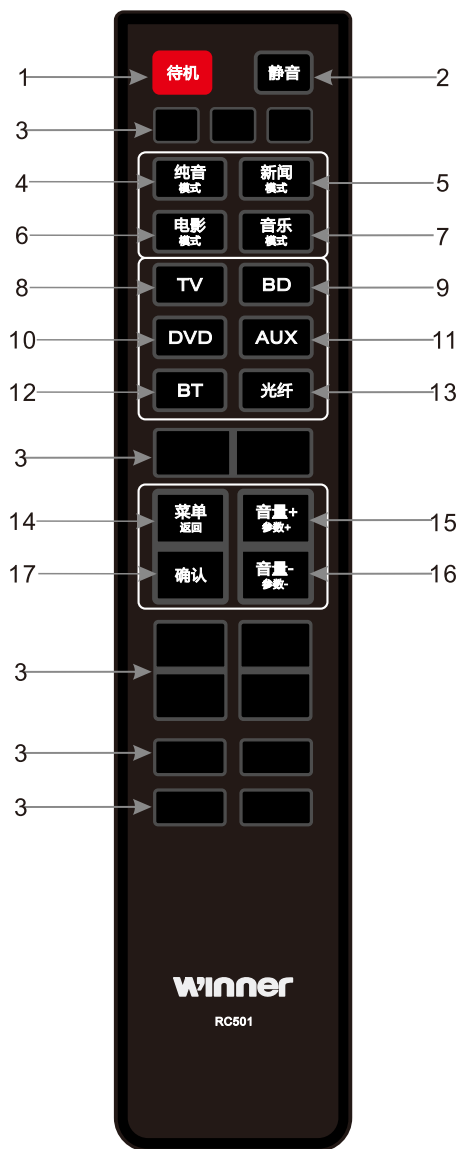
- 异常的电压会引起高保真电视音响工作异常或损坏。
- 在使用过程中，不能对电源线进行挤压、弯曲、踩踏等，否则会发生漏电触电事故。
- 如果发现电源线有破损、烫伤，请及时更换相同规格及型号的电
- 机器长期不用时，请从电源插座上拔出电源线。

9. 电源开关：控制整机的电源

注意：● 开机时，请将开关置“开”；关机时，请将开关置“关”。

- 机器长期不用时，请将开关置于“关”状态。

遥控器简介



<<< 接上一页

1. STANDBY 待机功能键，按下此键可以从工作状态转换为待机状态，再次按下，又会从待机状态转换为工作状态。
2. 静音键，按下此键，VFD屏显示“Mute”声音被静音，按任意一键可取消静音。
3. 备用键，无功能。
4. 纯音（直通）模式键，按下此键，VFD屏显示“Direct”，表示当前为纯音模式状态。（纯音模式：只有EQ参数可被调整，调整参数时须要从菜单进入，调整完后会自动保存。）
5. 新闻模式键，按下此键，VFD屏显示“NEWS x(表示当前模式的状态)”，表示当前为新闻模式状态，适用于新闻欣赏。新闻模式：有3种状态可调分别为：News H效果音强；Neus M效果音中；News L效果音弱连续单击此键可以在此模式强中弱状态进行切换。另外此模式的EQ参数需经要进入菜单调整。
6. 电影模式键，按下此键，VFD屏显示“Movie”，表示当前为电影模式状态，适用于电影欣赏。同样有3种状态可调，操作同上。
7. 音乐模式键，按下此键，VFD屏显示“Music”，表示当前为音乐模式状态，适用于音乐欣赏。同样有3种状态可调，操作同上。
8. “TV”输入选择键，按下此键，VFD屏显示“TV IN”，表示当前是从TV(电视)端输入信号。
9. “BD”输入选择键，按下此键，VFD屏显示“BD IN”，表示当前是从BD(蓝光机)端输入信号。
10. “DVD”输入选择键，按下此键，VFD屏显示“DVD IN”，表示当前是从DVD端输入信号。
11. “AUX”输入选择键，按下此键，VFD屏显示“AUX IN”，表示当前是从AUX(辅助)端输入信号。
12. “BT”输入选择键，按下此键，VFD屏显示“BT IN”，表示当前是从BT(蓝牙)端输入信号。
13. “光纤”输入选择键，按下此键，VFD屏显示“OPT IN”，表示当前是从OPT(光纤)端输入信号。
14. “菜单”功能键，按下此键，进入菜单选项，再配合“音量+/参数+”键或“音量-/参数-”键，和确认键进行功能调节。如果当前状态在较深的子菜单时，按下此键兼有向上一层菜单返回。
15. “音量+/参数+”键，在主菜单状态下VFD屏显示“xxxxxx(模式)xx(音量)”按下此键，主音量增加。在其它状态下，表示向上翻或对应的参数增加。
16. “音量-/参数-”键，在主菜单状态下VFD屏显示“xxxxxx(模式)xx(音量)”按下此键，主音量递减。在其它状态下，表示向下翻或对应的参数递减。
17. “确认”功能键。在相应的菜单下，按下此键时，为确定当前的操作，并且同时菜单切换到上一项菜单。

注：4、5、6、7项为不同的节目类型，设置了不同的模式，请选择适合的模式进行欣赏节目。

中英文菜单简介

备注：“▶”表示当前状态

主菜单下xxxxxxx(表示模式) xx(音量大小)

Input ▶ TV IN(复位状态)

(输入选择) (对应背板的“TV”输入)

DVD IN(对应背板的“DVD”输入)

BD IN(对应背板的“DB”输入)

AUX IN(对应背板的“AUX”输入)

OPT IN(对应背板的“OPT”输入)

BT IN(对应背板的“BT”输入)

Return(返回)

Mode	Music	▶ Music	⇒ MusicEQ	⇒ 1 Band	⇒ 63Hz	0	⇒ 63Hz	0
(模式)	(音乐模式)		(频率均衡)	频段	频率	幅值	频率	幅值
				2 Band	230Hz	0	230Hz	0
				3 Band	1.0Hz	0	1.0Hz	0
				4 Band	3.2KHz	0	3.2KHz	0
				5 Band	12KHz	0	12KHz	0
				Return(返回)				

Music H

(音乐模式高)

▶ Music M(复位状态)

(音乐模式中)

Music L

(音乐模式低)

Return

(返回)

Movie	▶ Movie	⇒ MovieEQ	⇒ 1 Band	⇒ 63Hz	0	⇒ 63Hz	0
(电影模式)		(频率均衡)	频段	频率	幅值	频率	幅值
			2 Band	230Hz	0	230Hz	0
			3 Band	1.0Hz	0	1.0Hz	0
			4 Band	3.2KHz	0	3.2KHz	0
			5 Band	12KHz	0	12KHz	0
			Return(返回)				

Movie H

(电影模式高)

▶ Movie M(复位状态)

(电影模式中)

Movie L

(电影模式低)

Return

(返回)

<<< 接上一页

News ⇌ ▶ News ⇌ NewsEQ ⇌ 1 Band ⇌ 63Hz 0 ⇌ 63Hz 0
 (新闻模式) (频率均衡) 频段 频率 幅值 频率 幅值

2 Band	230Hz	0	230Hz	0
3 Band	1.0Hz	0	1.0Hz	0
4 Band	3.2KHz	0	3.2KHz	0
5 Band	12KHz	0	12KHz	0

Return(返回)

News H
 (新闻模式高)
 ▶ News M(复位状态)
 (新闻模式中)
 News L
 (新闻模式低)
 Return
 (返回)

Dierct ⇌ ▶ Dierct ⇌ DierctEQ ⇌ 1 Band ⇌ 63Hz 0 ⇌ 63Hz 0
 (纯音模式) (复位状态) (频率均衡) 频段 频率 幅值 频率 幅值

2 Band	230Hz	0	230Hz	0
3 Band	1.0Hz	0	1.0Hz	0
4 Band	3.2KHz	0	3.2KHz	0
5 Band	12KHz	0	12KHz	0

Return(返回)

Return
 (返回)

SW Volume SWVol xx
 (低音音量) (低音音量值)
 DIM DIM H
 (荧光屏亮度高)
 ▶ DIM M(复位状态)
 (荧光屏亮度中)
 DIM L
 (荧光屏亮度低)
 DIM OFF
 (荧光屏亮度低)
 Return(返回)

Reset Yes? No?(闪烁的为当前项)
 (恢复成出厂设定值)
 VER:xx
 (版本号)
 Exit
 (返回到主菜单)

功能操作说明

说明：

1. 摇控器上的“菜单”键，“确认”键，“音量+/参数+”键，“音量-/参数-”键，“待机”键分别对应控制面板的“MENU”键，“OK”键，“VOL+/UP”键，“VOL-/DOWN”键，“STANDBY”键。
2. 主菜单状态显示为“xxxxxxx(模式)xx(音量)”。
3. “->”表示下一步按下。（此符号为便于说明书阅读，显示屏上无此标示）
4. 按下“菜单”键兼有返回至上一层菜单。
5. 下列说明中“音量+/参数+”键，简称：“参数+”；“音量-/参数-”键，简称：“参数-”。
6. 不在主菜单状态下，如果不按任何键，12秒钟左右回到主菜单显示为“xxxxxxx(模式)xx(音量)”。

主音量调整：

目的：匹配不同的音源，使声压达到适中。

摇控器直接操作方法：按下“菜单”键，使VFD屏显示“xxxxxxx(模式)xx(音量)”->“参数+”键或“参数-”键。如果按下“参数+”键或“参数-”键时间持续1秒钟左右，声压会连续的加或减，直到松开。

(备注：默认值为60，如果设定的值大于此值，在下次开机会被自动默认为60，如果当前值小于60，那么当前值被记忆。)

音源输入信号的选择：

目的：方便选择不同的信号源输入。

输入选择范围：“TV”（电视机）；“BD”（蓝光碟机）；“DVD”；“AUX”（辅助输入端）；“BT”（只适用于天逸配套的蓝牙模块）；“光纤”。

操作案例：

要求：把当前为TV输入切换到光纤输入。

摇控器直接操作方法：按下摇控器上的“光纤”键，VFD屏显示“OPT IN”。

摇控器菜单操作方法：按下“菜单”键显示Input->“确认”键，显示▶xxxxxxx(音源)IN，->“参数+”键或“参数-”键，切换到显示为OPT IN->“确认”键。（当前操作生效，跳转到上一项）

(备注：当前的操作被记忆，例如关机前是TV端输入，那么下次开机时还是TV端输入。)

待机操作：

目的：节约能源。

操作案例：

要求：把当前为工作模式切换到待机模式。再从待机模式切换到工作模式。

摇控器直接操作方法：按下摇控器上的“待机”键，VFD屏显示“StandBy”，

<<< 接上一页

然后熄灭，待机指示灯为红色。再次按下“待机”键，切换为工作状态，同时待机指示灯熄灭。

（备注：从待机切换到工作状态须要初始化。）

静音操作：

目的：静音。

操作案例：

要求：把当前为工作模式切换到静音模式。再从静音模式切换到工作模式。

遥控器操作流程：按下遥控器上的“静音”键，VFD屏显示“Mute”静音功能启动，再次按下“静音”键取消静音或按下除待机键外的其他键都可取消静音。

（备注：从静音切换到工作状态不须要初始化。）

纯音模式调用：

目的：在此模式下，声音没有经过任何的修饰，只是把原来的声音放大。

遥控器直接操作流程：按下遥控器上的“纯音模式”键，VFD屏显示Direct。

遥控器菜单操作流程：按下“菜单”键显示Input->“参数+”键或“参数-”键，显示Mode->“确认”键->“参数+”键或“参数-”使其显示为Direct（当前为非纯音模式，->“确认”键，显示▶Direct，表示当前为纯音模式）->“菜单”键(返回)。

（备注：如果当前为▶Direct模式，下次开机同样为▶Direct模式）

纯音模式EQ调整：

目的：调整不同频率的幅值，满足不同用户对声音的细节要求。

出厂默认值5段分别为：

1.63Hz(可调范围35-99Hz)，0dB(可调范围+6/-9)；

2.230Hz(可调范围40-990Hz)，0dB(可调范围+6/-9)；

3.1.0KHz(可调范围100-9900Hz)，0dB(可调范围+6/-9)；

4.3.2KHz(可调范围100-9900Hz)，0dB(可调范围+6/-9)；

5.12KHz(可调范围1000-20000Hz)，0dB(可调范围+6/-9)；

操作案例：

要求：把当前为第二段230Hz，0dB调整为500Hz，3dB。

遥控器菜单操作方法：按下“菜单”键显示Input->“参数+”键或“参数-”键，显示Mode->“确认”键->“参数+”键或“参数-”使其显示为Direct(当前为非纯音模式，->“确认”键，显示▶Direct，表示当前为纯音模式)->“确认”键，显示▶DirectEQ。->“确认”键，显示1 Band->“参数+”键或“参数-”使其显示为2 Band->“确认”键，显示230Hz->“确认”键，显示230Hz+0（频率值闪动）->“参数+”键或“参数-”键（调整频率）显示500Hz+0->“确认”键，（幅度值闪动）->“参数+”键或“参数-”键调整幅度显示500Hz+3->“确认”键（当前操作生效，跳转到上一项）。

<<< 接上一页

(备注: 如果当前为▶Direct模式, 下次开机同样为▶Direct模式)

电影模式调用:

目的: 在此模式下, 声音比较宏亮, 声场比较宽, 有影院的效果, 适用观看于电影。

摇控器直接操作方法: 按下摇控器上的“电影模式”键, VFD屏显示Movie。

摇控器菜单操作方法: 按下“菜单”键, 显示Input->“参数+”键或“参数-”键, 显示Mode->“确认”键->“参数+”键或“参数-”使其显为Movie(当前为非电影模式, ->“确认”键, 显示▶Movie, 表示当前为电影模式)->“菜单”键(返回)。

(备注: 如果当前为▶Movie模式, 下次开机同样为▶Movie模式)

电影模式EQ调整:

目的: 调整不同频率的幅值, 满足不同用户对声音的细节要求。

出厂默认值5段分别为:

- 1、63Hz(可调范围35-99Hz), 0dB(可调范围+6/-9);
- 2、230Hz(可调范围40-990Hz), 0dB(可调范围+6/-9);
- 3、1.0KHz(可调范围100-9900Hz), 0dB(可调范围+6/-9);
- 4、3.2KHz(可调范围100-9900Hz), 0dB(可调范围+6/-9);
- 5、12KHz(可调范围1000-20000Hz), 0dB(可调范围+6/-9);

操作案例:

要求: 把当前为第二段230Hz, 0dB调整为500Hz, 3dB。

摇控器菜单操作方法: 按下“菜单”键显示Input->“参数+”键或“参数-”键, 显示Mode->“确认”键->“参数+”键或“参数-”使其显为Movie(当前为非电影模式, ->“确认”键, 显示▶Movie MD, 表示当前为电影模式)->“确认”键, 显示Movie EQ。->“确认”键, 显示1 Band->“参数+”键或“参数-”使其显示为2 Band->“确认”键, 显示230Hz->“确认”键, 显示230Hz+0(频率值闪动)->“参数+”键或“参数-”键(调整频率)显示500Hz+0->“确认”键, (幅度值闪动)->“参数+”键或“参数-”键, (调整幅值)显示500Hz+3->“确认”键(当前操作生效, 跳转到上一项)

(备注: 5段EQ带断电记忆)

电影模式高、中、低调整:

目的: 不同的节目使用不同的模式, 满足不同人群的听觉效果。

可调节档位: Movie H(电影模式高)、Movie M(电影模式中)、Movie L(电影模式低)。

操作案例:

要求: 把当前为Movie H切换到Movie M。

摇控器直接操作: 连续按下电影模式键, 模式Movie H, Movie M, Movie L会循环切换。

<<< 接上一页

摇控器菜单操作方法：按下“菜单”键显示Input -> “参数+”键或“参数-”键，显示Mode -> “确认”键 -> “参数+”键或“参数-”键，使其显示为Movie（当前为非电影模式，->“确认”键，显示▶Movie，表示当前为电影模式）->“确认”键 -> “参数+”键或“参数-”键，使其显示Movie M。->“确认”键（当前操作生效，跳转到下一项）。

（备注：如果当前声场展宽为▶Movie M，下次开机同样为▶Movie M）

音乐模式和新闻模式的调用和参数设置请参照电影模式调整。

低音音量辅助调整操作：

目的：为了满足不同人群对低音效果的要求。

调节范围分为： $\pm 9\text{dB}$

操作案例：

要求：把当前“SW Vol+1”（低音辅助音量）调整到“SW Vol+9”（低音辅助音量）。

摇控器菜单操作方法：按下“菜单”键，VFD屏显示“Input”，->“参数+”键或“参数-”，切换到显示为SW Volume -> “确认”键，显示为SW Vol+1 -> “参数+”键或“参数-”键，显示为SW Vol+9 “确认”键（跳转到上一项）。

（备注：关机前低音辅助音量为1，那么下次开机时还是为1。）

荧光屏亮度调整操作：

目的：为了满足不同人群对荧光屏显示亮度的要求。

调节范围分为：DIM H（荧光屏亮度高）、DIM M（荧光屏亮度中）、DIM L（荧光屏亮度低）、DIM OFF（在此状态下，无任何按键操作，约45秒钟左右绿灯会点亮，VFD屏会关闭。）

操作案例：

要求：把当前“DIM OFF”（荧光屏亮度高）切换到“DIM M”（荧光屏亮度中）。

摇控器菜单操作方法：按下“菜单”键，VFD屏显示“Input”，->“参数+”键或“参数-”，切换到显示为DIM -> “确认”键，显示为DIM H -> “参数+”键或“音量-/参数”键，切换到显示为“DIM M” -> “确认”键（当前操作生效，跳转到上一项）。

（备注：关机前荧光屏亮度为DIM H，那么下次开机时还是为DIM H。）

整机复位操作：

目的：为了方便客户调整以后，想还原机器出厂设定的参数。

操作案例：

要求：复位成出厂设定值。

摇控器菜单操作方法：按下“菜单”键，VFD屏显示“Input”，->“参数+”键或“参数-”键，切换到显示为Reset -> “确认”键，Yes?No?当前的操作会闪烁->“确认”键（当前操作生效，跳转到上一项）。

<<< 接上一页

查看机器版本号操作：

目的：记录修正的次数。

操作案例：

要求：查看当前版本。

摇控器菜单操作方法：按下“菜单”键，VFD屏显示“Input”，->“参数+”键或“参数-”键，切换到显示为VER xx ->“确认”键，跳到上一项。

退出菜单：

目的：返回到主菜单。

操作案例：

要求：返回到主菜单。

摇控器菜单操作方法：按下“菜单”键或连续单击“菜单”键，直到VFD屏显xxxx
xx(模式)xx(音量)。

主要技术指标

- 1.谐波失真： $<0.5\%$ (A计权)
- 2.信噪比： $\geq 83\text{dB}$ (A计权)
- 3.频响：功放：左右中高音：100Hz~20kHz；超低音40Hz~140Hz
电声：45Hz~20kHz
- 4.最小源电动势：420mV \pm 2dB(中，高音)；120mV \pm 2dB(超低音)
- 5.增益：中音： $30 \pm 2\text{dB}$ ；超低音： $42 \pm 2\text{dB}$ ；
- 6.功率：中音(左右)： $\geq 25\text{W}(8\Omega)$ ，THD=2%(单声道测试)；
超低音(左右)： $\geq 50\text{W}(8\Omega)$ THD=2%(单声道测试)；
- 7.电源电压： $\sim 220\text{V}/50\text{Hz}$
- 8.功耗： $\leq 200\text{W}$

本产品规格若有变动，恕不另行通知

一般故障及解决方法

现象	原因	解决方法
无 声	未接电源或未开电源开关	接通电源，打开电源开关
	音量很小	调大音量
	没有信号输入	检查系统接线及设备的设置
	在静音状态	转换到非静音状态
声 音 失 真	功放输出已达到极限	调小系统的总音量
	超低音功放音量过大	调小超低音音量
大动态时失真或有异常声音	动态过大的声音(如爆炸声)使音响过载	适当调小音响或音源设备的总音量
有嗡嗡声或交流声	连线问题或系统接地问题	参考家庭影院设备说明书

安全防护类别：II类设备

1. 使用前请仔细阅读使用说明书和本安全注意事项。
2. 产品应安装在便于散热的通风干燥处，避免水气和油烟。
3. 本机安全防护类为II类设备，安装时电源插头应接入交流220V，电源频率为50Hz的电网中。
4. 功放机的输出端子应与规定的负载阻抗相连接，输出端子之间不能有短路，并不得与机壳有导电连接。
5. 为防止触电，使用中用户切勿取下机盖。
6. 不宜频繁开关机，关机后再开机应等待数分钟。
7. 本机发生故障时，本厂实行“三包”，用户应送指定的商家或维修部维修或送本厂修理，用户切勿自行打开后盖检查或修理以免产生意外。
8. 本机所用的插头、电源线、保险管、电源开关、电源变压器均为安全件，各维修部更换安全件时，应用本厂提供图纸资料上所规定的型号、规格和定点厂家的元器件更换。

本产品规格若有变动，恕不另行通知

Winner
TONEWINNER HI-FI AUDIO
天逸

市场部：广州市番禺区大石街鸿图工业园 (511430)
电话：020-34789751、34789761
[Http://www.tonewinner.com](http://www.tonewinner.com)