

# PHILIPS

HI-FI晶体管台式音响

8000 系列

TAM8208



## 用户手册

访问以下网站注册您的产品并获取支持

[www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

# 目录

---

注意事项 .....	2	USB装置操作 .....	11
附件 .....	3	选择文件夹 .....	11
主机概述 .....	4	为外部设备充电 .....	11
遥控器概述 .....	5	蓝牙 .....	11
遥控器电池安装 .....	6	设置闹钟 .....	12
遥控器使用方法 .....	6	设置定时睡眠 .....	12
连接音箱 .....	7	其它功能 .....	13
电源 .....	7	外部设备 .....	13
连接电源线 .....	7	留声机 .....	13
开机/关机 .....	7	光纤装置 .....	13
省电模式 .....	7	技术规格 .....	14
设置时间 .....	8	故障排除 .....	15
基本操作 .....	8		
音量调整 .....	8		
静音设定 .....	8		
音效设定 .....	8		
低音调整 .....	8		
高音调整 .....	8		
调整显示屏亮度 .....	8		
光碟操作 .....	9		
播放光盘 .....	9		
跳选曲目 .....	9		
搜索选曲 .....	9		
编程播放 .....	9		
播放模式选择 .....	9		
片断重复播放 .....	9		
播放信息显示 .....	10		
选择文件夹 (MP3/WMA光盘) .....	10		
收音操作 .....	10		
调谐电台 .....	10		
预设电台 .....	10		
调谐至预设电台 .....	10		
更改FM接收模式 .....	10		

# 注意事项

## 安全

- 阅读这些说明。
- 注意所有警告。
- 遵循所有说明。
- 不要在靠近水的地方使用本设备。
- 只能使用干布进行清洁。
- 通风口不要覆盖诸如报纸、桌布、窗帘等物品妨碍通风，设备周围最小保持10cm的距离。
- 按照制造商的说明进行安装。
- 不要在任何热源附近安装，如散热器、蓄热器、炉具或其它发热设备（包括功放器）。
- 防止电源线被踩踏或挤夹，特别是在插头、电源插座和设备电源线出口位置。
- 仅使用制造商指定的附件/配件。
- 在雷电天气期间或长期不用的情况下，请拔下本设备的电源插头。
- 所有维修应由合格的维修人员来执行。本设备有任何损坏时，如电源线或插头损坏、液体泼溅到、物体跌落到设备内、设备淋雨或受潮、无法正常运行或者跌落，均需要进行维修。
- 切勿将本设备暴露在漏水或溅水环境下。
- 不要将任何危险源放在本设备上（例如装有液体的物体、点燃的蜡烛）。
- 电源线的插头或器具耦合器的插头用作断开设备，则断开设备应可以随时使用。
- 从墙上插座断开电源线时，请手握电源线插头拔下。
- 电池使用注意事项  
不可将电池（电池组或安装的电池）置于高温环境，如阳光直射处、明火或类似环境。  
为防止电池泄漏而造成人身伤害、财产损失或设备损坏：
  - \* 正确安装所有电池。
  - \* 请勿混合使用电池（旧电池与新电池或碳电池与碱性电池，等等）。
  - \* 设备长期不用时取出电池。

## 警告

- 切勿拆下本产品的外壳。
- 切勿润滑本设备的任何部件。
- 切勿将本设备放在其它电器设备上。

## 旧产品的处理

本产品采用可回收利用的高性能材料和组件制造而成。切勿将本产品与其它生活垃圾一起处理。请自行了解当地关于分类收集电子及电气产品的规定。正确弃置这些产品有助于避免对环境和人体健康造成潜在的负面影响。

关于您所在地区回收中心的更多信息，请访问 [www.recycle.philips.com](http://www.recycle.philips.com)。

1类激光产品

本产品内装有低功率的激光装置，为了确保使用安全，勿拆开任何盖子，或试图拆解本产品内部。请交由合格人员进行维修。



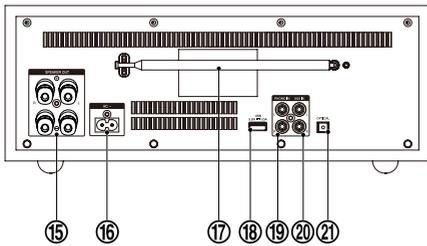
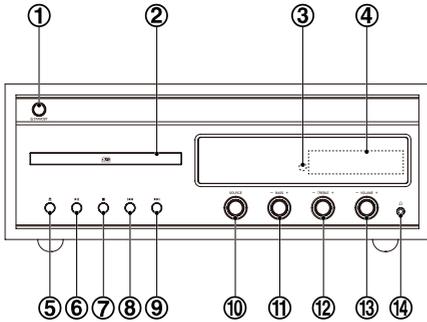
仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。

# 附件

---

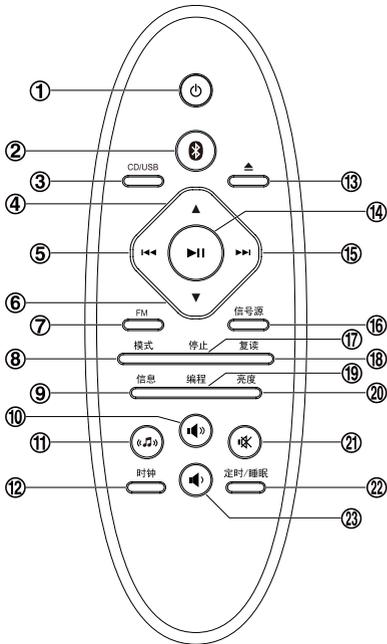
- 主机 .....	1	- 音频线 .....	1
- 音箱 .....	2	- 使用说明 .....	1
- 遥控器 .....	1	- 产品保用卡 .....	1
- AAA电池 .....	2	- 环保卡 .....	1
- 电源线 .....	1	- 合格证 .....	1
- 音箱线 .....	2		

# 主机概述



1. STANDBY  
- 切换本机至待机状态/开机
2. 碟片仓门
3. 红外线信号接收器  
- 接收遥控器红外线信号的感应器
4. 显示屏  
- 显示本机当前的状态
5.   
- 打开或关闭光碟托盘
6.   
- 开始播放或暂停
7.   
- 停止播放
8.   
- 在CD模式，跳至上一个曲目  
- 在收音模式，选择频率  
- 调整时间
9.   
- 在CD模式，跳至下一个曲目  
- 在收音模式，选择频率  
- 调整时间
10. SOURCE  
- 选择音源
11. BASS  
- 调整低音的强度
12. TREBLE  
- 调整高音的强度
13. - VOLUME +  
- 调整音量
14.   
- 耳机插口
15. SPEAKER OUT  
- 连接左、右音箱
16. AC~  
- 交流电源插口
17. 拉杆天线
18. <sup>USB</sup>  
5.0V  $\overline{=}$  1.0A  
- 连接USB
19. PHONO IN L/R  
- 连接留声机
20. AUX IN L/R  
- 连接外置辅助设备端口
21. OPTICAL  
- 光纤音频输入插口

# 遥控器概述

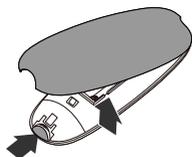


1. 电源  
- 切换本机至待机状态/开机
2. 蓝牙  
- 选择蓝牙音源  
- 断开蓝牙连接
3. CD/USB  
- 选择CD音源  
- 选择USB音源
4. ▲  
- 跳至下一个文件夹  
- 选择下一个预设电台  
- 调整时间
5. ◀◀  
- 调谐电台  
- 跳至上一曲目  
- 调整时间
6. ▼  
- 跳至上一个文件夹  
- 选择上一个预设电台  
- 调整时间

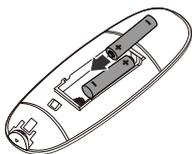
7. FM  
- 选择收音音源
8. 模式  
- 选择不同的播放模式  
- 选择立体声或单声道模式
9. 信息  
- 选择在播放期间显示的信息
10. 🔊  
- 调大音量
11. 🎵  
- 选择声音效果
12. 时钟  
- 设置时钟  
- 显示时钟
13. ▲  
- 打开或关闭光碟托盘
14. ▶▶  
- 开始或暂停播放
15. ▶▶▶  
- 调谐电台  
- 跳至下一曲目  
- 调整时间
16. 信号源  
- 选择AUX IN音源  
- 选择OPTICAL (光纤) 音源  
- 选择PHONO (留声机) 音源
17. 停止  
- 停止播放
18. 复读  
- 设定段落重复播放
19. 编程  
- 进入程序菜单  
- 预设电台
20. 亮度  
- 设定显示屏亮度
21. 🔇  
- 静音或恢复音量
22. 定时/睡眠  
- 设置闹钟定时  
- 设置定时关机
23. 🔊  
- 调小音量

## 遥控器电池安装

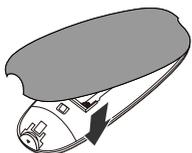
1. 按住遥控器背面上的 ▲ 键，打开后盖。



2. 按照指示，以正确的极性 (+/-) 插入两节 AAA 电池。



3. 合上后盖。

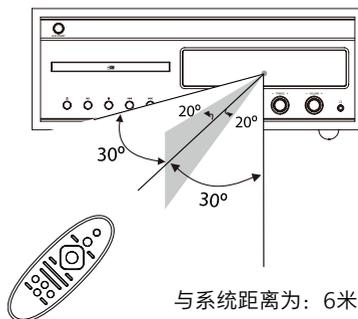


### 注意：

- \* 使用一般电池，在普通状态下可使用约达半年之久。
- \* 若电池电力耗尽，遥控器便无法操作，遇此情形，请更换所有干电池。
- \* 请勿混合使用新旧电池。
- \* 请勿混合使用不同种类的电池。
- \* 若长期不使用遥控器，请把电池取出，以免电池液泄漏而损坏机体。
- \* 电池含有化学物质，因此用后应予以适当的弃置处理。

## 遥控器使用方法

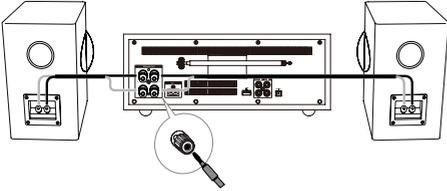
1. 将遥控器直接对准主机上的红外线遥控信号接收器。
2. 操作本系统时，请不要在遥控器和本系统之间放置任何障碍物。



## 连接音箱

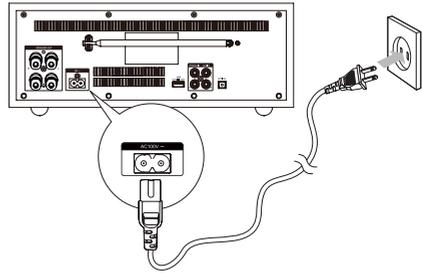
警告：在插入交流电源之前，务必完成连接。

将音箱连接线的黑色线分别与本机及音箱“-”端子连接，而红色线则与“+”端子连接。



## 电源

### 连接电源线



完成其它连接后，将随附的电源线分别与本机机背上的交流电源插座及墙壁上的交流电源插座连接，然后便可以使用本机了！

警告：外出或长期不使用本机时，请务必将电源线从电源插座上拔下来。

### 开机/关机

当你接通本机主电源，本机首先进入到待机模式。

- 按  STANDBY 键，使本机从待机状态开机，“HELLO”字样在显示屏上显示。
  - 主机开始预热倒计时，然后再进入上次所选的声源。
- 再按一次  STANDBY 键，将本机切换到待机模式，“GOOD BYE”字样在显示屏上显示数秒，然后时钟将显示（如果已设置）。

### 省电模式

作为一项省电功能，如果在停止播放后15分钟内，你不按下任何操作键，本机将自动切换至待机状态。

## 设置时间

调整内置时钟的时间，使正确时间显示在显示屏上。

1. 在待机状态下长按遥控器上的**时钟**键2秒以上，时间格式[24--H]或[12--H]闪烁。
2. 按遥控器上的**▲/▼/◀◀/▶▶**键（或主机上的**◀◀/▶▶**键）设置时间格式（12或24）。
3. 按遥控器上的**时钟**键确认，小时数位闪烁。
4. 重复上述步骤 2-3 设置小时、分钟。

注：

- \* 按遥控器上的**停止**键（或主机上的**■**键）退出时钟设置模式，设定值不存储。
- \* 每个操作步骤之间的间隔不能超过90秒，否则系统将自动退出时钟设置模式。
- \* 如遇停电或关掉主电源，时钟将丧失其设定。

### 显示时间

任何音源模式下，按遥控器上的**时钟**键可显示内置时钟的时间。

## 基本操作

### 音量调整

按遥控器上的**▶/◀**键（或旋转主机上的-VOLUME+钮）可调小或调大声音输出的音量。

### 静音设定

按遥控器上的**静音**键可消除声音输出（即静音）进行播放，再按该键则恢复音量。

注：改变音量、低音、高音或音源都可恢复声音输出。

### 音效设定

重复按遥控器上的**🎵**键可选择不同的声音效果：

POP	:	流行音乐
JAZZ	:	爵士音乐
CLASSIC	:	古典乐
ROCK	:	摇滚乐
FLAT	:	平直

### 低音调整

旋转主机上的BASS钮可调整低音强度，增加低音效果。

### 高音调整

旋转主机上的TREBLE钮可调整高音强度。

### 调整显示屏亮度

重复按遥控器上的**亮度**键可选择不同的显示屏亮度。

# 光碟操作

## 播放光盘

1. 重复按遥控器上的CD/USB键（或旋转主机上的SOURCE钮）选择DISC音源。
2. 按▲键打开碟片托盘，正确放入碟片（放置时须使碟片印刷面朝上），再按该键关闭碟片托盘，本机读碟后会自动开始播放。
3. 在停止状态时，按▶■键可开始碟片的播放。  
在播放碟片时，按▶■键可使碟片暂时停止当前播放，再按一次则恢复正常播放。
4. 在播放碟片时，按遥控器上的**停止键**（或主机上的■键）停止碟片播放。

## 跳选曲目

- 重复按◀◀键可寻找当前播放曲目的曲首或上一首歌曲的曲首并开始其播放。
- 重复按▶▶键可寻找后续歌曲的曲首并开始其播放。

## 搜索选曲

在播放过程中，长按◀◀/▶▶键可快进或快退播放，放开恢复正常播放。

## 编程播放

1. 正确放入碟片并按**停止键**停止当前播放。
2. 按遥控器上的**编程键**进入编程模式，“001 P--01”及“PROG”字样显示。
3. 用◀◀/▶▶键选择要播放曲目的序号，然后按遥控器上的**编程键**确认你选择的曲目序号。
4. 重复上述步骤3，便可完成整个播放顺序的设定。
5. 按▶■键即可开始按你所编辑的播放顺序播放。
6. 按遥控器上的**停止键**（或主机上的■键）一次停止编程播放，再按▶■键即可再

开始按你所编辑的播放顺序播放。

- 按遥控器上的**停止键**（或主机上的■键）两次即可取消编程播放模式并使本机处于停止状态。

## 播放模式选择

在正常播放状态下，重复按遥控器上的**模式键**，可选择不同的播放模式。

- 对于CD碟：
  - 重复播放当前正在播放的曲目，显示屏显示“RPT ONE”字样。
  - 重复播放当前播放碟片的所有曲目，显示屏显示“RPT ALL”字样。
  - 随机播放所有曲目，“SHUF”字样显示。
  - 恢复正常播放，“SHUF”字样消失。
- 对于MP3/WMA碟：
  - 重复播放当前正在播放的曲目，显示屏显示“RPT ONE”字样。
  - 重复播放当前正在播放的文件夹，显示屏显示“RPT FOLD”字样。
  - 重复播放当前播放碟片的所有曲目，显示屏显示“RPT ALL”字样。
  - 随机播放所有曲目，“SHUF”字样显示。
  - 恢复正常播放，“SHUF”字样消失。

## 片断重复播放

正常播放状态下，按**复读键**可反复欣赏曲目内任意一段内容。

- 按一次，记下始点A，“A-B”字样闪烁。
- 按二次，记下结束点B，“A-B”字样显示，本机即在A、B两点之间的进行重复播放；
- 按第三次，取消当前设定的片断重复，恢复正常播放，“A-B”字样消失。

## 播放信息显示

在正常播放状态下，重复按遥控器上的**信息**键，显示屏显示碟片播放信息。

- 对于CD碟，显示以下信息：
  - 当前播放曲目的已播放时间。
  - 当前播放曲目的剩余时间。
  - 当前播放碟片的总已播放时间。
  - 当前播放碟片的总剩余时间。
- 对于MP3碟：
  - 显示ID3信息，如标题、艺术家、专辑等。

注：

若要取消碟片信息显示，请重复按**信息**键即可。

## 选择文件夹（MP3/WMA光盘）

按遥控器上的**▲/▼**键可跳选文件夹并播放该文件夹的音频文件。

## 收音操作

警告：在收听电台之前，请完全展开 FM 天线。

### 调谐电台

1. 直接按遥控器上的FM键（或旋转主机上的SOURCE钮）选择TUNER音源。
2. 重复按**◀◀/▶▶**键，频率会逐渐变化。  
长按**◀◀/▶▶**键2秒以上，频率会自动调整，直到找到一个电台为止。

### 预设电台

最多可设定20个预设电台。

#### • 自动存台

长按遥控器上的**编程**键2秒以上，激活自动设定功能。

- 显示屏显示 [AUTO]（自动）字样。
- 主机将自动存储所有FM电台，然后播放第一个可用电台。。

#### • 手动存台

1. 在调谐好电台后长按遥控器上的**编程**键进入存储模式。
2. 用遥控器上的**▲/▼**键选择电台的预设号码。
3. 再按一次遥控器上的**编程**键即可存储电台频率。
4. 重复上述步骤1-3储定更多电台。

注：关掉主电源或停电，所有预设电台也永远不会被删除。

### 调谐至预设电台

重复按遥控器上的**▲/▼**键可在已设定好的电台里选择所需电台。

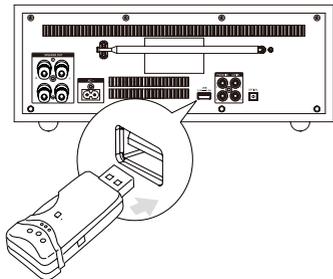
### 更改FM接收模式

按遥控器上的**模式**键可选择立体声或单声道的FM接收模式来使广播电台的接收效果达到最佳。

## USB装置操作

USB的无损音乐播放，支持文件格式如下：  
MP3, WMA, WAV, FLAC, APE。

1. 将USB装置插入本机后板上的 $5.0V \overline{\text{USB}} \overline{\text{1.0A}}$ 插口。



2. 重复按遥控器上的CD/USB键（或旋转主机上的SOURCE钮）选择USB音源，本机搜索后会自动开始播放。
3. 在停止状态时，按▶|||键可开始歌曲的播放。  
在播放时，按▶|||键可使歌曲暂时停止当前播放，再按一次则恢复正常播放。
4. 重复按◀◀/▶▶键可向前或向后跳选曲目。
5. 在播放时，按遥控器上的**停止键**（或主机上的■键）停止歌曲播放。

## 选择文件夹

按遥控器上的▲/▼键可跳选文件夹并播放该文件夹的音频文件。

## 为外部设备充电

本机接通电源后，可通过本机后板上的 $5.0V \overline{\text{USB}} \overline{\text{1.0A}}$ 端口对部分外部设备提供5.0V, 1.0A的电流进行充电，如iPhone及通用的安卓手机。

注：本产品不保证兼容所有的设备。

## 蓝牙

警告：

- 本系统与蓝牙设备之前的有效操作范围约为10米。
- 不保证兼容于所有的蓝牙设备。

1. 旋转主机上的SOURCE钮或直接按遥控器上的🔊键选择蓝牙音源。
2. 激活蓝牙设备的蓝牙功能（请参阅蓝牙设备的用户手册）。
3. 选择蓝牙设备上的“Philips TAM8208”进行配对。
  - 对于版本较低的蓝牙设备，你需要输入“0000”作为配对密码。
4. 在蓝牙设备上开始播放音乐。
  - 按🔊, 🔊键可调整音量大小。
  - 按▶|||键可暂时停止当前播放，再按则恢复正常播放。
  - 重复按◀◀/▶▶键可向前或向后跳选曲目。
5. 长按遥控器上的🔊键2秒即可断开蓝牙连接。

## 设置闹钟

---

警告：确保已正确设置时间。（请参阅“设置时间”。）

1. 在待机状态下长按遥控器上的**定时/睡眠**键2秒，自动启动时的音源显示。
2. 按遥控器上的**▲/▼/◀◀/▶▶**键（或主机上的**◀◀/▶▶**键）设置自动启动时的音源。
3. 按遥控器上的**定时/睡眠**键，小时数闪烁。
4. 重复步骤 5-6 设置小时、分钟、闹钟音量。

注：

- 按遥控器上的**停止**键（或主机上的**■**键）退出闹钟设置模式，设定值不存储。
- 每个操作步骤之间的间隔不能超过90秒，否则系统将自动退出时钟设置模式。
- 如果选择了DISC/USB音源，但没有放置光盘或未连接USB，系统将自动切换至TUNER。

## 开启/关闭开机定时器

待机状态下，若已设置了定时器，重复按**定时/睡眠**键可启或关闭定时器：

- 定时器开启，显示屏显示“”符号。

## 设置定时睡眠

---

- 在正常使用状态下，重复按**定时/睡眠**键选择设定的时间段（以分钟为单位）。  
120, 90, 60, 45, 30, 15  
当睡眠定时器被激活时，显示屏显示“Z”符号。

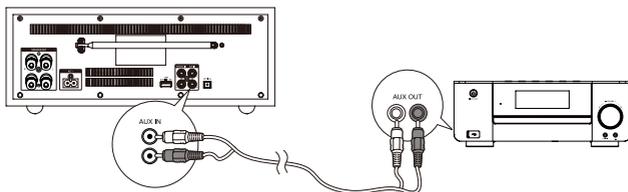
## 禁用定时关机功能

重复按**定时/睡眠**键直至“SLEEP OFF”（关）字样出现，“Z”符号消失。

## 其它功能

### 外部设备

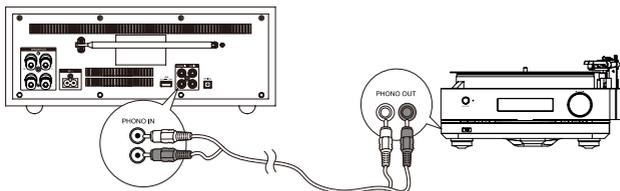
1. 用信号连接线将本机机背上的AUX IN插口与外部设备上的AUX OUT插口连接。



2. 重复按遥控器上的信号源键（或旋转主机上的SOURCE钮）选择AUX音源。
3. 开始播放你的设备（请参阅相应设备的用户手册）。

### 留声机

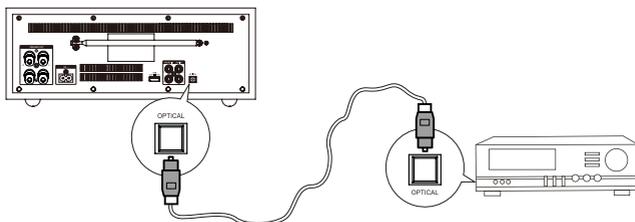
1. 用信号连接线将本机机背上的PHONO IN插口与外部设备上的PHONO OUT插口连接。



2. 重复按遥控器上的信号源键（或旋转主机上的SOURCE钮）选择PHONO音源。
3. 开始播放你的设备（请参阅相应设备的用户手册）。

### 光纤装置

1. 用信号连接线将本机机背上的OPTICAL插口与外部装置（如：兼容DTS数码影院系统、带有杜比数位解码器的数码刻录装置）上的OPTICAL插口连接。



2. 重复按遥控器上的信号源键（或旋转主机上的SOURCE钮）选择OPTICAL音源。
3. 开始播放你的设备（请参阅相应设备的用户手册）。

注意：在接收光信号、电视机或其它连接设备的设置菜单时，请将数字音频输出转换为PCM。

# 技术规格

---

## 系统参数

电源要求	220V~ 50Hz
电源功率消耗	50W
输出功率	75W × 2
失真度	≤ 1% (1KHz, 1W)
FM频率范围	87.5 - 108 MHz
FM限噪灵敏度	≤ 20μV
FM信噪比	≥ 60dB
USB接口	5.0V  1.0A
AUX 输入灵敏度	≤ 1000mV
通道分离度	≥ 60dB
频率响应	20Hz - 20kHz (± 6dB)
信噪比	≥ 65dB (A计权)
负载阻抗	4 Ω
外形尺寸	350 (W) × 138 (H) × 235 (D) mm

## 蓝牙

通信版本	5.0
频段	2402 - 2480 MHz
最大功率传输	4dBm
最大通信范围	大约至 10 米
蓝牙支持配置文件	高级音频传送规格(A2DP)

## 音箱

额定阻抗	4 Ω
额定功率	75W
频率响应	50Hz - 20kHz
灵敏度	80 ± 4dB
外形尺寸	198 (W) × 303 (H) × 213 (D) mm

## 遥控器

距离	6m
角度	±30° (水平), ±20° (垂直)

注：产品将不断改进及完善，若有更改，恕不另行通知。

# 故障排除

---

如果系统出现了问题，请在申请维修之前自行检查以下事项，若仍不能解决问题，请与合格维修服务站联系，要求维修。

## 不能通电

- 确保正确连接本系统的交流电源线。
- 确保交流电插座正常供电。

## 遥控器不起作用

- 在按下任何功能按钮之前，请先选择正确的音源。
- 拉近遥控器和本系统之间的距离。
- 按照指示，以正确的极性（+/-号）装入电池。
- 更换电池。
- 将遥控器直接对准系统正面的传感器。

## 未检测到光盘

- 插入光盘。
- 检查光盘是否正面朝下。
- 等待镜头上凝结的水汽消散。
- 更换或清洁光盘。
- 请使用已结定的光盘或正确格式的光盘。

## 无声音或音质很差

- 调节音量。
- 检查扬声器是否连接正确。
- 检查剥裂的扬声器线是否夹紧。

## 无法播放光盘

- 插入可读取的光盘，且碟片印刷面朝上。
- 检查光盘类型。
- 检查光盘上是否有刮痕或污迹。
- 系统内凝结了水分。取出光盘并打开系统电源大约一小时。断开并重新连接交流电插头，然后重新启动系统。
- 作为一项节能功能，当曲目播放到末尾且没有执行任何操作时，系统将在15分钟后自动切换至待机状态。

## 无线电接收质量差

- 拉开本装置与电视或录像机之间的距离。
- 调整拉杆天线的长度和方向。

## 不支持该USB设备

- USB设备与本系统不兼容。尝试另一个USB设备。

## 尽管蓝牙连接成功，仍不能在系统上播放音乐。

- 设备不能与系统一起用于播放音乐。

## 连接支持蓝牙的设备后，音乐变差。

- 蓝牙接收质量较差。将设备移近本系统，或移除设备和系统之间的任何障碍物。

## 无法连接本系统。

- 设备不支持系统所需的规格。
- 未启用设备的蓝牙功能，请参阅设备的用户手册。
- 系统未处于配对模式。
- 系统已连接另一台支持蓝牙的设备。断开该设备或所有其它已连接的设备，然后重试。

## 定时器不能工作

- 正确设置时钟。
- 打开定时器。

## 时钟/定时器设置已被清除

- 电源中断或适配器已断开。
- 重置时钟/定时器。

## 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
CD光盒	×	○	○	○	○	○
显示屏面板	×	×	○	○	○	○
喇叭单元	○	○	○	○	○	○
电路板组件	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○
附件 (遥控器, 电源线, 连接线)	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。

备注：以上打“×”的部件，应功能需要，部分有害物质含量超过GB/T 26572规定的限量要求，但符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免部分）。



环保使用期限

这标志表示的期间（10年）是电子电气产品中有害物质在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，电子电气产品用户使用该电子电气产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。



飞利浦及飞利浦盾牌标志是Koninklijke Philips N.V.的注册商标，并经Koninklijke Philips N.V.许可后方可使用。本产品由冠捷视听科技(深圳)有限公司或其附属公司制造及销售，冠捷视听科技(深圳)有限公司是本产品的担保人。

TAM8208-UM-V1.0

