

# 用户手册

# 蓝光播放机 BDP-103D



# 目录

重要	要信息	. 1
	重要安全说明	. 1
	注意事项	. 2
	美国联邦通讯委员会声明	. 2
	商标说明	. 3
	兼容光盘类型	. 3
	不可播放的光盘	. 4
	关于BD-ROM兼容性的说明	. 4
	光盘的保管和护理	. 4
	版权保护	. 4
	Cinavia公告	. 4
	Gracenote公告	. 4
	区域管理信息	. 5
	附件	. 5
安教	姜	. 6
	前面板控制	. <b>6</b>
	前面板显示屏	. 6
	后面板连接端子	. 7
	遥控器说明	. 8
	遥控按键	. 8
	遥控器背面	. 9
	安装电池	. 9
	遥控器使用方法	. 9
	更改遥控码	10
	更改背光模式	10
	常用连接方式	11
	通过HDMI连接A/V接收器	11
	通过双HDMI连接电视和A/V接收器	12
	通过HDMI连接电视	13
	通过双HDMI连接两台电视	14
	通过DVI连接电视	15
	其他音频连接方式	16
	通过模拟输出连接A/V接收器或放大器	16
	通过S/PDIF(光纤/同轴)连接A/V接收器或放大器	17
	HDMI/MHL输入	18
	连接互联网	19
	通过以太网线连接互联网	19

	通过USB无线网卡连接互联网	. 20
	外置遥控接收器与RS232控制	21
	外置遥控接收器	. 21
	RS232控制	. 21
	快速入门指南	. 22
	开启电源和播放	. 22
	选择最佳输出分辨率	. 22
	确定显示图像画面比例	. 23
基	本操作	. 24
	光盘播放	. 24
	选项菜单	. 24
	快速播放	. 25
	暂停和逐帧播放	. 25
	慢速播放	. <b>26</b>
	蓝光光盘菜单	. 26
	DVD菜单	. 26
	屏幕显示信息	. 27
	音量控制	. 27
	静音	. 28
	配音语种/音轨选择	. 28
	字幕选择	. 28
	HDMI/MHL输入选择	. 28
	音频回传通道(ARC)选择	. 29
	BD-Live	. 29
高	级操作	. 30
	视频输出分辨率	. 30
	图像缩放和显示比例控制	. 31
	HDMI输出图像缩放层级	. 31
	字幕位置	. 33
	重复播放	. 33
	重复选定片断	. 34
	乱序和随机播放	. 34
	按章节或曲目播放	. 34
	从指定位置播放	. 35
	DVD和蓝光光盘	. 35
	CD和SACD光盘	36
	记忆与自动恢复	. 37
	浏览DVD-Audio上的图片	. 37
	纯音模式	. 37

播放	女媒体文件	38
	从USB存储设备播放	38
	播放HDMI/MHL输入的内容	39
	家庭网络媒体共享	39
	主菜单上的网络流媒体	40
	播放音乐文件	41
	播放视频文件	43
	浏览图片文件	44
	添加背景音乐	44
设置	<b>髶菜单操作</b>	45
	使用设置菜单	.45
	播放设置	47
	视频设置	49
	图像调整	.52
	HDMI选项	55
	音频设置	56
	音频信号参考列表	58
	音频设置推荐	59
	声音处理设置	61
	扬声器配置	61
	音频模式	62
	测试音	62
	扬声器设置	63
	其他声音处理设置	65
	其他设置	66
	网络设置	69
参考	等资料	73
	提示	73
	故障排除	73
	产品规格	74
	用户手册在线更新	74
	Gracenote使用条款	75
	DARBEEVISION有限公司许可证协议	76
	语种代码表	78

## 重要信息





三角形中带箭头标志的闪电图标,意指产 品内部带有未绝缘的"危险电压",该电 压足以对人造成触电危害。



三角形中带感叹号的图标旨在提醒用户 此处有重要的操作和维护(维修)说明。

#### 警告:

为避免火灾或触电事故,请勿将本产品暴露在雨中 或潮湿环境中。产品内部带有高电压。切勿打开外 壳。请交由专业人员进行维修。

避免将水溅落到本产品上。不得将装有液体的物体 (如:花瓶)放置在本产品上。

## 重要安全说明

- 1) 请仔细阅读以下安全说明。
- 2) 遵守这些安全说明。
- 3) 注意所有警告信息。
- 4) 遵守所有提示信息。
- 5) 请勿在近水处使用本产品。
- 6) 请使用干布清洁本产品。
- 7) 切勿堵塞通气孔。请按照生产厂家的要求进行 安装。
- 8) 切勿将本产品安装在热源(如:散热器、暖气 出口、炉子)或其他发热设备(包括功放)的 附近。
- 9)请务必使用极化或接地型插头。极化插头有两个插脚,一宽一窄。接地型插头有两个接电插脚和一个接地插脚。较宽的插脚和接地插脚旨在保障用户安全。如果插脚和插座不匹配,请联系技术人员予以更换。
- 10) 请避免践踏或挤压电源线,尤其是插头、插座 及从本产品引出之处。

#### 注意**:**

电池安装错误可能引起爆炸危险。必须使用相同或 类似型号的电池。

本产品使用了激光。如果未按本手册所述进行控制、 调节,或未按步骤操作,可能会使您暴露在辐射中。 请勿拆盖或自行维修,只可交由专业人员进行维修。

1级激光产品



本标志印于产品内部机芯框架的后部。

- 11) 请务必使用生产厂家指定的零 配件。
- 12) 请勿将本产品置于不牢固的手 推车、台座、三角架、支架或 工作台之上。使用手推车时请 谨慎,避免手推车或本产品翻 倒而导致损伤。



- 13) 在雷雨天或长期不使用本产品时,请将电源线 拔除。
- 14)如需维修,请交由专业人员完成。一旦本产品 受损,如:电源线或插头损坏、产品内进入液体 或异物、产品被雨水淋湿或受潮、产品无法正 常工作或产品跌落等,必须进行维修。
- **15**) 切勿将电池(电池组或已安装的电池)暴露在 阳光、火源等过热环境中。

## 注意事项

- 在为本产品接通交流电之前,请先确认本产品的额定电压是否与当地供电电压一致。如果不清楚当地供电电压,请咨询当地的供电公司。本产品允许的电压输入范围是:AC~100V-240V,50/60Hz。
- 1类激光产品应使用带接地保护的电源插座。
- 如果本产品仍与电源插座相连,即使将其电源关闭也不会切断交流电源。
- 如果长时间不使用本产品,请拔掉电源。拔下 插头时请握住插头而非电源线。
- 电源插头用于切断电源,请务必保证易拔易 插。

## 美国联邦通讯委员会声明

本设备依据FCC规章第15条规定,经测试证明符合 B级数字设备之限制。此等限制系为家用设备提供 免于有害干扰之合理保护所设计。本设备产生、 使用、并可能放射射频能量,若未依据指示进行 安装及使用,可能对无线电通讯造成有害干扰。 但,特定之安装并不保证免于发生干扰。若本设 备对收音机、电视之信号接收造成有害干扰(可 开/关设备电源进行确认),建议使用者以下列一 种或多种方式改善干扰状况:

• 重新调整或重新安置接收天线。

- 请为本产品提供良好的通风条件,切勿将本产品置于沙发、床或地毯上。如需将本产品安装到墙壁或书架上,请保证足够空间:建议在顶部、两侧和后部各保留4英寸(10厘米)的自由空间。
- 高温会导致本产品运转异常。切勿将本产品或 电池直接暴露在阳光下或靠近发热物体。
- 将本产品由温度较低处移至温度较高处时,或反之时,湿气可能会在本产品内部的激光组件上凝结。如果出现此类情况,本产品可能无法正常运转。在此情况下,请打开本产品电源1-2个小时(不放入光盘),使湿气蒸发。
- 增加本设备与该接收设备之间隔距离。
- 将本设备连接至与该接收设备不同回路之电源 插座。
- 咨询经销商或无线电/电视技术人员。

未经明确许可,不得擅自对本设备进行任何变更或修改,否则您可能无法继续对本设备进行任何操作。

本设备符合FCC规章。其操作须符合以下两项条件: (1)本设备不得产生有害干扰。(2)本设备必须接 受任何其他干扰,包括可能导致非预期操作之干扰。

## 商标说明

- "Blu-ray Disc"、"Blu-ray 3D"、"BONUSVIEW"
  和 "BD-Live"是蓝光光盘联盟的商标。
- Java 和所有基于 Java 的商标和标识是美国太阳 微系统公司(Sun Microsystems, Inc.)在美国及 其他国家的商标或注册商标。
- DVD 标识是 DVD 格式/标识许可公司(DVD Format/Logo Licensing Corp.)在美国、日本和 其他国家注册的商标。
- Super Audio CD、SACD 和 SACD 标识是索尼公司与飞利浦公司共同拥有的商标。Direct Stream Digital (DSD) 是索尼公司的商标。
- "AVCHD"和"AVCHD"标识是松下电器公司 和索尼公司的商标。
- Windows Media、Microsoft、HDCD、和 HDCD 标识是微软公司在美国和/或其他国家的商标 或注册商标。
- "480i/480p/720p/1080i/1080p"上转换箭头标 识、"Source Direct"和"True 24P"标识是 欧珀数码公司(OPPO Digital, Inc.)的商标。
- "Netflix"是奈飞公司(Netflix, Inc.)的注册商标。

- "Darbee" 以及 "Darbee Visual Presence"
  是 DarbeeVision 公司的商标。
- 本产品之生产已获得以下美国专利许可:
  5,956,674、5,974,380、6,226,616、6,487,535、7,212,872、7,333,929、7,392,195、7,272,567和已批准及待批准的其他美国及世界性专利。
  DTS-HD、其标志以及DTS-HD加其标志是DTS公司(DTS, Inc.)的注册商标,DTS-HD Master
  Audio 是DTS公司的商标。产品包含软件。
  DTS, Inc.版权所有。
- 本产品之生产已获得杜比实验室许可。"Dolby" 和双D标志是杜比实验室的商标。
- HDMI、HDMI 标识和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC.的商标或注册商 标。
- "Pandora"是 Pandora 公司的商标。
- "Gracenote"是 Gracenote 公司的商标。
- "Cinavia"是 Verance 公司的商标。
- "VRS ClearView" 和 "Video Reference Series"
  是 Silicon Image 公司的商标。
- 其他所有商标隶属于相应的产权拥有者。

标识	记录内容	手册中的图标
Bluray Bluray BD	BD: 支持含有 BONUS VIEW 和 BD-Live 内容的蓝光光盘,包括蓝光 3D 光盘。3D 播放需要使用有 3D 功能的显示器和 3D 眼镜。此外 还支持单层和双层 BD-R/RE 光盘。	BD
VIDEO	<b>DVD</b> :支持商业发行的 DVD 光盘以及 DVD±R/RW 光盘。	DVD
	<b>DVD-A:</b> 高分辨率立体声或多声道音频,一些 DVD-Audio 光盘还 包含 DVD-Video 部分。	DVD-A
SUPER AUDIO CD	SACD: 高分辨率立体声或多声道音频。注: 某些 SACD 使用带有 CD 和高分辨率 DSD 层的混合格式。	SACD
	CD: 支持标准红皮书 CD,以及 HDCD 和 CD-R/RW。	CD
	<b>AVCHD:</b> 高分辨率数字视频摄影机格式,通常为 DVD±R 光盘或闪存形式。	

## 兼容光盘类型

## 不可播放的光盘

- 盘匣型蓝光碟;
- DVD-RAM;
- HD DVD;
- CD-Extra光盘的资料区段;
- 区码非1或A的DVD/蓝光盘。

- 一些双面光盘:双面光盘是一面有 DVD-Video、 另一面上有数字音频的光盘。数字音频面不符 合红皮书 CD 格式的技术规范,因此不能保证 播放。
- 有版权保护的音频光盘可能无法播放。

## 关于 BD-ROM 兼容性的说明

鉴于蓝光光盘规范是一种新规范,尚在发展完善阶段,部分光盘可能由于类型、版本和编码问题,或者在本播放机制造完成后依照新的蓝光光盘规范生产而成,因而无法播放。为保证最佳观看效果,需要不时地对固件进行升级。请登录 OPPO 公司网站 <u>www.oppobd.com</u> 查看是否有固件更新。

## 光盘的保管和护理

- 保持光盘清洁,避免划伤光盘或在光盘上留下 指印;取光盘时请握住光盘的边缘部分。请勿 触摸刻录面。
- 蓝光光盘以极高密度记录数据,且刻录层非常接近光盘表面。因此,与 DVD 相比蓝光光盘对灰尘和指纹更加敏感。如果遇到播放问题,发现光盘表面有污迹,请用干净的布对光盘进行清洁。清洁时,请沿射线方向从中心向外清洁光盘。请勿以画圆的方式清洁光盘。
- 请勿使用唱片清洁喷剂或溶液,如苯、稀释剂 和抗静电喷剂。
- 请勿在光盘上加贴标签或贴纸,否则可能导致 光盘翘曲或过厚,并因此导致播放问题和卡碟 故障。
- 避免将光盘直接暴露在阳光下或使其靠近热源。
- 请勿使用下列光盘:
  - 带有贴纸或标签所残留的粘胶的光盘。此 类可能卡在播放机内。
  - o 翘曲或有裂纹的光盘;
  - o 形状不规则的光盘,如心形或名片形光盘。

## 版权保护

本产品使用了 Rovi 公司受美国专利及其他知识产权法规保护的版权保护技术。在产品中使用 Rovi 公司的版权保护技术必须获得 Rovi 公司授权。不得施行逆向工程或随意拆卸。

## Cinavia 公告

本产品采用Cinavia技术,限制某些未授权拷贝的商业化制作的影片或视频及其音轨的使用。当检测到禁止 使用的未授权拷贝时,将显示一条消息,并中断播放或复制。

关于Cinavia技术的更多信息,可与Cinavia在线消费者信息中心(Cinavia Consumer Information Center)联系获得,网址: http://www.cinavia.com。如需通过邮件索取更多关于Cinavia的信息,请将写明您邮寄地址的明信片寄至以下地址: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA。

## Gracenote 公告

音乐与视频识别技术及相关数据由Gracenote<sup>®</sup>提供。Gracenote是音乐与视频识别技术以及相关内容传输的 行业标准。如需获取更多相关信息,请访问 www.gracenote.com。

Gracenote, Inc.提供的与CD、DVD、蓝光光碟以及音乐和视频相关的数据, ©2000 Gracenote版权所有。 Gracenote软件, ©2000 Gracenote版权所有。本产品和服务包含Gracenote所拥有的一项或多项专利。有关 Gracenote适用专利的非详尽列表,请访问Gracenote网站。Gracenote、CDDB、MusicID、Gracenote徽标和 徽标样式以及"Powered by Gracenote"徽标是Gracenote在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。

#### 区域管理信息

本播放机的设计和制造与区域管理信息紧密相关。如果 BD-Video 或 DVD 光盘与本播放机的区域码不符,本播放机将不能播放该光盘。

BD-Video:本播放机可播放带有区域码A标志的蓝光光盘。



DVD-Video:本播放机可播放带有区域码1和ALL(所有)标志的DVD-Video光盘。



## 附件

请检查本播放机包装内是否包含下列附件:



用户手册



USB无线网卡(最高150Mbps, 兼容802.11b/g/n, 2.4GHz)



电源线,长度约4.5英尺



```
HDMI 1.4线,长度约6英尺
```



USB延长线,长度约4.5英尺



遥控器



前面板控制



## 前面板显示屏



- 1. 静音图标 指音频处于静音状态。
- 2. 音频类型指示 指示播放的音轨类型。
- 3. 光盘类型指示 指示当前播放的光盘类型。
- 4. 主显示屏 文字信息和数字显示。
- 5. 标题 亮起时,表明显示的时间是标题时 间。
- 6. 组 亮起时,表明显示的时间是组时间。
- 章节 亮起时,表明显示的时间是章节时间。

- 8. 曲目 亮起时,表明显示的时间是曲目时间。
- 声道指示 指示音频是 2 声道立体声还是多声道 环绕。
- **10.** 剩余时间 亮起时,表明显示的时间是剩余的播放时间。
- **11.** 播放状态 指示播放状态,如:播放、暂停、重 复、全部重复和随机模式。
- 12. 有线网络 指播放机已连接有线网络。
- 13. 无线网络 指播放机已连接无线网络。



- 网络接口
- 2. HDMI 输入端口(后)
- 3. 诊断视频输出端口
- 4. 同轴数字音频输出端口 5. 光纤数字音频输出端口
- 8. USB 2.0 输入端口
- 9. USB 2.0 输入端口
- 10. 遥控输入端口
- 6. HDMI 2 输出端口(兼容 3D) 11. RS-232C 串行控制端口
- 7. HDMI1输出端口(兼容3D) 12. 7.1 声道/5.1 声道/立体声模拟 音频输出端口

除上述连接端子以外,交流电插孔也位于后面板上。该插孔的类型为 IEC60-320 C14。必须使用附配的或经认可 的带 IEC60-320 C14 插头的交流电源线。

#### 遥控器说明

遥控按键



- 电源: 使播放机处于"待机" 1. 或"开机"状态
- **NETFLIX:** 访问 Netflix 2.
- 3. 纯音: 打开/关闭视频 数字按键: 输入数值 4. 5. 清除:清除数字输入 6. **顶层菜单**:显示蓝光碟顶层 菜单或DVD标题菜单 7. 方向和 ENTER 键: 导航菜单 选择 8. 选项: 弹出当前选项菜单 颜色按键: 功能因内容而异 9. **10. 播放:**开始播放 11. 停止: 停止播放 **12. 快退:**快退播放 13. 反跳: 跳转到上一曲 14. 语言: 选择配音语言或音轨 15. 字幕:选择字幕语言 16. 设置: 打开播放机设置菜单 17. AB重复: 重复播放选择的 区段 18. 分辨率: 切换输出分辨 率
- 19. 开/关仓: 打开/关闭仓门

20. 输入:选择输入源

21. VUDU: 访问VUDU

注意

当按某键而无功能或功能不可用时,屏幕上会显示一个带斜线的圆圈:



- 22. **静音**: 关闭音频
- **23. 音量 +/-:** 提高/降低音量
- 24. 主菜单: 打开主菜单选择 媒体源
- **25. 翻页:** 上/下翻页
- 26. 信息:显示/隐藏屏幕显示 信息
- 27. 跳转: 跳转到某指定位置 开始播放
- 28. 弹出菜单: 显示蓝光碟弹 出菜单或DVD菜单
- 29. 返回: 返回到上级菜单 或模式
- **30. 暂停:** 暂停播放
- 31. **快进**:快进播放
- 32. 正跳: 跳转到下一曲
- 33. 调光:调节前面板显示亮度
- 34. 变焦: 放大/缩小和调整图 像显示比例
- 35. **DARBEE:**显示Darbee快捷设 置菜单(详见53页)
- **36. 重复:** 重复播放
- 37. 背光灯: 打开遥控器背光

#### 遥控器背面



- 1. 卡口1: 握住遥控器时,将食指放在该位置,大拇指能很容易 地触及导航键(方向、ENTER、顶层菜单和弹出菜单)。
- 卡口2:握住遥控器时,将食指放在该位置,大拇指能很容易 地触及播放控制键(停止、播放、暂停、反跳、快退、快进、 正跳)。
- 3. 电池舱盖: 取下后可以安装电池或设置遥控码。
- 4. 电池: 使用 2 节五号或 LR6 电池。
- 5. 遥控码开关:调整开关的位置,使遥控器应用开关所指示的 遥控码。(详见第 10 页)。

## 安装电池



1. 取下电池舱盖



2. 放入电池



3. 重新盖上电池舱盖

## 遥控器使用方法

在使用遥控器时,遥控器前窗需对准前面板上的遥控传感器。角度为±30°,距离在8米(26英尺)之内。



#### 更改遥控码

遥控器有三个客户码,默认设置为"客户码 1"。如果另有其他 OPPO 产品放置在靠近 BDP-103D 的位置,它们也可能响应 BDP-103D 的遥控信号。在此情况下,可以选择另外一个遥控码以避免冲突。

如需选择新的遥控码,请取下电池舱盖,用圆珠笔笔头将开关拨至标有"1"、"2"或"3"的位置,盖上电池 舱盖。在 BDP-103D 播放机打开并且光盘托盘弹出的情况下,将遥控器对准播放机,长按 ENTER 键五秒钟,播放 机即开始使用新的遥控码。



#### 更改背光模式

遥控器支持两种背光模式。默认情况下,按**背光灯**键将打开背光,在10秒钟内按任意其他键可保持背光打 开。另一种模式是在任意时间按任意键打开背光;在该模式下,背光保持10秒钟,按任意其他键可保持背 光打开。如需切换两种背光模式,长按**背光灯**键5秒钟。

- 切勿摔落遥控器或将其放置在潮湿环境中。
- 切勿使阳光或其他强烈光源直接照射到前部的遥控传感器。
- 电池电量低时,可能会影响遥控操作。请及时更换电池。
- 如果长时间不使用遥控器,请取出电池。
- 请正确使用电池,避免出现漏液和腐蚀。切勿长时间将电池直接放置在阳光或高温环境下。切勿对电池加热或使之靠近火焰。切勿将新旧电池混用。切勿同时使用不同类型的电池。切勿对电池充电。
- 一旦出现电池漏液,不得用手直接接触液体。请将电池舱内的液体清理干净,并安装新 电池。

## 常用连接方式

## 通过 HDMI 连接 A/V 接收器



- 如果您的接收器具有HDMI功能,只需使用HDMI线将播放机连接到接收器,并在接收器上开启HDMI音频(参考接收器的用户手册以获取更多信息)。接收器通常有HDMI输出,可以连接到显示设备上传输视频信号。
- BDP-103D 后面板上任意一个HDMI输出端子(HDMI 1输出和/或HDMI 2输出)都可以连接到接收器上。 视频应优先考虑HDMI 1输出,因为它是唯一受益于卓越的Darbee Visual Presence和Silicon Image VRS ClearView视频处理器的输出。

#### 注意

HDMI(高清晰度多媒体接口)可以将音视频同时从播放机传输到显示设备。但是,请注意, HDMI标准目前尚处于不断完善的阶段,可能还存在兼容性方面的问题。接收器必须支持 HDMI 音频输入。某些接收器仅提供视频切换使用的 HDMI 端口。如果接收器不具备音频输入功能, 请参考下文有关其他连接方法的内容。

如需播放各种格式的多声道音频,接收器必须支持 HDMI v1.1 或更高级的版本。对于蓝光光盘,最好使用支持 HDMI v1.4、带有 Dolby TrueHD 和 DTS-HD Master Audio 解码功能的接收器。请核查接收器的规格以保证其符合要求。

BDP-103D 的 HDMI 输出为 HDMI v1.4 版本,与 HDMI v1.3 和更早的版本兼容。

#### 通过双 HDMI 连接电视和 A/V 接收器



- BDP-103D 提供"双 HDMI"连接,确保除高比特率音频内容之外,您还可以享受最高的视频质量和分辨率。您可以使用附配的 HDMI 线将 HDMI 1 输出连接到 HDTV,再使用另一根HDMI线(未提供)将 HDMI 2 输出连接到接收器,并在设置菜单中将双 HDMI 输出菜单项设置为分离 A/V(详见第 49 页)。这样可以将专用的视频处理器用于 HDMI 1 输出,同时,即使接收器不支持 HDMI 1.4 输入,也能正常使用,而不会对数字音频信号造成任何损失。
- 如果您的显示设备带有 3D 功能,但是您的接收器不带 3D 功能,推荐此种配置方法。这样可以将视频信号(3D)直接发送到电视,将音频信号发送到接收器,然后分发到扬声器。

- 请参考第 11 页关于 HDMI 连接的注意事项。
- 如果您的接收器不支持 HDMI 音频输入,请尝试第 16 至 17 页的其他连接方法。

## 通过 HDMI 连接电视



- 如果电视有 HDMI 输入端口,则可以使用附配的 HDMI 线连接播放机和电视。这种连接方式通过一 根线缆以纯数字格式同时传输视频信号以及音频信号。本播放机的 HDMI 视频输出可以提供最佳视 频质量和分辨率。
- BDP-103D 后面板上有两个HDMI 输出端子(HDMI 1 输出和HDMI 2 输出),两者都可以连接到电视上。 建议使用HDMI 1,因为它受益于专用的Darbee Visual Presence和Silicon Image VRS ClearView视频处理器。
- 当 HDMI 视频出现问题时,可以移除 HDMI 线并通过常规复合视频线(未提供)将 DIAG(诊断) 输出连接到电视上。使用该连接时,电视上只显示**设置菜单**,因此只限于用来排除故障。

- 此连接方式通过电视的扬声器输出声音。为获得最佳音质,建议将 BDP-103D 的音频传输 到接有扬声器的 A/V 接收器。
- 如果您的 A/V 接收器不能通过 HDMI 接收音频输入,或者如果接收器没有 HDMI 输入,请参考第 16 和 17 页的说明以了解如何使用不同的连接方式将音频输出到接收器。

## 通过双HDMI连接两台电视



- BDP-103D 后面板上有两个 HDMI 输出端子 (HDMI 1 输出和 HDMI 2 输出),可分别与两台电视连接, 每台都可以同时独立传输数字视频和音频信号。
- 建议将主电视(屏幕尺寸更大的或更经常观看的)与 HDMI1 输出连接,使之受益于专用的视频 处理器,并将设置菜单的双HDMI输出选项设置为双显示设备,确保HDMI2输出可以输出音频和视频信号(详情请参考第49页)。
- 可以将 DIAG(诊断)输出连接到其中一台电视上进行故障检测。详情请参考第 13 页。

## 通过 DVI 连接电视



- 如果电视具有支持 HDCP 的 DVI 输入端口,则可以购置一根 HDMI-DVI 转接线连接本播放机和电视。
  通过此连接方式向电视发送数字视频信号时不会有任何信号衰减。我们建议使用 HDMI 1 输出,使
  之受益于专用的视频处理器。
- 请使用红色/白色音频线将本播放机的FL(左前置)和FR(右前置)端子连接到电视上。请确保音频线连接的电视输入端子组与 DVI输入端子组相同。通常情况下,输入端子上标有"DVI音频"或 "电脑音频"。对于某些电视,可能需要使用RCA-3.5mm的迷你接口适配器线来连接音频。
- 可以将 DIAG (诊断) 输出连接到电视上进行故障检测。详情请参考第 13 页。

#### 注意

HDCP 是指高带宽数字内容保护机制。BDP-103D 的 HDMI 输出使用 HDCP 对数字音频和视频内容 进行加密。电视需要支持 HDCP,这样它才能对内容进行解密并正常播放。

## 其他音频连接方式

## 通过模拟输出连接 A/V 接收器或放大器



带7.1声道音频输入的接收器/放大器

- 请使用最多8根RCA型音频连接线(未提供)将 BDP-103D 的FL(左前置)、FR(右前置)、SL(左环绕)、SR(右环绕)、C(中置)、SW(重低音)、SBL(左后环绕)和SBR(右后环绕)模拟输出端子连接到A/V接收器或放大器相应的多声道模拟音频输入接口上。
- 如果 A/V 接收器或放大器只有 5.1 声道音频输入的话,则不需要连接 SBL(左后环绕)和 SBR(右后环绕)端子,在设置菜单中将 Down Mix 音频模式 设置为 5.1,从而将 7.1 声道的信号转换为 5.1 声道(参考第 62 页"音频模式")。
- 如果您的音响系统只配备了立体声音频输入,或除了已经连接到HDMI或S/PDIF输出上的环绕声系统之外,还想连接一套专用的立体声系统,则可以将其连接到本播放机的FL(左前置)和FR(右前置)端子上。
- 对于立体声输出,如果连接的音响系统没有环绕扬声器,在设置菜单中将 Down Mix 音频模式设置为立体声。如果音响系统有环绕扬声器,具备 Dolby Pro Logic 或其他环绕声解码功能,将 Down Mix 音频模式 设置为 LT/ RT。(详细信息请参考第 62 页"音频模式")。

### 通过 S/PDIF(光纤/同轴)连接 A/V 接收器或放大器



• 请使用带 RCA 型插头的 75Ω同轴数字音频线或 S/PDIF 光纤数字音频线,将光纤或同轴数字音频输 出连接到 A/V 接收器相应的输入端子上。关于光纤/同轴信号的详细设置信息,请参考第 57 页。

- 由于带宽限制,高解析度音频格式如 Dolby Digital Plus、Dolby TrueHD、DTS-HD High Resolution 和 DTS-HD Master Audio 不能通过同轴或光纤输出。上述音轨会被解析度较低的版本替代。为使高解析度音频格式达到最佳效果,如果您的功放能够处理 HDMI 音频 (见第 11 页),请使用 HDMI 连接;如果不能处理 HDMI 音频,则使用多声道模拟输出 (见第 16 页)。
- 由于版权的限制, SACD 音频不能通过同轴或光纤数字音频输出进行传输。如需欣赏 SACD, 请使用 HDMI 或模拟音频连接。
- 由于版权和带宽限制, DVD-Audio 光盘上的高解析度音频不能通过同轴或光纤数字音频输 出进行传输。如需欣赏高解析度的 DVD-Audio 光盘内容,请使用 HDMI 或模拟音频连接。

## HDMI/MHL输入



音频/视频源

- BDP-103D 提供双 HDMI 输入端口,分别位于前面板和后面板上,都可以传输 1080p 高清视频和数字 音频。您可以使用附配的 HDMI 线将机顶盒、手机或摄像机等信源设备连接到 HDMI IN 端口。使用 OPPO 遥控器上的输入键可以打开输入源菜单,选择相应的 HDMI IN 端口。
- 请注意,前面板上的 HDMI IN 端口能够兼容 MHL(移动高清连接),这意味着如果通过 MHL 线或 适配器(未提供)将其连接到另一台支持 MHL 的设备(如智能手机)上,该端口不但可以接收高 清数字信号,还可以同时为连接的设备充电。

## 连接互联网

与之前的 OPPO 播放机相比, BDP-103D 大大改进了网络流媒体功能。它不仅支持 Netflix 和 VUDU,还能通过**我的** 网络连接到 DLNA 和 SMB/CIFS 客户端,共享家庭网络媒体。未来的固件升级还可能添加更多在线流媒体应用。

BDP-103D 还支持某些蓝光光盘所提供的 BD-Live 功能。BD-Live 提供额外的可下载内容和附加的在线互动程序。由于光盘和发行商不同,BD-Live 内容也会存在差异,可能包括额外的字幕、评注、电影预告片、游戏和在线聊天。

将播放机连接到互联网后,还可以对固件进行升级。(更多固件升级信息见第4和第66页。)

如需通过互联网使用 BD-Live 功能或对固件进行升级,需将本播放机连接至宽带互联网。如果不需要使用网络流媒体、BD-Live 和固件在线升级,则不必连接互联网。

BDP-103D 提供两种网络连接方法:通过以太网线或播放机附配的 USB 无线网卡。为确保网络连接最快速、最稳定,我们推荐使用以太网线。

#### 通过以太网线连接互联网



- 将网线(5/5E类直线型以太网线)的一端插入 BDP-103D 后面板的局域网端口中。
- 将网线的另一端插入宽带路由器或调制解调器上的局域网端口。
- 在将本播放机连接到宽带互联网后,可能需要进行一些网络配置。详情请参考第 69 页的"网络设置"部分。
- 有关宽带路由器或调制解调器设置方面的问题,请参考宽带路由器或调制解调器的操作说明,或 与互联网运营商联系。

- 仅可以将播放机的局域网端口连接到支持 10BASE-T 或 100BASE-TX 的以太网端口上。如与 其他端口或接口连接,例如电话接口,会对播放机造成损坏。
- 流媒体服务,如 Netflix 和 VUDU,可能要求会员资格并且仅限在美国使用。

## 通过 USB 无线网卡连接互联网

后面板



- BDP-103D 附配的无线网卡已经过预先配置,可搭配本播放机使用。兼容 802.11B/G/N(2.4 GHz)无线网络。
- 请确保有可用的宽带互联网连接,并且无线路由器的 Wi-Fi 功能或接入点已经打开,然后将无线网 卡插入 BDP-103D 的三个 USB 端口中的一个(一个位于前面板上,两个位于后面板上)。
- 在将本播放机连接到宽带互联网后,可能需要进行一些网络配置。详情请参考第 69 页网络设置部分。
- 本播放机还附配一根 USB 延长线。如有需要,可用其连接播放机的 USB 端口和无线网卡。

## 外置遥控接收器与RS232控制

#### 外置遥控接收器

BDP-103D 后面板上有一个 IR IN (遥控输入)端口。如果将播放机安装在机柜中(不在直接视线之内,无法接收遥控信号),您可以购置一个外置遥控接收器,将其插入"IR IN"(遥控输入)端口。接收头应放置在直接视线之内,以保证操作的有效性。



- BDP-103D上的 IR 端口与用于 BDP-83 上的上一代外置 IR 遥控传感器(IR-ES1)不兼容。
- OPPO 无法保证 IR IN (遥控输入)端口与非 OPPO 制造的设备兼容。将 IR IN (遥控输入)端口与不兼容的设备连接有可能对该设备或本播放机造成损坏。
- 如果需要将播放机整合到遥控分发系统中,请与 OPPO 客户服务中心联系。服务中心将 就如何正确连接控制信号为您提供建议。

## RS232 控制

BDP-103D 有一个 RS232 控制端口,可以整合到绝大多数定制的家庭影院控制系统中。有关 RS232 控制协议,请让 定制安装人员与 OPPO 联系,或登录 OPPO 网站(www.oppobd.com)获取 RS-232 协议文件的最新版本。

## 快速入门指南

## 开启电源和播放

BDP-103D 已进行预先优化配置,适合绝大多数家庭影院系统,因此无需任何额外调整就可以搭配您的音频/视频系统使用。请按照下列步骤开始使用:

- 1. 将OPPO播放机接入您的家庭影院系统。
- 2. 打开电视和/或接收器/放大器, 然后打开播放机。
- 3. 调节电视或接收器上的输入选择,使电视显示播放机的信号。

在几秒钟内,播放机将载入出厂默认设置,显示**主菜单**。现在即可开始使用。 有关基本和高级操作,请参阅用户手册的其余部分。

### 选择最佳输出分辨率

BDP-103D 最重要的优点之一是能够播放高清晰蓝光视频,并能将存储在 DVD 光盘中的标清视频上转换为高清视频。播放机内的高端视频处理器将确保视频呈现出最佳的色彩、细节和动态。本播放机提供多种标清及高清视频输出分辨率。为获得最佳的视觉效果,请选择与您的电视或显示设备最为匹配的输出分辨率。

选择输出分辨率时,通常的做法是尽可能选择匹配您的电视或显示设备的"特定分辨率"。"特定分辨率"是电视实际显示组件的分辨率,例如等离子面板、LCD显示屏或 DLP<sup>™</sup>芯片。电视有可能能够接受比其自身的特定分辨率低或高的输入信号。在这种情况下,电视内部的电子设备将会对视频进行上转换或下转换,以适应其自身的显示组件。不幸的是市面上许多电视只能进行视频的基本处理工作。另一方面,如果您将 BDP-103D 设置为与电视特定分辨率匹配的或接近的分辨率,便更可能获得最佳的图片效果。

市场上大部分新显示设备的最佳输出分辨率是 1080p。一些早期的"1080p"显示器并不支持 1080p 信号,这些显示器的最佳输出分辨率为 1080i。对于小屏幕数字电视,最佳分辨率很可能为 720p。更早的 CRT 管或背投电视,可能为 1080i。EDTV显示器(带有 HDMI 或 DVI 的非常少见)为 480p(NTSC)或 576p(PAL)。这些属于大体建议,适合于大多数用户,但也可能存在例外情形。高级用户也可尝试所有支持的分辨率,从中选择能够提供最佳视觉效果的分辨率。

BDP-103D 的 HDMI 输出还支持一种特殊的**直通模式**。这种模式建议在使用外部视频处理器或高端电视时使用。在 **直通模式**下,播放机用作一种"传输装置"。它将光盘的视频解码,然后将原始视频信号以其本身的分辨率和 格式(不进行额外处理)传送至外部视频处理器或电视。实际输出分辨率随内容的不同而不同:

内容	直通模式输出分辨率
NTSC DVD	480i
PAL DVD	576i
大多数蓝光电影(电影)	1080p 23.976Hz 或 1080p 24Hz
大多数蓝光电视节目或音乐会(视频)	1080i
SACD 和 DVD-Audio	1080p

对于两种HDMI输出,可使用的输出分辨率有:4Kx2K、自动、1080p、1080i、720p、480p/576p、480i/576i 和**直通模式**。如果选择了自动,播放机将根据电视能够播放的最佳信号分辨率确定输出分辨率。 要修改输出分辨率,按遥控器上的分辨率键调出分辨率菜单,然后按上/下方向键选择所需的输出分辨率, 然后按 ENTER键确认并返回。如果您的电视不支持所选的分辨率,可能会显示黑屏或错误讯息。在这种情 况下,请尝试电视能够支持的其他分辨率。

#### 确定显示图像画面比例



标清或 4:3 的电视



宽屏或 16:9 的电视

**图像画面比例**是电视显示屏宽度和高度的比例。老式电视宽高比一般为 4:3 – 宽度是高度的 4/3(或 1.33)倍。 新式的宽屏电视宽高比为 16:9 – 宽度为高度的 16/9(或 1.78)倍。为实现最佳性能,播放机的视频输出需要符 合您电视的屏幕宽高比。由于几乎所有蓝光光盘和许多 DVD 光盘均以宽屏格式发布,强烈建议您使用宽屏电视 进行播放。

画面比例选择有**宽银幕**和**压缩式宽银幕**。根据刻录在光盘中的视频格式和您的选择,电视屏幕的图像效果为以下之一:

	电视屏幕外观			
原始内容		16:9		
	宽银幕	压缩式宽银幕		
4:3				
Roder.				
16:9				

如果您使用的是(16:9)宽屏显示器,请选择以下选项之一:

- **宽银幕** 16:9 宽屏模式。16:9 (宽屏) 信号源将按照其特定的宽高比显示,而 4:3 信号源将呈现 横向延伸。
- 压缩式宽银幕 16:9 宽屏/自动模式。16:9 (宽屏)以及 4:3 信号源将按照其特定的宽高比显示。 请注意,在此模式下,4:3 信号源显示的图像左右两侧均有黑边,以保持正确的 4:3 宽高比。

## 基本操作

(<del>`</del>

-播放

DETFLIX v.d.

## 光盘播放

()

(\*)

电源-

DVD-A SACD

- 按电源键打开播放机。
  (1. 按电源键打开播放机。)
  (1. 按开/关仓键,弹出光盘托盘。)
  - 3. 放置光盘时使印刷面朝上,刻录面朝下。



- 4. 按开/关仓键收起托盘。
- 5. 播放机将读取光盘信息,并开始播放。
- 6. 根据光盘内容不同,可能会显示菜单或导航界面。请使用**方向**键和 **确认(ENTER)**键选择要播放的内容。
- 7. 需要停止播放时,按**停止**键。
- 8. 需要关闭播放机时,按电源键。

## 选项菜单



SACD DVD-A 

1. 在媒体文件导航和播放过程中,按下遥控器上的选项键,打开选项菜 单,可以方便地访问各种设置和播放功能。

2. 显示**选项菜单**时,按遥控器上的**左/右方向**键来突出特定项,然后按 ENTER键确认。

不同类型的内容,选项提供的选择也可能有所不同。选择及相应功能概述如下:

#### 播放光盘时(CD、DVD、BD):

• 光盘信息:搜索Gracenote在线数据库,显示可用的光盘信息(要求互联网连接)。

#### 播放音乐文件时:

- 音乐信息:同"光盘信息";搜索并显示Gracenote提供的音乐信息。
- 乱序/随机:开启乱序或随机模式。详情请参考第34页。
- 重复:重复当前曲目或所有曲目。详情请参考第33页。
- 加入到播放列表:增加可以将高亮音乐文件到播放列表功能,这个功能只有在有可访问的外部USB存储 时候可用。
- 跳转到播放列表:可访问添加到播放列表的音乐文件。
- 歌曲定位:从正在播放音乐界面返回到音乐列表界面,并且高亮当前播放的音乐文件。
- 编程播放:按照设定的优先顺序播放音轨(仅在CD播放时候可用)。
- 无缝播放:开启无缝播放模式。这个试验性的功能只支持外置USB移动设备存储的APE和WAV格式的音频 文件。

#### 播放视频光盘(DVD、BD)和视频文件时:

- 字幕调整:设置字幕显示选项。
  - o 颜色:设置字幕字体颜色(仅可用于外挂字幕文件)。
  - 轮廓颜色:设置字幕字体的边框颜色(仅可用于外挂字幕文件)。
  - 大小:设置字幕字体大小(仅可用于外挂字幕文件)。
  - o 位置:调整字幕在显示屏幕上的显示位置。详情请参考第33页。
  - 默认:重置所有字幕设定到缺省状态。
- 3D: 3D转2D->3D转换或3D调节菜单。详见50页。
- 缩放:打开图像缩放菜单。详情请参考第31页。
- 角度:改变视角。此功能仅适用于从多个角度摄录的DVD/BD。

#### 播放图片文件时:

- 缩放:显示不同缩放级别的图片。
- 左转/右转/镜像/翻转:旋转屏幕上的图像。
- 3D: 3D转2D->3D转换或3D调节菜单,详见50页。

#### 播放HDMI输入的内容时:

• 3D: 3D转2D->3D转换或3D调节菜单。详见50页。

#### 快速播放 <sup>BD</sup> DVD-A ■ **▶** II 您可以在播放时进行快进或快退操作。 快退 -- 快讲 1. 按遥控器上的**快进**键,播放机开始快进播放。每按一次**快进**键,播 放机就会按照以下顺序变换速度: $(\circ)$

2. 按遥控器上的快退键,播放机开始快退播放。每按一次快退键,播放机就会按照以下顺序变换速度:

#### 注意

 某些采用 BD-Java 技术的蓝光光盘可能有自己的快进和快退控制。实际速度会因光盘的不同 而有所差异,并且有的光盘还会显示进度。

## 暂停和逐帧播放

SACD) DVD-A



- 1. 播放过程中,按**暂停**键,可暂时中止播放。在这种模式下,一个暂 停图标会出现在电视屏幕上。
- 2. 当DVD或蓝光光盘处于暂停状态时,按**反跳**键或**正跳**键,将逐帧向前 或倒退播放视频图像。
- 3. 按**播放**键,将恢复正常播放。



3. 按快退键选择一个慢速倒退播放的速度。每按一次快退键,播放的速度就会按照以下顺序变换:

•••	<b>•••</b>	/16 🛛		1/8	
-	<b>∢</b> ∎1/2 <b>♦</b>		<b>∢</b> 1/4	<b>4</b> 100	

4. 按播放键退出慢速播放模式。

注意

• 某些采用 BD-Java 技术的蓝光光盘可能不支持慢速播放。

## 蓝光光盘菜单



 蓝光光盘通常包含一个顶层菜单和一个弹出菜单。顶层菜单通常 在预览和版权信息后开始播放时出现。弹出菜单可以在影片播放 中途进入,不必中断播放。

DVD-A

DVD

- 2. 播放过程中,按**顶层菜单**键进入顶层菜单,按**弹出菜单**,进入弹 出菜单。
- 3. 使用方向键浏览菜单,然后按确认键 (ENTER)确认选择。
- **4.** 某些菜单使用**颜色**键。您可以在遥控器上按相应的**颜色**键选择菜 单功能。

## DVD菜单



- 1. 某些DVD光盘包含标题菜单或章节菜单功能。
- 播放过程中,按顶层菜单键,进入标题菜单。按弹出菜单键, 进入章节菜单。某些光盘可能不包含这两种菜单或仅包含其中 之一。
- 3. 使用方向键浏览菜单,然后按确认键 (ENTER)确认选择。
- 4. 按返回键返回上级菜单。返回位置随光盘类型不同而不同。



- 播放状态:一个图标显示播放、暂停和快进/快退状态。
- 比特速率计:指示音轨和视频流的比特率。
- 当前标题和总标题数。(DVD 和蓝光光盘)
- 当前章节和当前标题下的总章节数。(DVD 和蓝光光盘)
- 当前曲目和总曲目数。(CD和 SACD)
- 音频信息:当前音轨、语言、格式和声道数,所有可用的音轨、语言、格式和声道数。
- 字幕信息:当前字幕轨道和语言,所有可用的字幕轨道和语言数。
- 视频格式信息:编码类型、帧率和原始画面比例。
- HDMI 输出信息:连接状态、视频分辨率、帧率、色度空间、音频格式和声道。

### 音量控制

DVD-A SACD <sup>BD</sup> DVD <sup>CD</sup>

(d) • UETFILIX v.du 音量- -音量+ (1) (2) (3) (6)

- BDP-103D 的音量控制只影响模拟音频输出。它不适用于原始比特流 格式或 LPCM 格式的数字音频输出(HDMI、同轴和光纤)。
- 遥控器上的音量+/-键可对音频音量进行控制。建议您将播放机的 音量设置为与其他信源(如电视节目或VCR)相同。
  - 按音量-键降低音量。
  - 按音量+键提高音量。

#### C BD -DVD<sup>-</sup> DVD-A SACD) CD 静音 1. 播放时按遥控器上的静音键可关闭音频输出。电视屏幕上会显示一个静音 (0) 图标。前面板的静音图标也将亮起。 METFILIX v.du 2. 再按静音键恢复音频输出。 静音 (1) (2) (3) (i)

#### 注意

如果播放机无音频输出,请检查播放机前面板上的静音图标。您也可以按静音键验证静音状 态。

## 配音语种/音轨选择



- 1. 播放时按遥控器上的语言键,可选择配音语种或音轨。
- 2. 重复按**语言**键或者使用上/下方向键选择可用的语种或音轨。

#### 注意

不同的光盘具有不同的可用语种和音轨。一些 DVD-Audio 光盘允许通过语言键选择音轨,而 其他光盘需要用户在光盘的音频设置菜单中进行选择。当用多声道和立体声播放 SACD 时,可 使用语言键在两种模式间切换。

## 字幕选择



DVD-A

SACD



- 1. 播放DVD、蓝光光盘或其他带字幕的视频节目时,按遥控器上的**字幕**键 可选择所需的字幕。
- 2. 重复按字幕键或者使用上/下方向键选择可用的字幕。
- 3. 要关闭字幕,在选项列表中选择关即可。

## HDMI/MHL输入选择

	输入
	蓝光播放机
•	HDMI/MHL输入(前)
	HDMI输入(后)
	ARC: HDMI输出1
	ARC: HDMI输出2

- 1. 当通过 BDP-103D 前面板和后面板的 HDMI IN 端口向其输入外部媒体源时, 按遥控器上的输入键调出输入源菜单。
- 2. 使用上/下方向键选择所需的 HDMI 输入端口。
- 3. 始终可以选择蓝光播放机返回 OPPO 主菜单。

#### 注意

前面板 HDMI 输入端口兼容 MHL(移动高清连接)。更多信息,请参考第 18 页和 39 页。移动 设备需要专用 MHL 线或适配器(未提供),还可能需要其他一些配置。

## 音频回传通道(ARC)选择

	输入
	蓝光播放机
	HDMI/MHL输入(前)
	HDMI输入(后)
•	ARC: HDMI输出(1)
	ARC: HDMI输出(2)

- 1. 当通过 HDMI 连接将电视的数字音频信号传输到 BDP-103D 时,按遥 控器上的**输入**键调出**输入源**菜单。
- 2. 使用上/下方向键选择所需的 ARC 通道。
- 3. 可以选择**蓝光播放机**返回 OPPO 主菜单。

#### 注意

- 音频回传通道(ARC)是 HDMI v1.4 引入的一项功能,可将电视的数字音频信号发送回播放 机或接收器。通过 ARC 可以使用家庭影院音响系统处理和发出声音,而不是通过电视扬声 器收听。
- 必须使用 HDMI 1.4 线(已提供),并且需要确保电视的 HDMI 输入端口有 ARC 功能。通常 需要在电视的设置中开启 ARC。

#### **BD-Live**

BD



某些蓝光光盘标题具有 BD-Live(蓝光互动内容)功能。BD-Live 可提供额外的可下载内容和附加的在线互动节目。由于光盘和发行商不同,BD-Live 内容也会存在差异,可能会包含附加的字幕、评注、预告片、游戏和在线聊天。播放机需要连接宽带互联网,才能播放 BD-Live 内容

(参见第19页)。

根据制造商组织其 BD-Live 内容的不同, 蓝光光盘的 BD-Live 内容会以不同形式呈现,如:在开始播放时开始下载 BD-Live 内容;在光盘主菜单上提供 BD-Live 选择;显示提示信息,询问您是否需要开始下载;询问您是否需要注册会员或账户。请根据光盘的指示享受 BD-Live 内容。

您的互联网连接速度和 BD-Live 内容服务器容量都将对 BD-Live 内容的下载速度造成影响。如果您遇到下载速度 慢或播放间断的问题,建议仅播放光盘内容而不要使用 BD-Live 功能,或者换个时间再次尝试。

当您使用 BD-Live 功能时,您的播放机 ID、光盘以及 IP(互联网协议)地址可能会通过互联网发送给内容提供商。 一般不会发送任何个人身份信息。但是,将您的 IP 地址与特定地理区域或服务提供商进行匹配的技术的确存在, 因此您的互联网服务提供商有能力获知谁在使用某一特定 IP 地址。如果 BD-Live 内容提供商要求您使用会员资格 或账户登录,则该内容提供商能够获取您的会员资格或账户信息。请与您的互联网服务提供商及 BD-Live 内容提 供商确认其隐私政策。

您可以选择使用播放机的设置菜单限制 BD-Live 网络访问功能(参见第 69 页)。

高级操作

## 视频输出分辨率



BDP-103D 支持多种视频输出分辨率。更多有关如何选择最佳视频输出分辨率的 信息,请参考本手册第 22 页的"选择最佳视频输出分辨率"部分。

如果您想改变输出分辨率,可以按遥控器上的分辨率键:

- 1. 请确保 HDMI 线连接正确。
- 2. 打开电视进行调节,使用其 HDMI 输入端口。
- 确保播放机已开启。虽然视频输出分辨率可以在播放中途进行更改,但是建议您在改变视频输出 分辨率之前停止播放并取出光盘。按分辨率键,电视屏幕上会出现分辨率菜单。如果电视不支持 当前分辨率并且不显示分辨率菜单,当前分辨率还会显示在前面板上。
- 4. 使用上/下方向键选择新的输出分辨率。您还可以多次按分辨率键以循环至可用的视频输出分辨率。
- 5. 按确认键(ENTER)应用所选择的视频输出分辨率。或者,如果您不想改变视频输出分辨率,按 返回键退出并返回。

可使用如下视频输出分辨率: NTSC 输出:

> 4Kx2K → 自动 → 1080p(60Hz/24Hz) → 1080i 60Hz → 720p 60Hz → 480p → 480i → 直通模式

PAL 输出:

4Kx2K →自动 → 1080p(50Hz/24Hz) → 1080i 50Hz → 720p 50Hz → 576p → 576i → 直通模式

- 某些电视可能不支持某一种或多种分辨率。如果选择某种不兼容的视频输出分辨率,您 将看到黑屏或错误讯息。在这种情况下,请选择您的电视能够支持的分辨率。
- 如果您无法通过 HDMI 获得图像,请拔除 HDMI 线,并使用常规的复合视频线将播放机的 DIAG(诊断)输出连接到电视,然后使用设置菜单调整播放机设置。
- 由于"Analogue Sunset"计划的规定,自2011年1月1日起,所有制造和销售的蓝光播放机均无法通过分量视频输出传输高清视频(720p、1080i或1080p)。因此,我们取消了BDP-103D的分量和复合视频输出功能,仅保留了一个标清DIAG视频输出端子,以便进行故障排查。

## 图像缩放和显示比例控制



本功能用于放大或缩小显示帧,并改变屏幕的显示比例(图片宽高比)。

按遥控器上的**变焦**键,改变缩放层级。每按一次**变焦**键将按照顺序对缩放等级 讲行切换。

#### HDMI输出图像缩放层级

根据设置菜单的屏幕画面比例设置和 BD/DVD 光盘的编码画面比例,可使用下列缩放层级:

1:1 (无缩放) → 拉伸/压缩 → 满屏 → 欠扫描 → 1.2X → 1.3X → 1.5X → 2.0X → ½ X

光盘弹出时,或在播放机关闭时,缩放层级重置为1:1。 下列缩放层级可用于一些特殊的应用:

- 1) 在**屏幕画面比例**设置为**宽银幕**或压缩式宽银幕模式时,播放 16:9 BD 或 DVD:
- **拉伸** 图像被垂直拉伸到原来的 1.33 倍。对于画面比例为 2.35:1 的电影,此缩放层级去除了图像 ٠ 顶部和底部的黑边。这种模式对于使用带变形镜头的投影机的用户会有所帮助。



满屏 - 图像在水平和垂直方向均被拉伸到原来的 1.33 倍。对于画面比例为 2.35:1 的电影, 此缩放 • 层级去除了图像顶部和底部的黑边,同时保持了正确的画面比例。图像的左右两边略有裁剪。



- 2) 在**屏幕画面比例**设置为宽银幕模式时,播放 4:3 BD 或 DVD:
- 1:1- 图像填满 16:9 的屏幕,但水平方向有所拉伸。图像可能看上去会比原本的图像更短更宽。
- 压缩 播放机保持正确的 4:3 屏幕显示比例,并在图形两侧增加了黑边。
- 满屏 保持正确的画面比例,但图像的顶部和底部略有裁剪,使 4:3 的图像适合于 16:9 的屏幕。



- 3) 在**屏幕画面比例**设置为**压缩式宽银幕**模式时,播放 4:3 BD 或 DVD:
- 1:1-播放机保持正确的 4:3 画面比例,并在图像左右两侧增加了黑边。
- **拉伸** 图像在水平方向上被拉伸到原来的 1.33 倍,能填满 16:9 的屏幕,但可能看上去会比原本 的图像更短更宽。
- 满屏 –保持正确的画面比例,但图像的顶部和底部略有裁剪,使 4:3 的图像适合于 16:9 的屏幕。



"欠扫描"模式将图像缩小5%。此缩放等级可用于对过扫描的电视进行弥补,观众可以看到整个画面, 而无需进行裁剪。所有其他缩放等级参见各自缩放比率说明。

- 一些早期的 DVD 标题(发行于 1997 年到 2000 年初期间)使用 4:3 不可变形宽屏显示比例, 在 16:9 的显示设备上播放时,影片内容在一个带黑色边框的小窗口中播放。顶部和底部的 黑边被编码到视频内。左右两侧的黑边由播放机另外添加,以保持正确的屏幕显示比例。对 于这种类型的光盘,可使用满屏缩放模式消除边框。
- 由于其发行者选择禁用缩放,某些 DVD 或蓝光光盘在播放时无法使用缩放功能。
# 字幕位置

 P\$幕
 P\$
 <

若要移动字幕的显示位置,请按照下列步骤操作:

- 1. 播放带字幕的 DVD、蓝光光盘或其他视频节目时,使用光盘菜单或遥控器选择需要的字幕。(参见本 手册第 28 页)
- 2. 长按遥控器上的字幕键直到移动字幕位置提示出现在屏幕上。
- 3. 待字幕显示在屏幕上之后,使用上/下方向键将字幕移动到需要的位置。
- 4. 按确认键(ENTER)确认设置。

一旦"字幕位置"设置完成,播放机会将其记录在**视频设置 > 显示设置 > 字幕位置**设置菜单项中。这一 设置将应用于所有 DVD 和蓝光光盘字幕。您可以直接修改设置菜单项。详情请参考本手册第 49 页的**视频** 设置部分。

重复播放	BD DVD DVD-A SACD CD
■ ● U NA 04 00 00 05 00 00 05 00 00 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	要重复某一光碟、曲目、标题或章节,按遥控器重复键。 每按一次 <b>重复</b> 键,重复模式将按照下列顺序切换:
DVD 和 DVD-Audio:	▶ 章节重复 ▶ 标题重复 ▶ 全部重复 ▶ 关闭重复
蓝光光盘:	▶ 章节重复 ▶ 标题重复 ▶ 关闭重复
CD 和 SACD:	▶ 单曲重复 ▶ 全部重复 ▶ 关闭重复
注意	

• 某些蓝光光盘可能不允许重复播放。

# 重复选定片断



 在正常播放过程中,在期望的开始点(A点)处按遥控器的 AB 重复键 设置重复播放。电视屏幕上将显示"A-"。

BD 2

DVD DVD-A

SACD

2. 当播放达到期望的停止点(B点)时,再次按下 AB 重复键。播放机将反复播放指定部分(A-B)。电视 屏幕上将显示 "A-B"。

重复播放特定部分,请按照下列步骤操作:

3. 第三次按 AB 重复键,将恢复正常播放。

#### 注意

部分光盘格式或内容可能不适用。某些蓝光光盘可能不允许进行重复播放。

# 乱序和随机播放

SACD ) CD



按章节或曲目播放

播放 CD 或 SACD 时,按遥控器上的**蓝**键启动乱序和随机播放模式。每按一次蓝键,播放模式将按照下列顺序切换:

▶ 乱序 ▶ 随机 ▶ 正常播放

DVD

DVD-A

SACD)

<sup>,CD</sup> 7

在正常播放模式下,将依次重复播放每个曲目。顾名思义,随机播放模式将随机选择一个曲目进行播放。 乱序播放模式同样按照随机顺序播放曲目,但确保每个曲目只会播放一次。 选择乱序播放或随机播放将取消您可能正在使用的任何重复模式。同理,选择重复模式将取消任何乱序或 随机模式。

在播放光盘过程中,您可以使用遥控器上的**数字**键直接跳转到某一特定章节 (1) (2) (3) (2)或曲目。例如: (4) (5) (6) (1) 数字键 -• 要选择第7个曲目,请按【7】键。  $(\times)$  (D)  $(\Sigma)$  (i)(7)要选择第16个曲目,快速连续按【1】和【6】键: (1) **+** (6) 注意

• 某些 DVD-Audio 和蓝光光盘可能不允许直接选择播放章节。

从指定位置播放	BD DVD DVD-A SACD CD
DVD 和蓝光光盘	
	播放 DVD 或蓝光光盘过程中,通过直接输入标题、章节或时间,您可以 指定播放的开始位置。按 <b>跳转</b> 键打开屏幕显示信息。
数字 	视频画面的项部,屏幕显示信息由以下部分组成(从左至右):播放状态、 标题、章节、时间计数器、进度指示器和总时间。首次按下 <b>跳转</b> 键后,光 标将定位在时间计数器上。这即是 <b>时间搜索</b> 模式。每按一次 <b>跳转</b> 键,将按 昭下列顺序切换搜索模式。
跳校	
1 - 1	

- 1. 标题时间搜索。在当前播放的标题中搜索一个特定时间。
  - 按下**跳转**打开屏幕显示信息。光标将定位在时间计数器上。使用**数字**或**方向**键输入时、分、秒进 行搜索,并按确认(ENTER)键。

III 1 / 7 III 5 / 25 III 00:22:14 00:40:06

- 2. 章节时间搜索。在当前播放的章节中搜索一个特定时间。
  - 按下信息键,打开屏幕显示信息。使用上翻页或下翻页键将显示信息切换为章节时间模式(注意时间计数器左边的图标从标题图标改变为章节图标。按跳转键将光标定位在时间计数器上。使用数字或方向键输入时、分、秒,并按确认(ENTER)键进行搜索。

**1**/7 **G** 5/25 **G** 00:0**6**:48 = 00:08:33 \_\_\_\_\_

- 3. 章节搜索。允许搜索特定章节。
  - 重复按**跳转**键,直到光标定位在章节上。使用**数字**或方向键输入或选择章节编号,并按确认 (ENTER)键进行搜索。

1/7 0:40:06

- 4. 标题搜索。允许搜索特定标题。
  - 重复按**跳转**键,直到光标定位在标题上。使用**数字**或**方向**键输入或选择标题编号,并按确认 (ENTER)键进行搜索。

**1 1** / 7 **1 5** / 25 **1** 00:22:14 **0**:40:06 

#### 注意

- 某些光盘可能禁止搜索操作,您将无法选择搜索位置,或者可能在指定搜索位置后,看到"无效操作"图标。
- 有些蓝光光盘具有自带的搜索功能,请按照屏幕指示使用此类光盘提供的搜索功能。

### CD和SACD光盘

通过输入光盘播放时间、曲目播放时间或直接输入曲目编号,您可以指定从某一位置点开始播放。播放 CD 和 SACD 光盘时,屏幕显示信息会自动出现在电视屏幕上:



屏幕显示信息由下列部分组成(从左至右):播放状态、曲目编号、时间计数器、进度指示条和总时间。

按跳转键,使用下列搜索模式之一指定播放位置。每按一次跳转键,将按照下列顺序切换搜索模式:



- 1. 曲目时间搜索。在当前播放的曲目中搜索一个特定时间。
  - 按跳转键将光标定位在曲目时间计数器上。使用数字或方向键输入时、分、秒,并按确认 (ENTER)键进行搜索。

J 00:08:16 = 00:12:33 □ 1/8

- 2. 光盘时间搜索。在整张光盘内搜索一个特定时间。
  - 出现屏幕显示信息时,按上翻页或下翻页将时间计数器切换为光盘时间模式。按跳转键,将光标定位在光盘时间计数器上。使用数字或方向键输入时、分、秒,并按确认(ENTER)键进行搜索。

- 3. 选择跟踪。搜索特定曲目。
  - 重复按跳转键,直到光标定位在曲目编号位置。使用数字或方向键输入或选择曲目编号, 并按确认(ENTER)键进行搜索。

л 🚺 / 8 **Л** 00:08:16 💳 00:12:33

记忆与自动恢复	BD DVD DVD-AD SACD CD
<ul> <li>ща</li> <li< td=""><td>播放中断时,播放机会自动记忆当前位置。进行诸如<b>开仓</b>或<b>开关机</b>等 操作时,播放机会保存当前播放位置。 即使关闭设备或更换光盘,播放位置记忆依然存在。 当播放己记忆播放位置的光盘时,播放机会识别出保存的播放位置, 并自动从该记忆位置处继续播放。如果您希望取消自动续播,从头重 新播放,可以在显示提示信息时,按<b>停止</b>键。 本播放机最多可记忆5张光盘的播放位置。当记忆第6张光盘时,最 早的记忆点将被取代。</td></li<></ul>	播放中断时,播放机会自动记忆当前位置。进行诸如 <b>开仓</b> 或 <b>开关机</b> 等 操作时,播放机会保存当前播放位置。 即使关闭设备或更换光盘,播放位置记忆依然存在。 当播放己记忆播放位置的光盘时,播放机会识别出保存的播放位置, 并自动从该记忆位置处继续播放。如果您希望取消自动续播,从头重 新播放,可以在显示提示信息时,按 <b>停止</b> 键。 本播放机最多可记忆5张光盘的播放位置。当记忆第6张光盘时,最 早的记忆点将被取代。
注意	

• 部分蓝光光盘不支持记忆播放功能,只能从头重新播放。

# 浏览DVD-Audio上的图片

注意

• 是否带有静态图片取决于 DVD-Audio 光盘内容。

纯音模式

~~~ DVD DVD-A SACD

DVD-A



- 电源关闭或播放停止时,纯音模式会自动取消。
- 由于 HDMI 同时传输音频和视频, HDMI 视频信号无法完全关闭, 而是用黑屏代替, 可将潜 在的干扰降至最低。

# 播放媒体文件

除播放标准的光盘格式,如蓝光光盘、DVD、CD及 SACD, BDP-103D 还可播放媒体文件。您可欣赏储存在数据光盘(可刻录的 CD、DVD 或蓝光光盘)或 U 盘上的音乐、视频与图片。由于媒体文件以及所用编码软件和技术的多样性,我们无法保证兼容所有自创或下载的内容,但会尽最大努力为此类内容提供支持。

# 从USB存储设备播放



BDP-103D 配有三个 USB 接口: 一个位于前面板上,两个位于后面板上。您可以使用任意一个 USB 端口连接 USB 存储设备。

USB 接口为 USB 存储设备提供 5 V, 1000 mA 的最大电源,这对所有 U 盘及闪存读卡器而言均已足够,但对 USB 硬盘可能不够。因此,我们建议您在使用 USB 硬盘时,最好使用外部电源。

- 此功能只支持"USB"大容量存储设备。绝大多数 U 盘、可移动硬盘以及读卡器符合 此设备类型。其他 USB 设备(如 MP3 播放机、数码照相机及手机)可能存在兼容性 问题。
- 所支持的 USB 存储设备须为 FAT (文件分配表)或 FAT32 文件系统格式,支持NTFS文件系统。
- 不兼容的 USB 存储设备有可能导致播放机停止响应。如发生此类情况,只需关闭电源,移除 USB 设备后重新打开播放机即可。
- 为了改善媒体文件导航的用户体验,碟机将会在 USB 设备里面缓存一些媒体信息( 详见68页)。为了防止碟机把任何信息都写入 USB 设备,你可以关闭这个存储选项, 但是建议你保持这个选项打开,并且不要删除里面的缓存数据。

# 播放 HDMI / MHL 输入的内容



BDP-103D 配有两个HDMI输入端口,分别位于前、后面板上。您可以使用附配的HDMI线将信源设备(如调谐器、机顶盒、手机或数码摄像机)连接到HDMI输入端口。要选择输入源,按OPPO遥控器上的输入键,调出**输入**源菜单,然后选择相应的HDMI输入端口。

### 注意

- 两个 HDMI 输入端口都支持 HDMI v1.4,可接受 1080p 高分辨率的视频信号,但是由于内部带宽限制,音频信号最高支持 6 声道/ 192 kHz 或 8 声道/ 96 kHz 的 PCM、Dolby Digital、Dolby Digital Plus、DTS和AAC。
- 前面板上的 HDMI 输入端口支持 MHL 输入。如需使用此功能,需要开启信源设备的 MHL 功能,且需使用 MHL 线/适配器。更多信息请参考第 18 页和 28 页。

# 家庭网络媒体共享



BDP-103D 可远程播放与其连接在同一个家庭网络下的媒体设备上存储的音乐、照片和视频文件。您需要准备一台电脑或NAS (网络附加存储)服务器之类的硬件,并安装和配置功能相当于DLNA或SMB / CIFS (一种网络文件共享协议)客户端的软件。在设置菜单中将我的网络设置为开(详细信息见第69页),按遥控器上的主菜单键调出主菜单,选择网络图标,然后按ENTER键显示可用服务器的列表。 在某些情况下,您可能需要禁用硬件上的防火墙以允许BDP-103D 查看服务器。

BDP-103D 播放机可以采用以下三种方式之一进行网络共享

- 作为数字媒体播放器 (DMP): 播放机可以主动从本地媒体服务器搜索、访问和提取内容,其功能相当于DLNA。
- 作为数字媒体渲染器(DMR):播放机播放从数字媒体控制器(DMC)接收("推送")的内容。需使用带DMC功能的媒体服务器。关于正确的配置和操作方法,请参考该服务器的产品说明。
- 访问SMB / CIFS客户端:播放机可以直接读取网络上通过SMB/ CIFS客户端共享的文件,就如同访问外部USB存储设备。大多数计算机,尤其是安装了Windows的计算机,已经内置了SMB客户端。 请参考操作系统说明对SMB / CIFS共享文件/文件夹进行设置。

#### 注意

- NAS 是一种网络设备,为网络上的其他设备提供基于文件的数据存储服务。市场上有 该商业产品出售。
- SMB(服务器信息块)或 CIFS(通用互联网文件系统)通常被称为 Microsoft Windows 网络。它不需要借助额外的媒体服务器,或执行任何媒体格式转换,以降低处理负荷,并保持原有的内容质量。
- 本播放机已尽可能实现与本地网络共享硬件/软件的最高兼容性,但由于 NAS 设备、 媒体服务器及其配置的多样性,无法提供百分之百的保证。

# 主菜单上的网络流媒体

BDP-103D 提供一个主菜单帮助您浏览和播放光盘、U盘、外挂硬盘、家庭网络共享和网络流媒体的媒体文件。基本上,主菜单是访问媒体文件的起点。



您可以使用遥控器上的主菜单键调出主菜单。目前有14个选项:

• 选择光盘,播放机开始播放插入的光盘。

- **音乐、视频**和**图片**允许您从已连接的USB存储设备和已插入的数据光盘中读取相应类型的媒体 文件。
- **网络**能使播放机对家庭网络媒体服务器上的音频、视频和照片进行流媒体播放。可能需要具有 相应功能的硬件和软件。
- 设置可以调出播放机的设置菜单,与按遥控器上的设置按键相同。
- Netflix可连接至您的Netflix账户,并提供在线电影流媒体服务。
- VUDU可连接至您的VUDU高清电影账户,并提供在线电影和电视节目出租、购买和流媒体服务。
- CinemaNow可连接至您的CinemaNow账户,并提供在线影视出租、购买和流媒体服务。
- Film Fresh可连接至您的Film Fresh账户,并提供在线电影和电视节目出租、购买和流媒体服务。
- YouTube提供来自YouTube的高清视频流媒体服务,就像观看普通的电视频道一样流畅。
- Pandora可连接至您的Pandora账户,并提供个性化的网络电台服务。
- Rhapsody可连接至您的Rhapsody account,并提供个性化的网络音乐服务。
- Picasa可连接至您的Picasa账户,并提供照片在线查看和分享服务。

#### 注意

- 由于硬件和软件配置的多样性, 网络功能未获正式支持。OPPO不为此功能提供电子 邮件或电话技术支持。
- 不同的互联网流媒体应用在BDP-103D 遥控器上的功能映射可能不同。要退出 Netflix
   YouTube和Rhapsody,请按主菜单键。要退出 VUDU、Film Fresh 和 Picasa,按主菜
   单键或重复按返回键直至主菜单出现。要退出 Pandora,按主菜单键或在 Pandora菜
   单选项中选择退出 Pandora。要退出CinemaNow,按主菜单键或在CinemaNow的菜单
   选项中选择退出。如需帮助,请联系OPPO客服人员。

# 播放音乐文件



如需播放光盘或 USB 存储设备中的音乐文件,请在**主菜单**中选择**音乐**。此时会打开文件浏览器,帮助您浏览文件和文件夹。

首先选择包含音乐文件的数据光盘或 USB 设 备。播放机需要少许时间读取媒体信息并列 出文件夹和音乐文件。



在音乐浏览器中,可进行如下操作:

- 按**上/下方向**键或上/下翻页键,移动光标条来选 择音乐文件。
- 按选项键打开音乐信息等功能选项。详细信息见 第24页。
- 按顶层菜单键移动光标条到屏幕顶部的类别菜单。这一菜单包含如下选项:
  - o 来源 在连接的不同存储设备之间切换。
  - o 视图 在列表视图和缩略图模式之间切换。
  - o **排序** 按不同类别列出音乐文件和文件夹,如歌曲、艺术家、专辑和流派。
- 当音乐文件高亮显示时,按确认或**播放**键开始播放。

#### 注意

 当插入数据光盘或 USB 存储设备时,播放机自动开始将文件编入索引,并在后台创 建数据库。根据文件数量和大小,该过程可能要花费几分钟时间。用户只有在数据库 创建完成之后才能获取类别列表(艺术家、专辑和流派),否则会显示提示信息。

如果音乐文件开始播放而无其他操作,几秒后将进入**正在播放**界面。您也可以按**选项**键并选择**正在播放**选项进入此界面。**正在播放**界面显示如下信息:

- 显示播放状态:播放、暂停、曲目和时间。
- 显示和修改播放模式: 乱序播放、随机播放、单曲重复、全部重复
- 音乐信息:显示原文件内置的或 Gracenote 数据库在线提供的专辑封面和标签。

| 1 BAR | •                   | 01 Prelude I C major.mp3 |
|-------|---------------------|--------------------------|
|       | 1 / 11              | 00 :00 :12 / 00 :00 :51  |
|       | 标题:Prelude1 C major |                          |
|       | 艺术家: Various        |                          |
|       | 专辑: J.S.Bach        |                          |
|       | 流派:经典               |                          |
|       | 年份: 2011            |                          |
|       |                     |                          |
|       |                     |                          |

**正在播放**界面可进行下列操作:

- 常规播放控制:**播放、停止、暂停、正跳/反跳、** 快退及快进。
- 特殊播放模式:重复及乱序/随机播放(蓝键)。
- 按选项键进入选项菜单。(详细信息见第24页)
- 返回浏览器而不停止音乐播放:按返回键。
- 停止播放并返回至浏览器: 按**停止**键。

播放视频文件



视图: 来源:数据碟片 视频 USB1 ≣ :::: 文件夹 HDD1 HDD1 4/7 t ... CD-R Classic Action New Year Concert 导演: 新年 At Soccer Match Jul-08 发行日期: 2011年9月27日 . Kingdom 类型: 新年音乐会 . Hitchhiker 总时长: 90:00 分辨率: 1920x1080@25 

如需播放光盘或USB存储设备上的视频文件,在 主菜单上选择视频选项。此时会打开文件浏览器, 帮助您浏览文件和文件夹。

首先,选择包含视频文件的数据光盘或USB设备。 播放机将用少许时间来读取媒体信息,并列出文 件夹和视频文件。

在视频浏览器中,您可以执行下列操作:

- 按**上/下方向**键或**上/下翻页**键,移动光标选 择视频文件。
- 按选项键进入视频信息等功能。详细信息见 第24页。
- 按顶层菜单键将光标移动至屏幕顶部的类别 菜单。该菜单功能与第41页"播放音乐文件" 的介绍相同。
- 视频文件高亮时, 按确认或播放键开始播放。

一旦视频文件开始播放,可以使用以下播放控制功能:

- 按**停止**键,停止视频播放并返回至文件浏览器。您也可随时按**主菜单**键停止播放并返回至主菜单。
- 按选项键打开视频信息、字幕调整、3D设置、缩放和角度等功能。详细信息见第24页。

# 浏览图片文件



来源:数据碟片 抑困: 因比 USB1 ≣ ::: 文件夹 HDD1 4 / 7 USB1 t. 📕 Yellow Stone Yosemite 🚞 New Year Parade sand Dunes DSCF1023 大小: 0.873N 分辨率: 2592x1728 DSCF1024 日期: 2011-09-17 14:02:19 DSCF1025 Canon 拍摄: 型号: Canon EOS 550

图片播放过程中可执行以下操作:

- 显示帮助界面:**信息**键。
- 常规播放控制: 播放、停止、暂停、正跳/反跳。
- 调整浏览速度:快退与快进键。
- 图片缩放:变焦键。图片放大后,可使用方向键移动照片。
- 翻转(水平翻转图片,使其上下颠倒):向上方向键。
- 镜像(垂直翻转图片,使其左右颠倒):向下方向键。
- 向左旋转(逆时针方向): 向左方向键。
- 向右旋转(顺时针方向): 向右方向键。
- 重复浏览:重复键。
- 显示 EXIF 信息: **绿**键。
- 随机播放:蓝键。
- 改变幻灯片转场特效:黄键。
- 切换视图模式:红键。
- 按选项键打开图像缩放、图像旋转等功能。详细信息见第24页。

# 添加背景音乐

您还可以为图片幻灯片浏览添加背景音乐。如需进行此项操作,您需要准备一些数字音乐文件。可将音乐文件与图片存储在同一张光盘或不同的USB存储设备中。首先在**主菜单**中选择**音乐**,开始播放音乐,再按**主菜 单**键返回主菜单,选择图片,以常规方式开始幻灯片浏览。

如需查看光盘或 USB 设备上的数字图片文件,选 择**主菜单**上的**图片**选项。此时会打开文件浏览器, 帮助您浏览文件及文件夹。

首先,选择包含图片文件的数据光盘或 USB 设备。 播放机将花费少许时间来读取媒体信息,并列出文 件夹和图片文件。

在图片浏览器中,您可执行下列操作:

- 按上/下方向键或上/下翻页键,移动光标选择 照片文件。
- 按顶层菜单键将光标移动至屏幕顶部的类别菜
   单。
- 图片文件高亮时,按确认或播放键,开始以全屏 幻灯片模式播放。

# 设置菜单操作

BDP-103D 的**设置菜单**提供各种设置和配置选项。对于大多数用户而言,默认配置已经足够完善,无 需更改任何设置。当然,如果您想调整播放机的配置,使其完美匹配您的家庭影院设置和观影喜好, 请阅读以下内容,了解各配置选项的详细信息。

## 使用设置菜单

您可以使用**设置菜单**调整本播放机的设置,使其符合特定的音频/视频配置。使用菜单进行调整时,我们会使用下列方式指示所需功能的位置:

### 设置类别 > 菜单选项 > 选择项

设置类别是设置菜单的第一级。BDP-103D 共有 6 种设置类别,位于设置菜单的左列,包括: 播 放设置、视频设置、音频设置、声音处理、其他设置以及网络设置。

**菜单选项**包含可调整的参数,位于设置菜单的中心列。当进入某一**设置类别**时,该类别下的**菜 单选项**列表及对应的当前设置值会显示在方框中。

**选择项**是确切数值或描述性的短语,表示所选参数的变化。其位于对应菜单项的右侧。 当界面中的菜单选项或选择项较多,不能显示完全时,菜单顶端或底端会出现一个**滚动图标**。 您可以使用**上/下方向**键滚动显示,以查看更多其他项。



上述图表对各因素及其关联菜单作了较为详细的说明。例如,在此界面,我们可以指导您将**播放设** 置中的自动播放模式设置为关。当前位置可以如下方式表示:播放设置 > 自动播放模式 > 关。

#### 注意

由于光盘正在播放或与其他设置项互斥,某些设置项可能变灰而无法进行设置。如遇此种情况,请先 停止播放或取出光盘,再更改这些设置项。如您仍无法进行设置项选择,请检查是否存在配置冲突或 矛盾。例如,如将"视频设置 > 3D 输出"设置成"关", "3D 设置"菜单项将变灰。 如将"3D 输 出"设置为"自动(或强制输出)",则"3D 设置"菜单可用。 您只需按遥控器上的**设置**键,即可进入播放机设置菜单。某些设置菜单项可能会因为光盘正在播放而变成不可选择状态,因此,我们建议您在播放完全停止后或播放机内无光盘时执行菜单设置操作。

1. 按遥控器上的设置键, 电视屏幕将显示以下界面:







- 按上/下方向键进行设置类别选择。按 ENTER 键或右方向键进入所选类别。
- 按上/下方向键选择要修改的菜单项, 然后按 ENTER 或右方向键打开选择项。 当设置菜单顶部或底部出现滚动图标 时,则表示还有更多项未显示,可通 过 上/下方向键移动选择。

例如: 在**播放设置**中,您可使用**上/下** 方向键选择"自动播放模式"设置项, 然后按 ENTER 键更改其设置。

按上/下方向键,从可用设置列表中选择一项设置值,然后按 ENTER 键进行确认。

例如:如需将"**自动播放模式**"设置为 "关",使用上/下方向键选择"关", 然后按 ENTER 键。

5. 按遥控器上的设置键或选择设置菜单 上的**退出**项,可随时退出**设置菜单**。

使用前面板电源键或遥控器关闭播放机时,设置将永久保存。如果播放机进入待机状态前,AC电源 就已被切断,设置将不会被保存。因此,为确保设置菜单的设置得到保存,请您在对设置菜单选项 做出重大更改后先关闭播放机,再重新启动。

## 播放设置

"播放设置"部分可根据播放喜好进行配置。该部分的设置项包括:

| 🙀 设置菜单 |              |   |           |
|--------|--------------|---|-----------|
| 播放设置   | SACD优先级      | • | 多声道       |
| 视频设置   | DVD-Audio模式  | e | DVD-Audio |
| 音频设置   | 自动播放模式       | e | <b></b>   |
| 声音处理   | 记忆播放         | e | <b></b>   |
| 其他设置   | 开机输入端口       | e | BD        |
| 网络设置   | 童锁控制         |   |           |
| 退出     | 语言           |   |           |
|        | 选择播放默认的SACD层 |   | 设置〕退出     |

- 1. SACD 优先级:选择播放 SACD(Super Audio CD)的某个音频层。
  - 多声道 播放高清多声道环绕音频层。
  - 立体声 播放高清两声道立体声音频层。
  - CD 模式 播放 SACD 光盘 CD 层。
- 2. **DVD-Audio 模式**:选择 DVD-Audio 光盘的某部分进行播放。
  - **DVD-Audio** 以高解析度音频播放 DVD-Audio 部分。
  - DVD-Video 以 Dolby Digital 或 DTS 音频播放 DVD-Video 部分。
- 3. 自动播放模式:选择碟机是否自动播放CD, SACD, DVD 和 BD。
  - 开启 光盘一放入播放机即开始自动播放。
  - 关闭 用户按播放键,播放机才开始播放。
- 4. 记忆播放:选择是否从之前的保存点开始播放光盘。该设置适用于 CD、SACD、DVD 和某些蓝光光盘。
  - 开启 自动从之前的保存点开始播放。
  - **关闭** 从头开始播放。
- 5. **开机输入端口**:可以设置开机后初始的输入源,建议只有在计划使用专用处理器或前置放大器时 设置这个选项。
  - BD(默认)-启动时用默认的BD主界面,建议此选项为日常使用。
  - 上一次输入端口 启动时使用上一次输入端口,根据输入设备的可用性,您可能会遇到一 个空白的屏幕上显示或"无信号"警告消息。
- 6. **童锁控制:**为避免未成年人观看到不健康的内容,您可设置童锁控制等级。此项功能只对正确 分级编码的光盘有效。
  - 按确认(ENTER)键,进入分级选择菜单。
  - 输入当前的童锁控制密码,调整分级控制设置。如您之前未设分级密码,则默认密码 为0000"。
  - 童锁控制菜单包含下列子设置项:
    - BD级别控制-按上/下方向键,选择允许的蓝光分级。"关"是指此时没有分级控制且所有光盘均允许播放。1到21与各年龄限制对应。光盘编码的年龄限制数值小于所选年龄数值时将被允许观看,而大于或等于所选年龄数值时则将被阻止。
    - DVD 级别控制 按上/下方向键,选择允许的 DVD 分级。有效分级分为 Kid、G、 PG、PG-13、PGR、R、NC-17、成人级以及全部。低于所选级别的光盘将被允许观看, 处于或高于所选级别的光盘将被阻止。选择"关",则所有光盘均允许播放。

- **国家码** 一些蓝光光盘在不同地理区域可能会有不同的分级控制等级。目前本播 放机只支持美国所使用的分级控制等级。
- 密码更改 更改分级控制密码,请输入4位数新密码,重新输入一次进行确认。 如果两次输入一致,则新密码将取代旧的分级控制密码。
- 7. 语言: 设置语言参数。菜单包含下列子设置项:
  - **屏幕显示语言 –** 选择播放机**设置菜单**及屏幕显示信息的语言。现在碟机支持10种语言。
  - **碟片菜单语言** 选择 DVD 和蓝光光盘菜单语言。如果所选的光盘菜单语言可用,则该菜单语言将取代默认光盘菜单语言。
  - **声音语言** 选择 DVD 和蓝光光盘的声音语言。如果光盘具有符合所选语言的音轨,则选择该音轨进行播放。
  - **字幕语言** 选择 DVD 字幕语言。如果 DVD 具有符合所选语言的字幕,则显示该字幕。 当选择"自动"时,显示字幕则由光盘决定。

#### 注意

如果您想选择的语言不在声音、字幕或光盘菜单语言的选项中,请选择"其他",根据本手 册第 78页的语种代码表输入语种代码进行设置。

## 视频设置

设置菜单的视频设置部分允许您对视频输出选项进行配置。

| 🙀 设置菜单 |          |          |
|--------|----------|----------|
| 播放设置   | 图像调整     |          |
| 视频设置   | 双HDMI输出  | ◎ 分离A/V  |
| 音频设置   | 3D输出     | ◎ 自动     |
| 声音处理   | 3D设置     |          |
| 其他设置   | 屏幕画面比例   | • 压缩式宽银幕 |
| 网络设置   | 电视机制式    | NTSC     |
| 退出     | 分辨率      | ◎ 自动     |
|        | 调整图像控制参数 | 设置 退出    |

- 1. **图像调整**:调整图像控制参数。BDP-103D 提供了广泛的图像调整功能。每项调整的详细内容, 请参考本手册第 52 页的**图像调整**部分。
- 2. 双 HDMI 输出:两个 HDMI 输出端口同时使用时,允许选择输出模式。如果只使用一个 HDMI 输出,本选项不适用。
  - **分离 A/V**(推荐) 使用 HDMI 1 输出作为专用的视频输出端口, HDMI 2 输出作为专用的音频输出端口。此项设置将确保最佳的画面图像质量和最高的音频清晰度。
  - **双显示设备** 将数字音频和视频信号同时发送到两个HDMI输出。此设置仅在需要两 台HDMI显示设备时推荐使用,因为环绕音频信号可能down mix为立体声,可能会损失 原有的音频质量。

- 播放机可根据连接的电视和接收器的功能自动调节数字音频和视频信号的分辨率。
- HDMI 1输出会使用专用的Darbee和Silicon Imagevideo视频处理器,但选择直通模式时例外,此时会绕过Darbee和Silicon Image VRS ClearView视频处理器。
- 在分离 A/V 模式下,HDMI1输出仅输出视频,不输出音频;而 HDMI2输出有可能 在输出音频的同时,也输出视频。因为 HDMI信号的音频数据是嵌入到视频数据之中 的,所以必须有视频信号才能传输音频,即使视频内容只是白频。
- 3. 3D 输出:选择 3D 内容的视频输出模式。
  - 自动 如果光盘内容和显示设备都支持则输出 3D 内容。播放机自动检查光盘是否包含 3D 内容以及电视或投影仪是否具备 3D 兼容性。如果两项要求同时符合,播放机将由 HDMI 输出端子传输 3D 视频,否则仅传输 2D 视频。要在电视上欣赏 3D 电影,需要使 用 3D 眼镜(OPPO并未提供)。
  - 关 始终输出 2D 格式视频,即使光盘包含 3D 视频。这样,在电视不支持 3D 或缺乏 必要设备(如 3D 眼镜)时可以保证视频质量。
  - 强制输出 3D 蓝光光盘始终输出 3D 格式视频。如果电视不支持 3D 则可能显示黑屏(无视频输出)。

- 4. 3D 设置:调整播放设置,获得更高的 3D 视频质量。
  - HDMI 2 白屏(是/否) 当HDMI 1 输出端口输出 3D 视频时,强制 HDMI 2 输出端口输出 2D 白屏画面。播放 3D 影片时,如果HDMI 1连接3D显示设备,而 HDMI 2 连接非 3D 的接收器,而该接收器也连接到上述 3D 显示设备,可能会出现接收器无音频输出的问题。将此选项设为 "是"即可解决此问题。
  - 2D-> 3D景深 调整2D到3D转换时3D图像景深感(也称为"模拟3D")。默认值是8。
  - 3D 电视尺寸 输入 3D HDTV 的屏幕对角线尺寸。该选项仅适用于 3D 模式。使用遥控 器上的数字键输入电视屏幕的确切对角线尺寸,然后按 ENTER 键确认。默认为 46 英寸。
- 5. 屏幕画面比例:设置播放机的输出画面比例。
  - **宽银幕** 显示屏幕为标准的 16:9 时,选择此模式。16:9 的内容将以原始宽高比显示, 而 4:3 的内容将被水平拉伸以适应屏幕。
  - 压缩式宽银幕 显示屏幕为标准的 16:9 时,选择此模式。16:9 的内容将以原始宽高比显示,而 4:3 的内容将在画面左右两侧添加黑边,以保持原始的 4:3 宽高比不变。

更多关于如何选择合适的电视画面比例的详细信息,请参考本手册第 23 页 "确定显示图像 画面比例"部分。

- 6. 电视机制式:选择视频输出制式或电视广播标准 (PAL/NTSC),以符合电视类型。
  - NTSC(默认) 播放 NTSC 编码光盘时,无需制式转换。PAL 编码内容会被转换成 NTSC 输出。如果 1080p24 输出和直通模式输出均未开启,以 24Hz 帧频编码的蓝光光盘将自动转换成 60Hz 帧频输出。
  - PAL 播放 PAL 编码光盘时,无需制式转换。NTSC 编码内容会被转换成 PAL 输出。如果 1080p24 输出和直通模式输出均未开启,以 24Hz 帧频编码的蓝光光盘将自动转换成 50Hz 帧频输出。
  - 自动 无需制式转换。输出视频制式与光盘编码相同。如果 1080p24 输出和直通模式 输出均未开启, 24Hz 帧频编码的蓝光光盘将自动转换成 60Hz 帧频输出。此设置要求电 视系统同时支持 NTSC 和 PAL 两种制式。

#### 注意

如果您的电视不能同时支持 NTSC 和 PAL 制式,请勿选择"自动"模式,否则如放入与电视支持制式不同的光盘,电视将显示黑屏。如发现此种情况,您可按开/关仓键弹出光盘托盘,然后使用设置菜单修改电视制机式选项。

- 7. 分辨率:选择与您电视的原始分辨率最匹配的输出分辨率。更多关于如何选择合适分辨率的详细信息,请参考本手册第22页"选择**最佳输出分辨率"**部分。
- 8. **1080p24 输出**:设置 1080p 24Hz 输出选项。该选项仅适用于 1080p 分辨率的 HDMI 输出。许多 电影的蓝光光盘是采用 24Hz 帧频编码的,这与原始影院电影的每秒帧数相同。如果电视支持 1080p 24Hz 格式,可通过开启此类光盘的 1080p24 输出获得更为流畅的动态画面。
  - 自动(默认) 如果播放机获知电视支持 1080p 24Hz 信号,则以 24Hz 帧频编码的视频将以 1080p24 输出。
  - 强制输出 以 24Hz 帧频编码的视频将以 1080p 24Hz 的信号输出,而不考虑电视是否支持 1080p24 信号。如果电视实际上支持 1080p24,但对此功能未作明确说明,则设为此项 较为有利。请注意:如果电视不支持 1080p24 显示,设为此项将导致屏幕无视频显示。
  - 关 以 24Hz 帧频编码的视频将转换成 60Hz (NTSC 制式) 或 50Hz (PAL 制式) 场频 显示。

- 9. DVD 24p 转换:可以开启 DVD 的 24Hz 帧频转换。此选项仅适用于 1080p24 输出开启时(设置为自动或开)。许多电影的 DVD 光盘采用了"3:2 telecine"的编码技术,可以将 24 帧每秒的电影转换为 60Hz 的视频信号。播放机可以将 60Hz 的视频信号转回到 24 帧每秒的电影并以 1080P / 24Hz 输出。如果电视和 DVD 光盘都满足转换条件,开启此选项可实现更流畅的动态画面。可用选项包括:
  - **开** 在可能的情况下将 DVD 转换为 24Hz 帧率。请注意:如果 DVD 不适合进行此转换, 可能会出现动态错误。
  - 关(默认) 不将 DVD 转换为 24Hz 帧率。
- 10. 4Kx2K输出:可以设置4Kx2K分辨率选项。这个选项只适用于HDMI输出为4Kx2K分辨率时候。
  - 自动(默认)-如果显示器支持4Kx2K则输出。碟机会自动检测电视和投影4K兼容性,如 果兼容,则碟机通过HDMI输出4Kx2K到终端,否则HDMI输出最能匹配显示器的原始视频。
  - 强制输出 总输出4kx2k视频格式无论电视或者投影仪是否支持4K。如果显示器不兼容4K分辨 率将会黑屏(无视频输出)。
- 11. HDMI 选项: HDMI 输出独有的视频设置菜单。该菜单项的子菜单包括多种配置选项。更多详细 信息,请参考本手册第 55 页 "HDMI 选项"部分。
- 12. 显示设置:设置屏幕显示信息。
  - **字幕位置** 调整字幕显示位置。 如果**字幕位置**设置为0(默认),字幕显示在光盘指定的原始位置。当设置为1至10之间 的数值时,字幕向上移动。当设置为-1至-10之间的数值时,字幕向下移动。 该功能对使用 2.35:1 "固定图像高度"视频投影系统的用户非常有用。字幕可以移动至 有效图像区域,从而避免被切割掉。您也可以长按字幕键3秒钟激活该选项。
  - OSD 位置 设置屏幕显示信息(OSD)的位置。
     当OSD 位置设置为0时,OSD 出现在视频界面的顶部和底部。当设置为1至5之间的数值时,OSD向屏幕的水平中心线移动。
     与上述字幕位置设置类似,OSD 位置功能对使用 2.35:1 "固定图像高度"视频投影系统的用户非常有用。
  - OSD 模式 选择屏幕显示信息(OSD)在电视屏幕上的停留时间,如播放操作图标(暂 停、跳曲等)。
    - ▶ 常规 屏幕显示信息停留在电视屏幕上直至被用户取消。
    - ▶ 自动隐藏 屏幕显示信息在电视屏幕上显示数秒后,自动消失。前面板仍显示所选的显示信息。
    - 显示剩余时间 屏幕显示信息停留在电视屏幕上直至被用户取消。其默认显示为 剩余时间,而非播放时间。
    - ▶ 关 OSD 信息仅在用户按"信息"按键时显示在屏幕上。不建议日常使用。
  - **角度标记(开/关)**-当播放带多个角度的DVD或蓝光光盘时,您可打开或关闭角度标记显示功能。 关闭角度标记可避免影响正常观看。
  - **屏幕保护** 打开/关闭屏幕保护功能。屏幕保护专为减少等离子与 CRT 显示设备的老化问题而设 计。
    - ▶ 开(推荐) 画面静止3分钟后,播放机将在黑色背景上显示移动的OPPO动画标识。该模式可以为屏幕绝大部分区域提供休息时间,并给予各区域同等的刷新机会。

- ▶ 关 屏幕保护不激活。如果您的电视不存在老化问题,可选择此选项。
- 省电模式 画面静止且停止操作3分钟后将自动关闭视频输出。许多投影仪和LCD电视会进入待机或休眠模式,自动关闭其投影灯或LCD背光灯,这样可节能并延长使用寿命。按 OPPO遥控器或播放机前面板的任意键,即可退出屏幕保护,视频输出也将恢复。如您的电视也处于待机或休眠模式,您需按电视的遥控器或控制面板上的任意键将其唤醒。

### 图像调整

图像调整是视频设置菜单项中的特殊部分。通过此功能您可微调许多图像控制参数,以达到最佳图片质量。 如需打开图像调整菜单,首先按下遥控器上的设置键,进入播放机的设置菜单,选择视频设置 > 图像调整, 然后选择需要调整的视频输出:



按左/右方向键选择视频输出,然后按确认键(ENTER)进入图像调整菜单。根据您选择的视频输出,图像 调整菜单可能稍有不同:

| HDMI 1 |           |    |     |       |      |
|--------|-----------|----|-----|-------|------|
|        | 图片模式      | •  |     | 用户模式1 | •    |
|        | 亮度        | 0  | -16 |       | +16  |
|        | 对比度       | 0  | -16 |       | +16  |
|        | 色调        | 0  | -16 |       | +16  |
|        | 饱和度       | 0  | -16 |       | +16  |
|        | 降噪        | 0  | 0   |       | +3   |
|        | Darbee 模式 | •  | _   | 关     | •    |
|        | Darbee 等级 | 0% | 0   |       | 120% |
| -      | 演示模式      | •  |     | 关     | •    |
| Í      | 细节增强      | 0  | -16 |       | +16  |
|        | 边缘增强      | 0  | -16 |       | +16  |
|        | 视频平滑化     | 0  | 0   |       | +4   |
|        | 演示模式      | •  |     | 关     | •    |
| 退出     |           |    |     |       |      |

#### HDMI 1 的图像调整菜单

| HDMI 2 |   |     |       |     |
|--------|---|-----|-------|-----|
| 图片模式   | • |     | 用户模式1 |     |
| 亮度     | 0 | -16 |       | +16 |
| 对比度    | 0 | -16 |       | +16 |
| 色调     | 0 | -16 |       | +16 |
| 饱和度    | 0 | -16 |       | +16 |
| 锐利度    | 0 | 0   |       | +2  |
| 降噪     | 0 | 0   |       | +3  |
| 退出     |   |     |       |     |

HDMI 2 的图像调整菜单

如要改变图像调整参数,请使用上/下方向键选择参数,左/右方向键改变数值。

为帮助您进行图片控制参数调整,当您按**左/右**方向键时,图像调整菜单将只显示正在调整的参数项 (除了在模式 1、2、3之间切换时可直接看到模式名称的**图片模式**之外,所有其他参数都自动调 整为保存的数值),简化后的菜单将被置于靠近屏幕底部的位置。



按**左/右方向**键,您可继续进行当前参数调整。如要选取另一项参数,请按**上/下方向**键。按 ENTER 键,即可返回**图像调整**主菜单页面。

您可选择退出或按下返回键,退出图像调整菜单返回至设置菜单。

以下图像调整控制可用于 HDMI 1 和 HDMI 2:

- 图片模式:使用您所保存的自定义的图像模式。BDP-103D允许您保存最多3种自定义模式。按 左/右方向键切换模式,所有参数将自动调整为已保存的数值。退出图像调整界面或切换至其 他图像模式时,当前参数的修改将被自动保存。
- 2. 亮度:调整视频输出亮度(黑电平)。
- 3. 对比度:调整视频输出对比度(白电平)。

注意

适宜的图像亮度和对比度设置对于优质的视频输出非常必要。黑位、白位若未调好,观 看深色场景时,画面将出现模糊不清或细节丢失的问题。电视也可进行亮度(黑位)及 对比度(白位)控制;但若想获得最佳效果,需要对播放机与电视进行组合调整。建议 使用诸如《Spears & Munsil<sup>™</sup> High Definition Benchmark Blu-ray Edition》或《Digital Video Essentials HD Basics》之类的校正光盘作为辅助工具进行调整。首先将电视调整至最佳显 示效果。完成后,再尝试改变播放机设置,使画面进一步优化,以达到最佳图像效果。

- 4. 色调:调整视频输出的色调(色彩)。
- 5. 饱和度:调整视频输出的饱和度(色彩强度等级)。
- 6. **降噪**:可以选择碟机是否对视频进行降噪处理。默认级别为0,此时降噪功能为关闭状态。当用户提高级别时,播放机通过进行视频降噪处理,调整图像质量。用户设置的级别越高,降噪功能的强度越大。

请注意,降噪过度可能导致部分细节丢失,因此,建议只有当视频编码不良或因压缩出现明显的噪音失 真时,方使用此项功能。

下列图像调整选项仅适用于 HDMI 1 视频输出:

- 7. Darbee 模式:可以选择适当的Darbee Visual Presence显示模式。根据HDMI视频内容,可用的选项有:
  - 高清 这种模式适用于蓝光和其他高质量的视频源(720p,1080i,或1080p)。它在保留视频原始面貌的同时,为画面带来出色的净度和深度,从而赋予视频超真实的感觉。
  - 游戏 这种模式适用于视频游戏,以及计算机为电影和其他视频生成的图像(CGI),赋予视频图像强大的景深,形成超强的立体清晰图像,为视频游戏爱好者带来极佳体验。
  - 全开 这种模式适用于低分辨率或低质量的视频源。它赋予视频图像超强的景深和现实感,但可能会导致图像的不真实和阴影框。
  - 关(默认) 输入视频将完全直通而不被Darbee Visual Presence处理。这个模式下, Darbee扩展 和演示模式(Darbee)将不能调节。
- Darbee 等级:可根据个人喜好调节Darbee Visual Presence处理视频的水平级来使电视画面看起来最佳。 可使用遥控器上"左/右"按键来减少和增加水平级数。可调范围为0到120%,最小步进为1%,当水平级 数为0时是直通,类似于Darbee模式的"关闭(缺省)"。

- 9. **演示模式(Darbee Visual Presence)**:可使用特别的多画面模式通过Darbee Visual Presence视频处理 技术来处理视频。该模式可用于帮助调节Darbee模式和Darbee扩展来设置图片效果,不可用于正常 视频观看。可用选项有:
  - **屏幕分割** 显示器屏幕将从中间被分屏线分为两半,左边是Darbee Visual Presence处理过的,右边是没有处理过的。
  - 屏幕渐变 这个模式类似于分屏模式,分屏线将从左往右循环移动,且从左边开始生效。
  - 关(默认) 正常查看模式。

#### 注意

可以通过按遥控器上的Darbee按键来启动Darbee快捷设置菜单,使用上/下按键选择Darbee模式,左/ 右键调节Darbee等级,颜色按键(红,绿,蓝)选择Darbee演示模式。

- 10. 细节增强:可设置视频输出锐度(或综合锐化)。细节增强的范围是-16到+16,默认是关闭细节增强, 默认值是0。负数的调节可减小和消除过度锐化的视频细节,从而使画面更加柔和。正数的调节可增强细 节的表现,数字级越高越锐利,且视频细节更丰富,但是过高的锐化将导致物体周围出现蚀刻效果。细节 增强可以和边缘增强一起调节,实现最优效果。
- 11. 边缘增强:可设置视频里面物体的锐度(或边缘锐化)。边缘增强的范围是-16到+16,默认是关闭细节增强,默认值是0。负数的调节可减小或消除过度增强的边缘,正数的调节是锐化物体的边缘。边缘增强可以和细节增强一起调节,实现最优效果。

#### 注意

- 细节增强和边缘增强产生类似的结果,但是也有细微差别。当输入源噪点很少的时候细节增强会发挥最好效果,边缘增强在少数输入源发挥极致,所产生的锐化效果没有降噪明显。
- 细节增强和边缘增强是可以叠加的,所以两个扩展的锐化效果是组合在一起。例如可以通过两项调 节增加整个画面的细节。如果物体的边缘过度加强了,则可以通过负数调节减少边缘的锐化。如果 扩展应用于锐化图像的噪点,则增加的噪点会让人不喜欢,这种情况下,正数的边缘锐化可以锐化 物体边缘,但是不会增加噪点。
- 如果内容源是正常拍摄的,则建议所有的控制设置为0。
- 12. 视频平滑化:可移除图像粗糙的边缘,比如楼梯在屏幕上露出的对角线("楼梯台阶效应")。柔化技术 由VRS ClearView处理后成为一个高分辨率的图像,但是不会软化整个图像。可调节范围是0到4,默认是 关闭,默认值为0。
- 13. **演示模式(VRS ClearView)**:可启用特殊的分屏模式来演示VRS ClearView的视频处理技术。该模式可用于 细节增强、边缘增强、视频柔化和降噪的图片辅助设置调节,不能用于日常视频观看。可用的选项有:
  - 开 视频显示屏幕将被分屏线分为两半,左边视频输出是经过VRS ClearView处理过,右边没有经过处理。
  - 关(默认) 正常查看模式。

以下图像调整控制只对 HDMI 2 视频输出可用:

14. **锐利度:** 可调节视频输出的锐利度,锐利度调节功能可以控制图片的锐利度,同时也会导致不自然情况出现。 对于HDMI 2输出,锐利度调节范围是0到+2,默认值是0,随着级数增加,图片细节锐利度增加。但是太高的 锐利度级数会导致白线和光晕效果出现在物体周围。

### HDMI选项

HDMI 选项为视频设置菜单的子菜单。它提供了仅针对 HDMI 输出的视频设置功能。从视频设置菜单中选择 HDMI 选项,进入子菜单。退出子菜单请按返回键或 左方向键。以下 HDMI 选项均可用:

- 1. **色度空间(HDMI 1)** 为 HDMI 1 输出选取色彩空间。可用选项包括:
  - 自动(推荐设置) 播放机通过检测显示设备,自动确定所采用的色度空间。如果显示 设备支持 YCbCr 4:4:4 的格式,则播放机采用此格式,避免进行额外的色度空间转换。
  - RGB Video Level HDMI 输出采用适合视频显示设备的 RGB 色度空间及常规信号范围。
  - RGB PC Level HDMI 输出采用 RGB 色度空间并扩展信号范围。扩展后的信号范围适合个 人计算机 (PC) 显示器。一些电视是专为用作 PC 监示器而设计的,当选择 DVI 输入时, 期望接收更广阔的 RGB 范围内的信号。对于此类显示器而言,倘若视频信号采用常规的 RGB 范围,会导致黑白对比度降低。您可以在设置碟机时选择 RGB PC Level 输出,藉此 恢复适当的对比度。
  - YCbCr 4:4:4 HDMI 输出采用 YCbCr 4:4:4 的色度空间。
  - YCbCr 4:2:2 HDMI 输出采用 YCbCr 4:2:2 的色度空间。通常它最接近编码于光盘中的色彩空间。(所有光盘均采用 YCbCr 4:2:0 的色彩空间进行编码,视频解码器则将其解码为 YCbCr 4:2:2 格式。)
- 2. 色度空间(HDMI 2) 为 HDMI 2 输出选取色彩空间。可用选项与色度空间(HDMI 1)相同。
- 3. Deep Color(HDMI1) 选择 HDMI1 输出的 Deep Color 模式。一些支持 v1.3 或更高版本的 HDMI 输入的电视或投影仪可以使用 Deep Color 功能。一般情况下,视频图像的各像素点均 通过 24 bits 数据进行传输(R、G、B 或 Y、Cb、Cr 每个颜色通道各 8 bits)。若支持 Deep Color 功能,视频图像的各像素点即可通过 30 bits(每通道 10 bits)或 36 bits(每通道 12 bits)的 数据进行传输。增加的位深度使得色彩过渡更为平滑、渐变效果更佳。
  - 36 Bits 采用每像素 36 bits 的 Deep Color 模式。
  - **30 Bits(Dithered)** 采用每像素 30 bits 的 Deep Color 模式以及 dithering 技术。
  - **30 Bits** 采用每像素 30 bits 的 Deep Color 模式。
  - 关(Dithered) 不采用 Deep Color 模式,但是采用 dithering 技术。
  - 关(默认) 不采用 Deep Color 模式。
- 4. Deep Color (HDMI 2) 设置 HDMI 2 输出的 Deep Color 模式。可用选项与 Deep Color (HDMI 1) 相同。

- 因 Deep Color 功能为可选项,且并非所有电视均能支持,所以如果在连接不具备此功能的电视时开启此功能,可能无效果,甚至无图像输出。
- 目前尚无带 Deep Color 编码的光盘。Deep Color 功能并不具备将颜色变得丰富的魔力, 但它有助于维持视频处理及图像调整所实现的最大精度。
- Dithering 是一种通过有限色彩量化提高图像色彩深度的技术。
- 5. **去隔行模式** 可选择适当的算法使碟机对DVD或蓝光光盘的视频进行转换隔行处理来输出更 好效果。适当的去隔行模式将保证输出的视频匹配原始内容。可用的选项是:
  - **自动**(默认) 根据视频的类型自动选择去隔行模式。推荐使用这个设置,碟机可以自动 处理多种型号类型。
  - 电影 去隔行处理将被用于原始的电影模式。这个模式将在一定程度上改进电影模式。
  - 视频 去隔行模式应用于摄像头拍摄视频, 仅在确认碟片视频原始来源不是电影胶片。

# 音频设置

设置菜单的音频设置部分可以进行音频输出的参数设置。

| 🙀 设置菜单 |                    |   |    |       |
|--------|--------------------|---|----|-------|
| 播放设置   | 第二音频               | • | 关  |       |
| 视频设置   | HDMI音频             | e | 自动 |       |
| 音频设置   | 光纤/同轴              | e | 源码 |       |
| 声音处理   | SACD输出             | e | 自动 |       |
| 其他设置   | HDCD解码             | e | 关  |       |
| 网络设置   |                    |   |    |       |
| 退出     |                    |   |    |       |
|        |                    |   |    |       |
|        | <b>投置第二音频混合选</b> 项 |   |    | 设置 退出 |

- 第二音频:设置第二音频。有些蓝光光盘经常包含第二音/视频,如导演评注等。有些蓝光光盘 可以在您进行菜单选择时发出特定声音。通过此菜单项,您可决定是否将第二音频和菜单音效 混合进主音频中。
  - 开 将第二音频和菜单音效混入主音频,通常会导致主音频音量略微降低。
  - 关(默认) 第二音频和菜单音效不混入主音频,您不会听到第二音频和菜单音效。此设置可 为主音频保持最高音频质量。
- 2. HDMI 音频:选择 HDMI 端口的数字音频输出格式。选项包括:
  - 自动(默认) 播放机检测连接到 HDMI 端口的设备,自动选择 HDMI 输出的音频格式。
  - LPCM 数字音频将通过 HDMI 以多声道线性 PCM 格式输出。当选择此选项时,压缩音频源码将被播放机解码。当 HDMI 输出直接连接到电视或无高级音频解码能力的接收器时,建议采用此项设置。
  - 源码 数字音频将通过 HDMI 以源码格式输出。当将 HDMI 输出连接到支持高级音频解码功能(如 Dolby TrueHD 和 DTS-HD Master Audio)的 A/V 接收器或处理器时,建议采用此项设置。
  - 关 不通过 HDMI 输出数字音频。

#### 注意

如果您使用 HDMI 将音频传输至 HDMI A/V 接收器或音频处理器,则当播放高解析度的音频内容(如 DVD-Audio、SACD、Dolby TrueHD 及 DTS-HD Master Audio 音频格式)时,选择 720p或以上的 HDMI 输出分辨率显得极为重要。根据 HDMI 技术规格,音频可用带宽与视频所用的总带宽成正比关系。当分辨率为 480p/576p时,HDMI 规格只支持高采样率(最高 192kHz)的两声道,或标准采样率(最高 48kHz)的八声道。如果以 480p/576p分辨率播放高解析度的音频内容,可能会出现音频解析度降低、声道不完整、甚至无任何音/视频输出的问题。选择 720p或以上的输出分辨率,能够为所有高采样率声道保证足够带宽。

- 3. 光纤/同轴:设置音频格式和光纤/同轴(S/PDIF)数字输出的采样率上限。采样率上限用于决定播放机是否对音频进行降频采样(播放机不会对音频进行升频采样)。
  - 48k LPCM 强制 down mix 成两声道的线形 PCM (LPCM) 数字音频格式,并将最大采样率设置为 48 kHz。绝大多数接收器/放大器均可支持。
  - 96k LPCM 强制 down mix 成两声道的线形 PCM (LPCM) 数字音频格式,并将最大采样 率设置为 96 kHz。该设置可以获得更高的音频质量,但是需要接收器/放大器支持。
  - 192k LPCM 强制 down mix 成两声道的线形 PCM (LPCM)数字音频格式,并将最大采 样率设置为 192 kHz。该设置可以获得更高的音频质量,但是需要接收器/放大器支持。
  - **源码** 以压缩比特流格式将音频传输至接收器/放大器。如您的接收器/放大器可对 Dolby Digital 和/或 DTS 格式进行解码,建议选用此项设置。

### 注意

由于版权和带宽限制,光纤/同轴音频输出无法传输 SACD 音频,而传输 DVD-Audio 和蓝 光光盘上的高清音频时解析度将会降低。详细信息见第 17 页。

- 4. SACD 输出:为 SACD 选择音频输出格式。
  - PCM 将 SACD 数据转换成多声道、高解析度的 PCM 数据。转换后的 PCM 数据通过 HDMI 端口输出,或经内部 DAC(数字模拟转换器)处理后通过模拟音频输出端口输出。如您使用的是支持 HDMI v1.1 的接收器,请选择此选项。当然,如果您喜欢 DSD 转 PCM 后的音质,也可选择此选项。
  - DSD SACD 直接数字流(DSD)数据未经任何转换处理,直接从 HDMI 输出。对于模拟 音频输出,DSD 数据由内部 DAC 直接转换成模拟信号。如果您的接收器/放大器支持 HDMI v1.2a,能通过 HDMI 接收 DSD,或者您喜欢 DSD 直接转模拟后的音质,请选择此选项。
  - 自动(默认)-自动选择输出格式。如果连接设备支持DSD即输出DSD,否则输出PCM。
- 5. **HDCD 解码**:设置 HDCD (高清兼容数字) 光盘的音频解码选项:
  - **开** 播放机对 HDCD 进行解码。用户可以享受到更宽广的动态范围和更高的音频解析 度。
  - 关 将 HDCD 当作普通的 CD 来进行解码。当播放机通过数字音频输出端口(同轴、光 纤或 HDMI)连接到具备 HDCD 功能的 A/V 接收器时,如此设置更为有利,可以将 HDCD 解码交给 A/V 接收器执行。

#### 注意

如果您的接收器具备 HDCD 解码功能,建议将 BDP-103D 的 HDCD 解码设置为关,以防止 HDCD 重复解码。这样可以避免 HDCD 重复解码时偶尔出现的爆破声或噼啪声。

### 音频信号参考列表

蓝光光盘包含多种音频信号格式,有些为高解析度类型,如 Dolby TrueHD 及 DTS-HD Master Audio 等。另外,它还包括多种可选的音频组件,如第二音频、菜单音效等。而您可通过播放机的**音频设置**菜单,根据您的喜好设置音频输出模式。下表列出了播放各种音源格式时相应的输出信号类型,供您参考:

#### 当**第二音频**设置成**关**时:

| 输出端口                      | HDMI 输出                   |                                                   | 光纤/同轴输出       |           |              |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 设置<br>音源格式                | 源码                        | LPCM                                              | 源码            | LPCM      | 模拟多声<br>道输出  |
| 2 声道 LPCM                 | 2 声道 LPCM                 | 2 声道 LPCM                                         | 2 声道 LPCM     | 2 声道 LPCM | 2 声道         |
| 5.1 声道 LPCM               | 5.1 声道 LPCM               | 5.1 声道 LPCM                                       | 2 声道 LPCM     | 2 声道 LPCM | 5.1 声道       |
| 7.1 声道 LPCM               | 7.1 声道 LPCM               | 7.1 声道 LPCM                                       | 2 声道 LPCM     | 2 声道 LPCM | 7.1 声道       |
| Dolby Digital             | Dolby Digital             | 5.1 声道 LPCM                                       | Dolby Digital | 2 声道 LPCM | 5.1 声道       |
| Dolby Digital<br>Plus     | Dolby Digital Plus        | LPCM 最高 7.1 声道                                    | Dolby Digital | 2 声道 LPCM | 最高 7.1<br>声道 |
| Dolby TrueHD              | Dolby TrueHD              | LPCM 最高 192kHz 24<br>位 7.1 声道                     | Dolby Digital | 2 声道 LPCM | 最高 7.1<br>声道 |
| DTS                       | DTS                       | LPCM 最高 7.1 声道                                    | DTS           | 2 声道 LPCM | 最高 7.1<br>声道 |
| DTS-HD High<br>Resolution | DTS-HD High<br>Resolution | LPCM 最高 7.1 声道                                    | DTS(核心部分)     | 2 声道 LPCM | 最高 7.1<br>声道 |
| DTS-HD Master<br>Audio    | DTS-HD Master<br>Audio    | LPCM 最高 96kHz 24<br>位 7.1 声道或 192kHz<br>24 位 2 声道 | DTS(核心部分)     | 2 声道 LPCM | 最高 7.1<br>声道 |

当第二音频设置成开,且光盘包含第二音频或菜单音效时:

| 输出端口                      | HDMI 输出        |                               | 光纤/同轴输出           |           |             |
|---------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|-----------|-------------|
| 设置<br>音源格式                | 源码             | LPCM                          | 源码                | LPCM      | 模拟多声<br>道输出 |
| 2 声道 LPCM                 | 2 声道 LPCM      | 2 声道 LPCM                     | 2 声道 LPCM         | 2 声道 LPCM | 2 声道        |
| 5.1 声道 LPCM               | 5.1 声道 LPCM    | 5.1 声道 LPCM                   | 2 声道 LPCM         | 2 声道 LPCM | 5.1 声道      |
| 7.1 声道 LPCM               | 7.1 声道 LPCM    | 7.1 声道 LPCM                   | 2 声道 LPCM         | 2 声道 LPCM | 7.1 声道      |
| Dolby Digital             | Dolby Digital* | LPCM 最高 5.1 声道                | Dolby<br>Digital* | 2 声道 LPCM | 5.1 声道      |
| Dolby Digital<br>Plus     | Dolby Digital* | LPCM 最高 7.1 声道                | Dolby<br>Digital* | 2 声道 LPCM | 最高 7.1 声道   |
| Dolby TrueHD              | Dolby Digital* | LPCM 最高 192kHz 24<br>位 7.1 声道 | Dolby<br>Digital* | 2 声道 LPCM | 最高 7.1 声道   |
| DTS                       | DTS*           | LPCM 最高 7.1 声道                | DTS*              | 2 声道 LPCM | 最高 7.1 声道   |
| DTS-HD High<br>Resolution | DTS*           | LPCM 最高 7.1 声道                | DTS*              | 2 声道 LPCM | 最高 7.1 声道   |
| DTS-HD Master<br>Audio    | DTS*           | LPCM 最高 7.1 声道                | DTS*              | 2 声道 LPCM | 最高 7.1 声道   |

注意:所有音频输出信号均为主音频、第二音频及菜单音效的混合。"Dolby Digital\*"和"DTS\*"表示将 Dolby Digital 或 DTS 信号与第二音频信号混合并重新编码的源码音频格式。

### 音频设置推荐

BDP-103D 的音频设置视您的音/视频连接方式而定,可能需要根据您的配置进行调整。详细方法请参考本 手册之前介绍的音/视频连接方法和以下音频设置指南。

音频直接连接至电视

如通过 HDMI 线 (如第 13 页所述)、DVI 线或模拟音频线 (如第 15 页所述) 将播放机直接连接到电视,建议您对音频进行如下设置:

| 0 | 第二音频 <b>:</b> | 开        |
|---|---------------|----------|
| 0 | HDMI 音频:      | LPCM     |
| 0 | SACD 输出:      | PCM      |
| 0 | HDCD 解码:      | 开        |
| 0 | 光纤/同轴:        | (任意一未使用) |

多声道数字音频通过 HDMI 连接至接收器

如果播放机通过 HDMI 与支持 HDMI 的 A/V 接收器或处理器相连(如第 11 页所述),可将当前所有音频 格式以纯数字格式传输至接收器。此时,欲通过 HDMI 获得最佳音频,您需要在播放机的**音频设置**菜单中 进行如下设置:

- 如果您的接收器支持 HDMI v1.3,具备解码高清无损音频格式(如 Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio 等)的功能,建议您对音频进行如下设置:
  - o **第二音频:** 关(如需第二音频,则设为开)
  - HDMI 音频: 源码
  - o SACD 输出: PCM (如接收器能够通过 HDMI 接收 DSD 音频,则设为 DSD)
  - o HDCD 解码: 开(如接收器能够解码 HDCD,则设为关)
  - **。光纤/同轴:** (任意--未使用)
- 如果您的接收器支持 HDMI v1.1/1.2 多声道 PCM 音频,但不支持高清无损音频格式(如 Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio 等),建议您对音频进行如下设置:
  - o **第二音频:** 关(如需第二音频,则设为开)
  - HDMI 音频: LPCM
  - o SACD 输出: PCM (如接收器能够通过 HDMI 接收 DSD 音频,则设为 DSD)

· · ---

- HDCD 解码: 开(如接收器能够解码 HDCD,则设为关)
- o **光纤/同轴:** (任意—未使用)

#### 多声道模拟音频连接至接收器

.....

使用 8 根或 6 根 RCA 音频线 (如第 16 页所述) 将播放机通过 7.1 声道或 5.1 声道模拟音频接口连接至 A/V 接收器时,您可以播放所有支持的音频格式,并使用 A/V 接收器和环绕声系统收听。建议您对音频进行如下设置:

. \_\_\_\_

| 0 | 第二音频:    | <b>关</b> (如需第二音频,则设为开) |
|---|----------|------------------------|
| 0 | HDMI 音频: | 关                      |
| 0 | SACD 输出: | PCM 或 DSD (根据您的喜好选择)   |
| 0 | HDCD 解码: | 开                      |
| 0 | 光纤/同轴:   | (任意未使用)                |

同时,在声音处理菜单中设置扬声器配置:

- 将**音频模式**设置为 7.1 声道或 5.1 声道。
- 根据您的实际音频硬件,设置扬声器大小和重低音。(见第63页)
- 在您的接收器上开启或选择多声道模拟输入。

### 光纤/同轴数字音频连接至接收器

如果通过光纤/同轴输出将播放机连接到 A/V 接收器 (如第 17 页所述),并且 A/V 接收器支持 Dolby Digital 和 DTS 解码功能,建议对音频进行如下设置:

> ○ 第二音频: 关(如需第二音频,则设为开)

> > 关

- HDMI 音频:
- SACD 输出: (任意—SACD 不可通过光纤/同轴输出)
- HDCD 解码: 开(如接收器能够解码 HDCD,则设为关)
- 光纤/同轴: 源码

### 立体声模拟音频连接至接收器

如果您听的主要是立体声内容,或您的接收器只提供立体声音频连接,请使用模拟 RCA 音频线将播放机 的 FL(左前置)和FR(右前置)端口连接到您的接收器(如第16页所述)。建议对音频进行如下设置:

- 第二音频: 关(如需第二音频,则设为开)
- HDMI 音频: 关
- PCM 或 DSD (根据您的喜好选择) ○ SACD 输出: 开
- HDCD 解码:
- 光纤/同轴: (任意一设置为 192k LPCM 有助于获得最佳模拟音频质量)

# 声音处理设置

设置菜单的声音处理部分可以设置在输出音频信号之前对其进行何种处理。在本节中,所有的设置只影响模 拟音频输出,除了"备注"里面列出的清单。

| 🛃 设置菜单                               |             |        |  |  |
|--------------------------------------|-------------|--------|--|--|
| 播放设置                                 | 扬声器配置       |        |  |  |
| 视频设置                                 | 分频          | • 80Hz |  |  |
| 音频设置                                 | 动态范围控制      | ◎ 自动   |  |  |
| 声音处理                                 | DTS Neo:6模式 | ◎ 关    |  |  |
| 其他设置                                 | 音量控制        | ◎ 可调   |  |  |
| 网络设置                                 | 开机音量        | ◎ 上一次  |  |  |
| 退出                                   | 最大音量        | • 100  |  |  |
| □ 配置扬声器的分布与设置<br>□ 以实现最佳模拟音频输出 设置 退出 |             |        |  |  |

### 扬声器配置

在**扬声器配置**菜单中,您可以设置扬声器的音频模式、数量、距离、大小及声道音量等。扬声器配置菜单通过图示方式表现扬声器分布,更直观地帮助您完成扬声器参数设置。

进入菜单后,光标位于左前置扬声器上,您可使用**左/右方向**键移动光标。右方向键以顺时针方向移 动光标,而**左方向**键则以逆时针方向移动光标。当光标移至**音频模式、测试音**或**退出**选项上时,您 可以使用**上/下方向**键进行选择。



- 影响动态范围控制 (DRC) , 音视频同步, HDMI,光纤和同轴输出。
- 扬声器配置主要适用于多通道模拟音频输出。然而,当同轴/光纤输出在设置菜单中设置为LPCM时,它的信号变成混合模拟立体声版本的多通道信号,发送到多通道模拟音频输出。因此,LPCM信号从同轴和光纤输出受扬声器配置中的设置影响。
- 当设置为源码输出时候,HDMI不受扬声器配置中的设置影响,同轴和光纤输出也不受 这些设置的影响。

# 音频模式

音频模式菜单用于设置 down mix 功能,即将多声道音频转化成声道较少的音频输出。比如:将 5.1 声道音源转换成立体声,或将 7.1 声道转换成 5.1 声道。Down mix 能使播放机的音频输出与您家庭 影院的实际扬声器数量相匹配。

当前音频模式会显示在扬声器分布图的右下角。当光标位于**音频模式**上时,按 ENTER 键,即可更改 音频 down mix 设置。可选的音频模式如下:



- LT/RT 中置与环绕声道根据左右矩阵混合入左前、右前两个声道。支持 Dolby Pro Logic 的 接收器可以将两声道音频解码成环绕声音频。
- **立体声** 该模式将多声道音频 down mix 成两声道立体声输出。对于原始的立体声内容,其输出无变化。对于原始的多声道内容,环绕与中置声道将混合入左前置、右前置声道。建议与电视或立体声接收器/放大器一起使用。
- 5.1 声道 在该模式下输出 5.1 声道解码音频。实际输出声道数量取决于光盘。如果音源内容具备更多声道,则后环绕声道将混合入环绕声道。
- 7.1 声道 在该模式下输出 7.1 声道解码音频。实际输出声道数量则取决于光盘。对于 6.1 声道内容,其左/右后环绕声道将输出相同的后环绕声道音频。

### 测试音

测试音是一组人为创建的声音,用于测试扬声器系统及帮助识别线路连接错误。**测试音**默认设置为**关**, 其状态显示在界面左下角。

开始测试时按下**箭头**按钮高亮**测试音**选项,并按进入按钮改变测试音状态为开。按下箭头按钮选择一个扬 声器,然后你会听到测试声音。停止测试时按下**箭头**按钮高亮**测试音**选项,并按进入按钮切换状态回到关。

请注意这些测试音仅对多通道模拟音频输出有效,只适用于通道识别的目的。综合扬声器的配置,我们建议 使用专业音频校准光盘的专用测试音。

### 扬声器设置

如需设置各扬声器的大小、距离和音量,您可以按**左/右方向**键移动光标至扬声器,然后按 ENTER 键,打开屏幕右侧的**扬声器设置**菜单。在**扬声器设置**界面,使用**上/下方向**键选择一项参数,再按 ENTER 键进行修改。按**左方向**键或选择退出选项同,即可退出**扬声器设置**菜单返回到扬声器配置界 面。您也可以选择**下个扬声器**继续进行设置。



可对下列扬声器参数进行设置:

- 1. 大小: 设置各扬声器的低音过滤控制。
  - 大 音频全部传输至相应的扬声器。
  - 小 除低频外,其他音频全部传输至相应的扬声器。其目的在于减少失真。如有重低音扬声器,低频将重新定向至该重低音扬声器,否则将被丢弃。低频上限需在设置菜单的分频中进行设置(详见第65页)。
  - 关 对应位置的扬声器不存在。缺失的扬声器对应的音频会重新定向至其他扬声器,若无 法重新定向,则直接丢弃。
  - 开(仅适用于重低音)-表示有可用的重低音扬声器。

#### 注意

前置、环绕及后环绕扬声器的**大小**配置均成对进行。如需更改一个扬声器的大小,与其 成对的另一个也将自动更改。

2. **距离**: 扬声器距离参数设置可调整对应声道的延迟时间。延时功能可以补偿由扬声器位置引起的 音频传输时间差异。

如果功放具备调整声道延时、补偿扬声器距离差异的功能,则无需设置扬声器距离。然而,若您的功放不具备此类功能(大多数接收机的多声道模拟输入均不支持),您可以使用播放机的这一功能。扬声器距离延时功能仅在播放机解码多声道音频时适用。若使用源码音频输出至 A/V 接收器,这一功能对源码音频无效。

#### 典型的7.1声道扬声器布局及其距离测量如下:



如上图,测量主听音位置至左前置或右前置扬声器的距离(按英尺计算)。将前置扬声器(上图中❶ 处)的距离输入**扬声器配置**菜单。

然后,测量中置扬声器(②)至听音位置的距离(按英尺计算)。移动光标至延时设置界面中的中置 扬声器上,然后输入按英尺计算的距离(尽可能精确)。在其他扬声器(中置、左环绕、右环绕、左 后环绕、右后环绕和重低音扬声器)上重复此过程。播放机会插入适当的延迟以确保不同扬声器发 出的声波可以同时到达听音位置。

各扬声器的距离可以单独设置。扬声器距离可设置为其实际空间距离。

如果延时设置与您的扬声器配置不匹配,请将所有距离设置为相同,并使用接收器/放大器设置声道延迟。

3. 声道音量:设置每个声道的音量。因为大多数 A/V 接收器本身具备声道音量调节与扬声器灵敏度差异补偿功能,通常不需要进行声道音量设置。然而,若您的接收器不具备此类功能(许多接收机的多声道模拟输入均不支持),您可以通过播放机调节声道音量。为获得最准确的结果,建议您使用校正碟(如《Digital Video Essentials HD Basics》)和 SPL(声压级)测量仪。音量调节范围为+/- 10dB,步进量为 0.5dB。

- 如果原始音量已经较高,将声道音量增加到 0dB 以上可能导致失真。此时,波形将被 裁剪,且人耳能够察觉到音频失真。在这种情况下,必须降低声道音量直至消除失真。 设置扬声器的声道音量时,建议将灵敏度最低的扬声器的声道音量设置为 0dB,将其 他扬声器的声道音量设置为负值。
- 测试音可与播放机的声道音量控制结合使用。各扬声器均可设置单独的声道音量,无 成对限制。

### 其他声音处理设置

除扬声器配置之外,还可以通过分频、动态范围控制进行其他声音处理设置:

- 分频:设置所有扬声器的低音通过频率。如果在扬声器配置(见第 61 页)中将扬声器大小设置为 小,在此频率以下的低音将不会被传输到扬声器,从而降低可能引起的失真;且如有重低音扬声器,低音将被重新定向至重低音扬声器。当所有扬声器大小均设置为大时,则无低音限制。
  - 40Hz/50Hz/60Hz/70Hz/80Hz/90Hz/100Hz/110Hz/120Hz/130Hz/140Hz/150Hz/160Hz/200Hz /250Hz – 以上皆为可用的分频。您可以按上/下方向键和 ENTER 键进行选择。该选项适用 于所有扬声器(中置、前置、环绕和后环绕扬声器)。默认设置为80Hz。
- 2. 动态范围控制:设置动态范围压缩(DRC)。DRC能够消除宽动态范围的数字音频中常见的声波峰 值和谷值。在声音小时,开启 DRC 可使微弱声音信号更清晰。关闭 DRC 将还原原始录音的声音大小。
  - 自动 按照光盘指定的动态范围播放。仅对将 DRC指令编码到 Dolby TrueHD音轨之中的特定 蓝光光盘有效。
  - 开 打开所有杜比和 DTS 音频格式的动态范围压缩。该项适用于所有 DVD 和蓝光光盘。
  - 关 关闭动态范围压缩。

#### 注意

当音频格式设置为 PCM 时,动态范围压缩适用于模拟音频输出和数字音频输出(HDMI、同轴和光纤)。

- 3. DTS Neo:6 模式: 可以开启 DTS Neo:6 音频处理并选择听音模式。DTS Neo:6 是一种数字信号处理方式,可以将原始立体声音源扩展为 7.0(L、R、C、Ls、Rs、Lr、Rr)或 7.1(带低音管理)声道环绕声。
  - 音乐 开启立体声音乐的 DTS Neo:6 音频处理。
  - 影院 开启机顶盒或立体声电影的 DTS Neo:6 音频处理。
  - 关闭(默认) 关闭 DTS Neo:6,保持原始音频质量。
- 4. 音量控制: 可以开启或禁用模拟音量控制(又称可变音频)。选项包括:
  - 可调 开启模拟音量控制。使用遥控器上的音量键增加降低模拟音频输出音量(最高100)。
  - 禁止 关闭模拟音量控制。遥控器上的音量键对模拟音频输出无效,音量固定为100。
- 5. 开机音量:设置碟机启动后的初始输入端子音量。这个选项应用于7.1声道音频输出。
  - 上一次(默认)-启动时使用上次关机前的音量。建议此选项为日常使用。
  - 40(自定义) 启动时使用你选定的音量。可以通过遥控器上左/右按键来减小/增大音量。 默认音量是40.
- 6. 最大音量:设置最大允许音量。这个选项应用于7.1音频输出。可以通过遥控器上左/右按键来减小/增大音量。默认音量是100.
- 7. 音视频同步:可增加细微的音频延迟,以调节音视频同步。使用遥控器的左/右方向键来减少/增加音频延迟。调节范围为-100到+200,每次步进为10微秒。此处设置的延迟时间将应用于所有输出端口,包括HDMI1、HDMI2、同轴、光纤和7.1输出。

- 由于音频处理算法和信号路径不同,各输出端口的实际音频延迟效果可能存在差异。请根据实际使用的输出端口调整此设置。
- 设为负值时可抵消播放机自动添加的音频延迟。主解码芯片会根据视频源和视频处理所需的时间,自动添加一定的音频延迟,以优化音视频同步的效果。手动地将音频延迟设为负值可减少自动音频延迟,而设为正值则会增加。如果所设的负值超出了播放机自动添加的延迟,则视为彻底取消自动延迟。例如,如果手动地将"音视频同步"设为-100ms,而对于当前播放的视频源,播放机仅添加了70ms的自动音频延迟,则将这70ms的音频延迟全部抵消。通过此设置将音频提至视频之前是不可能的。
- 对于通过 HDMI IN 输入的内容, "音视频同步"调节设置仅正值有效。

# 其他设置

设置菜单 0 播放设置 固件版本信息 BDP10X-xx-xxxx 视频设置 固件升级 固件升级提示 音频设置 遥控器客户码 客户码1 声音处理 其他设置 HDMI CEC 关 网络设置 待机模式 节能 退出 定时睡眠 • 关 固件版本信息 设置 退出

设置菜单的其他设置部分为您提供了关于播放机硬件与控制功能的附加设置选项。

- 1. 固件版本信息:显示当前固件版本信息。
- 2. 固件升级:升级播放机固件。此选项只在无碟或播放机完全停止的情况下可用。

固件是指控制播放机功能的系统软件。由于蓝光光盘规格是新规范且正在不断完善,一些在本播放机制造完成之后发行的蓝光光盘可能采用了新的蓝光光盘规范而具备新的功能,因此,为确保最佳观影体验,需要不时更新播放机固件。请访问 OPPO 公司的网站 <u>www.oppobd.com</u>查看新固件及升级说明。

播放机固件升级可以通过三种方式进行:

- 通过 USB 您可从 OPPO 网站下载最新固件到 USB 存储设备, 然后使用该 USB 存储设备升级播放机固件。更多信息请参考固件下载网页上的相关说明。
- 通过碟片 您可以从 OPPO 网站下载升级文件并刻录成升级光盘。
- 通过网络 如果播放机网络连接正常(请参考第19页和第69页),您可以通过网络升级播放机固件。更多信息请参考网络升级过程中的屏幕提示。
- 3. **固件升级提示**:设置是否自动检测网络服务器上的新固件并通知用户。
  - 开 自动检测新版固件并通知用户。要求网络连接正常。
  - 关 不自动检测新固件。
- 4. 遥控器客户码: BDP-103D 可响应 4 组遥控器代码。默认设置为"客户码 1"。如果有其他 OPPO 产品放置于 BDP-103D 附近,则其他产品也可能对 BDP-103D 遥控作出响应。为避免出现这种情况,您可以选择不同的遥控器代码。可用客户码包括:

- 客户码 1-OPPO 播放机遥控器客户码 1。其为默认遥控器客户码。
- **客户码 2**-OPPO 播放机遥控器客户码 2。如 BDP-103D 附近放置有其他 OPPO 产品,可选用此客户码。
- **客户码 3**-OPPO 播放机遥控器客户码 3。如 BDP-103D 附近放置有其他 OPPO 产品,也可选用此客户码。
- Alt. Code 替代客户码。用户可使用替代遥控客户码,在电视、投影仪或 A/V 接收器所 使用的万能遥控器上进行编程,使其可用于操作 OPPO 播放机。

如果您更改了客户码,则必须将手持遥控器设为同样的客户码。更多详细信息,请参考本手册第 10 页 "修改遥控器客户码"部分。如您已选择 Alt. Code,但替代遥控器不能控制播放机,请使用客户码 配置恰当的万能遥控器。

- 5. HDMI CEC:设置 HDMI CEC(消费电子控制)模式。CEC 功能是一项可选的 HDMI 功能,它可以方便地遥控并自动设置通过 HDMI 连接到播放机上的消费电子设备。其遥控功能允许您使用单个遥控器控制通过 HDMI 相连的多台设备,比如使用电视的遥控器控制蓝光播放机。当您开始在播放机上播放光盘时,其自动设置功能可以自动打开电视,并切换至适当的输入信号源。此外,它还可在您关闭电视时自动关闭播放机。对于不同设备,HDMI CEC 功能的实现与兼容性因设备制造商而异,可能仅实现部分功能或添加专有功能。制造商特有的 HDMI CEC 功能通常具有专有名称,如"...Link"或"...Sync"。BDP-103D 两个 HDMI 输出的 HDMI CEC 功能具有三种模式:
  - HDMI 1 在 HDMI 1 输出上开启 HDMI CEC 功能。如果其他设备与播放机兼容,可采用 此模式。
  - HDMI1(Limited)- 在 HDMI1输出上开启 HDMICEC 功能,但 BDP-103D 只响应基本的 播放控制指令,而不响应或发出打开/关闭电源和输入源选择指令。如您不想使用自动 设置功能打开/关闭设备,可采用此模式。
  - HDMI 2 在 HDMI 2 输出上开启 HDMI CEC 功能。与 HDMI 1 类似。
  - HDMI 2(Limited) 在 HDMI 2 输出上开启 HDMI CEC 功能,但 BDP-103D 只响应基本的 播放控制指令。与 HDMI 1(Limited)类似。
  - 关(默认) 关闭 HDMI CEC 功能。播放机既不会响应其他设备的 HDMI CEC 指令,也不 会自动设置其他设备。
- 6. **待机模式**:可以选择两种待机模式。在**节能**模式下,播放机耗电量最小,但开机后需要更多时间准备运行。在**快速启动**模式下,播放机启动更快,但待机期间耗电量较大。
  - 节能(默认) 播放机需要稍长的时间启动,但是在待机模式下耗电量较小。建议经常 使用此模式。
  - 快速启动 播放机可以迅速启动,但是在待机模式下耗电量较大。如果播放机使用较频繁,或者需要在待机状态下为连接到播放机 MHL 端口的设备供电,推荐使用此模式。
- 7. 定时睡眠:可设定睡眠时间,在指定时间过后播放机将自动关闭。
  - 关(默认) 不启用自动关闭功能。
  - 30/45/60/90/120分钟 代表可以选择的时长(按分钟计),播放在等待相应时间后将 自动关闭。可按上/下方向键和确认键进行选择.一旦选定,关机剩余时间将显示在" 定时睡眠"选项的右侧。

- 8. **前面板亮度**:控制前面板真空荧光显示屏(VFD)信息窗口和**开/关仓**键背光的亮度。若您觉得 前面板的光亮影响您观看视频,您可以将其调暗或关闭。
  - 标准(默认)-VFD 窗口和开/关仓键背光以全亮度显示。
  - 暗 降低 VFD 窗口和开/关仓键背光亮度。
  - 关 关闭 VFD 窗口显示和开/关仓键背光。该模式下,当用户进行操作时,显示和背光 会暂时恢复正常显示。
- 9. **媒体信息缓存**(开/关):设置在线媒体文件信息缓存。开启此功能时,将在连接至播放机的 USB 设备上创建一个名为"OPPO\_Media\_Info"的文件夹,将部分媒体信息缓存至该文件夹中,可以带来更 佳的媒体文件浏览体验。
  - 开(推荐) 下载的媒体信息将保存至相应媒体文件所在的 USB 硬盘或U盘上,以便快速浏览。
  - 关 不保存下载的媒体信息。此时,可能需要花费一定时间从网络上检索媒体文件信息,将降低媒体文件浏览的速度。
- 10. BD 存储设置:管理 BD-Video 数据存储。BD-Video 数据存储空间用于存储 BonusView 和 BD-Live 功能的附加内容。关闭播放机后数据将继续保存。选项包括:
  - 存储设备 选择将 BD-Video 数据存储于何处。BDP-103D 配备 1GB 内存,此外还有三个 USB 接口,可连接 U 盘用于存储数据。选项如下:
    - ▶ **内部flash** 使用内存存储数据。
    - ▶ USB设备 使用 U 盘存储数据。按照 BD-Live 规格要求,请使用存储空间为 1GB 或更大的U盘。此处不推荐使用 USB 硬盘。

#### 注意

新的存储设备需在播放机重启之后生效。更改 BD 存储设置后,建议重新启动您的播放机。

- **已用空间** 显示当前存储设备的已用空间。如可用空间过低,一些蓝光光盘可能无法正常 播放。
- **擦除 BD-Video 数据** 擦除当前存储设备中的 BD-Video 数据,或初始化 U 盘以将其用作存储设备。
- 11. Netflix: 可以禁用 Netflix 账户。
  - **Netflix ESN** 显示您的播放机的 Netflix ESN (电子序列号)。
  - Netflix 取消激活 禁止从播放机访问 Netflix 账户。一旦禁用,必须从(主菜单)进入 Netflix 选项, 重新执行激活程序,然后才能从播放机访问 Netflix 账户。
- 12. VUDU: 可以禁用 VUDU 高清电影账户。
- 13. 设置信息管理: 备份或还原碟机设置信息。这个选项只对设置菜单有效,不会输出或导入私人信息,如 Wi-Fi密码,网络信息或账号信息。
  - **备份碟机设置信息** 备份碟机设置信息到第一个检测到的USB存储设备。碟机将会创建一个新的 文件"【碟机型号】.cfg",如"BDP103D.cfg",并将文件作为OPPO唯一可以识别的二进制编码存储。
  - 还原碟机设置信息 从外部 USB 设备还原碟机设置信息。碟机将访问第一个检测到的 USB 存储设备的配置文件。为了避免混淆,我们建议此时碟机只连接一个 USB 存储设备。
- 14. 恢复出厂设置:重置设置为出厂默认值。此操作还会将 BD-Live 网络设置为关(详细信息见第 69页)并执行**擦除 BD-Video 数据**(详细信息见第 68页)。但遥控器客户码、将不会被重置。 此选项仅在无碟或播放机完全停止的情况下可用。
  - **擦除账户及设置信息**(默认) 将所有设置重置为出厂默认值,并删除所有应用程序激活和 帐户信息,如您的 Netflix 和 VUDU 帐户。
  - 擦除设置信息 将所有设置重置为出厂默认值,但应用程序激活和帐户信息将保留。
### 网络设置

设置菜单的网络设置部分可以对播放机网络连接进行参数配置、连接测试及 BD-Live 访问权限设置。

| 🛃 设置菜单 |             |              |
|--------|-------------|--------------|
| 播放设置   | 连接信息        | 没有连接         |
| 视频设置   | 播放机名称       | OPPO BDP-103 |
| 音频设置   | BD-Live 网络  | ◎ 关          |
| 声音处理   | 我的网络        | • 开          |
| 其他设置   | Gracenote查找 | • 开          |
| 网络设置   | 互联网连接       | • 无线         |
| 退出     | 无线设置        |              |
|        |             | •            |
|        | 网络连接信息显示    | 设置〕退出        |

- 1. **连接信息**:显示当前互联网连接信息,如连接类型、IP 地址、以太网 MAC 地址、无线 MAC 地 址等。
- 播放机名称:输入并显示播放机的识别名称。播放机将以此名称显示在本地网络共享设备中。 如需修改,请按ENTER键调出软键盘。此名称最多可包含12个字符(含空格)。
- 3. BD-Live 网络: 允许或限制访问 BD-Live 内容。
  - **开** 允许 BD-Live 访问。
  - 访问受限 BD-Live 访问仅限于包含有效所有者证书的内容。无证书的 BD-Live 内容将禁止访问。该选项确保您只访问可信的内容,尽管可能阻止您访问一些小的独立内容提供商。
  - 关(推荐) 禁止 BD-Live 访问。
- 4. 我的网络: 设置我的网络(家庭媒体共享)客户端。我的网络允许播放机访问家庭网络的媒体 服务器,对其中的音频、视频和图片进行流媒体播放。
  - 开(默认) 开启我的网络客户端。要求宽带互联网连接(详见第 19 页)以及特殊的 硬件/软件配置(见第 39 页"家庭网络媒体共享")。可用的媒体服务器在主菜单的网络 选项下列出(详见第 40 页)。
  - 关 关闭我的网络客户端。网络下不会显示媒体服务器,尝试打开网络菜单时会显示提示信息。
- 5. Gracenote 查找:访问 Gracenote 在线数据库获取更多媒体信息,如光盘标题、流派、年份、专辑、艺术家和封面。
  - **开**(默认) 开启 Gracenote 服务,并允许播放机从 Gracenote 数据库查找媒体信息和 封面。需要宽带互联网连接(详见第 19 页)。
  - 关 关闭 Gracenote 服务。

- 6. **互联网连接:**选择互联网连接类型。
  - **有线**(默认) 通过以太网线连接到互联网,详情请参考第 19 页的连接说明。选择该选项会 使无线设置选项变灰、不可选择。
  - 无线 通过 USB 无线网卡连接到互联网,详情请参考第 20 页的连接说明。选择无线将打开无 线设置助手程序,并使下一行的无线设置菜单项可用。
  - 关 禁止互联网访问。选择此选项将使网络设置界面的所有其他选项全部变灰、不可选择。
- 7. 无线设置 打开无线设置助手程序。选择无线设置选项或在**互联网连接**菜单中选择无线,即可打开 无线设置助手程序。该程序如下:

播放机首先搜索上次连接成功的无线设置。如果存在,会弹出一条提示信息。



• 使用已有设置 – 使用上次连接成功的无线设置。将显示上次无线设置概况,包括: SSID (网络名称)、安全模式和密码(以\*显示)。

| SSID | 您的 SSID |  |  |
|------|---------|--|--|
| 加密方式 | 您的模式    |  |  |
| 密码   | ******  |  |  |
| ОК   |         |  |  |
|      |         |  |  |

确认之后,播放机将测试连接并显示结果。

• 重新设置 - 创建新的无线连接。BDP-103D 支持三种无线配置方法:

| 无线设置      |
|-----------|
| 搜索        |
| 手动        |
| WPS       |
| 搜索有效的无线网络 |

搜索 – 扫描可用的无线网络。播放机自动扫描附近可用的无线网络,并将搜索结果显示在窗口内。您可以按上/下方向键选择一个网络,然后按ENTER 键确认。如果该网络有密码保护,您需要使用遥控器输入密码。然后,播放机将测试该连接并显示结果。

- ▶ 手动 手动输入无线网络信息。您需要使用遥控器输入 SSID、选择安全模式并输入密码。 播放机将测试该连接,并将结果显示在屏幕上。
- ▶ WPS 进行 WPS (Wi-Fi 保护设置)。BDP-103D 支持 WPS 标准,提供简单、安全的家庭无线 网络设置。可用选项包括:



- ✓ PIN 使用个人识别号配置 WPS。BDP-103D 将生成一个 PIN 码,您需要将其输入无 线路由器或接入点的软件控制面板。请按照屏幕提示进行操作。
- ✓ PBC 使用按键控制配置 WPS。您需要按无线路由器或接入点上的 PBC 按键开始无 线连接。请按照屏幕提示进行操作。

#### 注意

SSID 是"服务集标识符"的缩写。每个无线路由器或接入点都有该标识符,也称为网络名。 WPS 是"Wi-Fi 保护设置"的缩写,是简易、安全的家庭无线网络配置的最新标准,也称为 Wi-Fi 简易配置。要使用 WPS,必须有兼容 WPS 的路由器或接入点。

- 8. IP 设置:确定播放机获取 IP 地址的方式。
  - **自动(DHCP)** 播放机使用 DHCP(动态主机配置协议)自动获取 IP 地址信息。此为默认设置。 大多数情况下需要使用自动 IP 配置。
  - **手动** 手动输入 IP 地址数字。只有当路由器无 DHCP 服务器功能或 DHCP 服务器功能被关闭时, 才选择此方式。更多关于如何手动配置互联网连接以及所用数值的信息,请查阅您的宽带路由器 /调制解调器说明书,或咨询您的互联网服务提供商。
    - ▶ 互联网连接 根据您的互联网连接设置,此处为"无线"或"有线"。
    - ▶ IP 地址:播放机的互联网协议地址。当 IP 设置设为自动(DHCP)时,此处显示的 数值通过 DHCP 获取,无法修改。
    - **子网掩码:**每个 IP 地址都有关联的子网掩码。播放机根据子网掩码决定是通过路由器传输网络流量,还是直接传输到同网络上的另一台设备。当 IP 设置设为自动(DHCP)时,此处显示的数值通过 DHCP 获得,无法修改。
    - ▶ 网关:路由器的 IP 地址,也称为"默认网关"或"默认路由器"。当 IP 设置设为 自动(DHCP)时,此处显示的数值通过 DHCP 获得,无法修改。
    - DNS 1: 主 DNS(域名系统)服务器的 IP 地址。DNS 是将人类可读的地址(如: <u>www.oppobd.com</u>)转译为数字 IP 地址的机制。当 IP 设置设为自动(DHCP)时,此 处显示的数值通过 DHCP 获得,无法修改。
    - ▶ DNS 2: 副 DNS 服务器的 IP 地址。当 IP 设置设为自动(DHCP)时,此处显示的数 值通过 DHCP 获得,无法修改。
- 9. **代理设置:**进行代理服务器设置。代理服务器可充当客户端与其他服务器进行网络通讯的媒介, 具有安全、匿名、加速或绕开区域限制等优势。
  - 开 通过代理服务器访问互联网。
    - ▶ 代理地址:使用遥控器输入代理主机名。
    - ▶ 代理端口:使用遥控器输入代理主机端口号。
  - 关(默认) 不使用代理服务器。

我们建议将**代理设置**保持为**关**的状态,除非您有正常工作的代理主机和代理端口,并且只能使 用代理服务器访问互联网。

10. 连接测试:测试互联网连接。建议在首次将播放机连接到互联网时,或每次修改连接方式、无 线设置、IP 设置和其他网络参数后,进行连接测试。

参考资料

### 提示

- 为延长播放机的使用寿命,建议您在电源关闭后等待至少 30 秒再重新开机。
- 使用完后请取出光盘并关闭电源。
- 播放某些光盘时,播放机的一些功能可能无法使用。
- 播放机可能无法完全支持某些光盘的花絮,但这并不是机器的故障。
- 如果播放机出现故障,请关闭电源,等待 30 秒后再重新开机。如果故障仍然存在,请参考 故障排除指南或联系 OPPO 服务中心解决。

### 故障排除

您可以使用下表解决一般操作问题。如问题仍不能解决,请联系OPPO服务中心。

| 故障             | 可能原因                                        | 解决方法                                                                                                                          | 参考页             |
|----------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                | 音频线连接不正确                                    | 检查音频线,必要时请重新连接                                                                                                                | 第 11-17页        |
|                | 静音开启                                        | 按静音键取消静音模式                                                                                                                    | 第 28 页          |
|                | 音量过低                                        | 按音量+键,将音量增加至 100                                                                                                              | 第 27 页          |
| 无声音            | 播放 SACD 时, 音频连接为同轴<br>或光纤数字音频               | 因为SACD版权限制,暂不支持此种连接方式。请使用模拟或<br>HDMI音频输出。或者,您可将SACD优先级设置成CD模式,播放<br>机将播放CD层。                                                  | 第 17、47 页       |
|                | 播放 DVD-Audio 时,音频连接<br>为同轴或光纤数字音频           | 因DVD-Audio版权限制,暂不支持此种连接方式。请使用模拟或<br>HDMI音频输出。或者,您可切换至 DVD-Video 播放模式。                                                         | 第 17、47 页       |
|                | 视频线连接不正确                                    | 检查视频线,必要时请重新连接                                                                                                                | 第 11–15页        |
| 无图像            | 电视输入源选择不正确                                  | 选择播放机所连接的输入                                                                                                                   |                 |
|                | "纯音"模式使用中                                   | '模式使用中 按纯音键取消该模式                                                                                                              |                 |
|                | 电视不支持该视频输出格式                                | 电视不支持该视频输出格式 选择您的电视能够支持的输出分辨率                                                                                                 |                 |
|                | 电视不支持该视频制式                                  | 播放完全停止后,在设置菜单中设置正确的电视制式                                                                                                       | 第 50 页          |
|                | 电视不支持该视频制式                                  | 播放完全停止后,在设置菜单中设置正确的电视制式                                                                                                       | 第 50 页          |
| 无颜色            | 饱和度设置过低                                     | 检查电视和播放机的饱和度设置                                                                                                                | 第 53 页          |
|                | 视频输出端口不正确                                   | 如使用"诊断"输出,请检查线缆插头与请检查线缆插头<br>与DIAG接口是否连接正确                                                                                    | 第 13 页          |
| 颜色错误           | 色度空间设置不正确                                   | 如使用HDMI视频输出,请检查电视和播放机上的色度空间设置。                                                                                                | 第 55 页          |
| 图像滚动或分裂        | 电视不支持该视频制式                                  | 播放完全停止后,在设置菜单中设置正确的电视制式                                                                                                       | 第 50 页          |
|                | 播放机无光盘或光盘不兼容                                | 弹出光盘进行检查                                                                                                                      | 第 24 页          |
| "无光盘"或"未       | 光盘刻录面脏污                                     | 弹出光盘,清洁表面污渍或指印。                                                                                                               | 第4页             |
| 知光盘"错误         | 光盘倒置                                        | 弹出光盘,确保印刷面朝上、刻录面朝下放置。                                                                                                         | 第 24 页          |
|                | <u>象</u> 光头冷凝 打开播放机,弹出光盘,让播放机处于打开状态一小时。     |                                                                                                                               | 第2页             |
|                | 遥控器距离过远                                     | 在有效范围内使用遥控器                                                                                                                   | 第9页             |
| 遥控器故障          | 电池电量不足                                      | 更换电池                                                                                                                          | 第9页             |
|                | 遥控码错误                                       | 打开仓门,将遥控器对准播放机,长按ENTER键5秒更改遥控码                                                                                                | 第 10 页          |
|                | 光盘表面被划伤、损坏                                  | 更换光盘                                                                                                                          | 第 24 页          |
| 临时性功能故障        | 播放过程中一些功能不可用                                | 播放完全停止后重试                                                                                                                     | 第 24 页          |
|                | 其他设备干扰                                      | 关闭其他设备以检查干扰,然后更换干扰设备或改变其摆放位置。                                                                                                 | 第2页             |
| 部分设置菜单项<br>变灰  | 光盘播放时,部分设置选项无<br>法更改;某些设置选项可能与<br>其他设置选项互斥。 | 完全停止播放, 弹出光盘后再尝试设置菜单。                                                                                                         | 第 46 页          |
| "连接测试"失<br>败   | 无互联网连接。                                     | 检查路由器是否连接到互联网。尝试重启调制解调器和路由器。<br>如可能请尝试直接连接以太网。                                                                                | 第 19、20、<br>70页 |
| "网络"显示无<br>服务器 | 无网络连接;未正确配置媒体<br>服务器;连接到错误的网络。              | 检查播放机的其他网络功能是否正常。如确定是"网络"功能<br>的问题,请参考媒体服务器的说明以确保配置正确。                                                                        | 第 19、39 页       |
| 网络流媒体故障        | 无线网络信号差;网络设置错误。                             | 检查播放机与路由器的通讯是否正常(设置菜单 > 网络设置<br>>连接信息)。修改 DNS服务器信息。如果采用无线连接,检<br>查连接强度是否大于50%。如果太低,改用有线连接,或使用<br>USB延长线将 Wi-Fi适配器移动至靠近路由器的位置。 | 第 19、40 页       |

# 产品规格

本公司保留更改产品设计与规格的权利, 届时恕不另行通知。

| 光盘类型*      | BD-Video、Blu-ray 3D、DVD-Video、DVD-Audio、AVCHD、SACD、CD、HDCD、柯达<br>Picture CD、CD-R/RW、DVD±R/RW、DVD±R DL、BD-R/RE                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BD Profile | BD-ROM Profile 5 版本 2.5(与 Profile 1 版本 1.0 和 1.1 兼容)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 内部Flash    | 1GB(实际可用空间因系统使用情况而异)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 输出         | 模拟音频: 7.1 声道、5.1 声道、立体声。<br>光纤/同轴音频: 最高 2 声道/ 192 kHz PCM、Dolby Digital、DTS。<br>HDMI 音频: 最高 7.1 声道/192 kHz PCM、最高 5.1 声道 DSD、Dolby Digital、Dolby Digital<br>Plus、Dolby TrueHD、DTS、DTS-HD High Resolution、DTS-HD Master Audio。<br>HDMI 视频: 480i /480p /576i /576p /720p /1080i /1080p /1080p24 /4Kx2K、3D 帧封装<br>720p /1080p24。                                                    |
| 输入         | HDMI 音频: 最高 5.1 声道/192 kHz 或 7.1 声道/96 kHz PCM、Dolby Digital、Dolby Digital<br>Plus、DTS、AAC。<br>HDMI 视频: 480i /480p /576i /576p /720p /1080i /1080p /1080p24/1080p25/1080p30、<br>3D 帧封装 720p /1080p24。<br>MHL 音频: 最高 5.1 声道/192 kHz PCM、Dolby Digital、Dolby Digital Plus、DTS。<br>MHL 视频: 480i /480p /576i /576p /720p /1080i /1080p24 /1080p25 /1080p30、3D 帧<br>封装 720p /1080p24。 |
| 音频特性**     | 频率范围: 20Hz - 20kHz(±0.05dB), 20Hz - 96kHz(-4.5dB~±0.05dB)<br>信噪比: >115 dB(A 加权)<br>总谐波失真+噪音: < 0.006%(1kHz at 0dBFS、20kHz LPF)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 一般规格       | 电源: ~100V-240V, 50/60Hz<br>功率: 35W(待机: 节能模式下为0.5W)<br>尺寸: 430毫米 x 311毫米 x 79毫米(16.8 x 12.2 x 3.1 英寸)<br>重量: 4.9千克(10.8 磅)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 工作温度       | 5°C – 35°C<br>41°F – 95°F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 工作湿度       | <b>15% – 75%</b><br>无凝结                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

\* 因所使用的多媒体、软件及技术的多样性,无法保证与用户编码内容或用户自制光盘的兼容性。

\*\*标称规格。

## 用户手册在线更新

**OPPO** 官方网站(<u>www.oppobd.com</u>)可能会在线提供更新后的用户手册版本。如需阅读或下载最新用户手册,请点击"服务支持"。

用户手册印刷之后,可能需要偶尔更新以反映播放机新添加的功能。由于未来固件更新会带来新的 特点和功能,用户手册的在线版本也会相应更新。

## Gracenote 使用条款

本应用程序或设备包含 Gracenote, Inc.的软件,本公司位于加州 Emeryville 市(以下简称"Gracenote")。 Gracenote 的软件("Gracenote 软件")可使本应用程序能够在线识别光碟或文件,并从在线服务器 或嵌入式数据库(合称"Gracenote 服务器")获取与音乐相关的信息,其中包括歌曲名、艺术家、 曲以及标题信息("Gracenote 数据")并执行其他功能。您只能通过本应用程序或设备专设的终端用 户功能使用 Gracenote 数据。

本应用程序或设备可能包含版权归 Gracenote 供应商所有的内容。在此情况下,本协议规定的所有 与 Gracenote 数据相关的限定条件应同时适用于此类内容,且此类内容的供应商应有权享受本协议 规定的所有适用于 Gracenote 的受益和保护条款。

您同意仅将 Gracenote 数据、Gracenote 程序以及 Gracenote 服务器用于非商业性的个人用途。您同意,您将不会向任何第三方分发、复制、转让或传送 Gracenote 程序或任何 Gracenote 数据。您同意 仅按本协议的明确规定使用和利用 Gracenote 数据、Gracenote 软件或 Gracenote 服务器。

您同意,在违反上述限定条件的情况下,您所持有的 Gracenote 数据、Gracenote 软件及 Gracenote 服务器之非专属许可证将终止。您同意,在许可终止的情况下,您将全面停止使用 Gracenote 数据、Gracenote 软件及 Gracenote 服务器。Gracenote 公司保留对 Gracenote 数据、Gracenote 软件及 Gracenote 服务器的各项权利,其中包括各项所有权。在任何情况下,Gracenote 均无义务为您所提供的任何信息支付任何费用。您同意,在您违反本协议条款的情况下,Gracenote 公司有权根据本协议直接控告您。

为统计目的,Gracenote 服务在在跟踪查询方面采用了独特的标识符。其目的是使 Gracenote 服务可通过随机分配的数字标识符对查询进行计数,但对使用者的情况一无所知。有关详情,请见 Gracenote 服务的 Gracenote 隐私权政策网页。

Gracenote 软件以及 Gracenote 数据的每一部分均按"现有状态"向您提供使用许可。对任何 Gracenote 数据的准确性, Gracenote 不做任何明示或暗示的陈述或担保。Gracenote 保留从 Gracenote 服务器内 删除数据的权利,以及 Gracenote 在认为必要时为某种目的而更改数据类目的权利。本许可证不担保 Gracenote 软件或 Gracenote 服务器无错误,亦不担保 Gracenote 软件或 Gracenote 服务器之运行 不发生中断。Gracenote 可能在将来您提供某些新的强化的或额外的数据类型或类目,但没有义务必须提供,助威 Gracenote 有权随时终止其服务。

Gracenote 不承担任何明示或暗示的担保,包括但不限于适销性、对某种目的之适合性、权利和不侵犯版权之暗示担保。Gracenote 对您使用 Gracenote 软件或任何 Gracenote 服务器而获得的结果不承担任何担保。在任何情况下,Gracenote 均不承担任何后果性损失或附带性损失或任何利润损失或收入损失所引起的赔偿责任。

© 2012. Gracenote, Inc.版权所有。

<u>许可证协议</u>

#### 注意: 使用本产品前请阅读以下内容

本许可证随附于产品,使用本产品表明您接受以下条款。在安装或使用本产品前,请阅读本许可证协议下的条款。如果您不接受以下条款,请务必将产品退回给卖方并避免使用该产品。

贵方所购买的产品是含有专有软件(以下简称为"程序")集成电路。除本协议明确规定外, 不得复制、修改、逆向工程、克隆或转让本程序或产品文件。

- <u>许可证</u>。本程序和配备的文件已得到Darbeevision有限公司(许可方)许可,不可出售。本程序 应包括经许可方许可的关于程序的更新内容。本协议条款规定,贵方拥有非排他性和不可转让 的权利,在以非商业(如不可转售或出租等)、教育、评估或私人目的为前提的情况下,使用 本程序和文件。贵方可将本程序作为包含本程序产品的个别单元中一部分的合并集成电路。贵 方还需同意全力预防并保护本程序和文件不受未授权披露或者使用。许可方和其许可方将保留 所有权利,未专门授予贵方任何权利。许可方的许可证持有人是本协议的第三方受益者,拥有 按照本协议条款强制实施条款内容的特殊权利。
- 2. 使用权限。贵方不可以对他人出租、出售、转让或分发本程序或文件备份,且在未预先得到许可方书面同意的情况下,不可修改或翻译本程序或文件;不得反向组装、反向编制或有其他意图取出本程序源代码的行径;在未预先得到许可方书面同意的情况下,不得使用许可方的名字或其他商标、或以书面、文章、广告、销售简报、新闻发布的形式,直接或间接地,向任何第三方提及到许可方及许可方产品;在未预先得到许可方书面同意的情况下,不得向任何第三方发布关于任何程序的性能或者功能评估。因为本产品的DARBEE视觉效果(DVP™)技术加工特点不适用于商业广告广播或在剧院中展示,所以本产品的DVP功能可以随时关闭。使用本产品时,贵方需接受本产品DVP技术的特点,仅用于个人或小型网络中,如果视频处理器系统用于商业广告广播或在剧院中做商业展示时,应及时将其关掉。大型视频网络、分配和商业应用需从DarbeeVision有限公司中获得额外的商业许可证。
- **3.** <u>版权</u>。本程序和相关文件版权归许可方所有。贵方不得复制本程序(或许可证)。贵方可复制一份文件并以电子表格形式打印一份网上的任何文件或其他相关材料。其他任何复制本程序和文件的行为都违反本许可证条款。
- 4. <u>所有权</u>。贵方同意本程序和文件归许可方所有;对于本程序和文件、以及相关专利、版权、商标或其他知识版权,贵方同意贵方不拥有也不获得任何索赔或所有权的权利。任何时候,无论本程序和文件原本或其复印件以任何形式出现(如表格或媒体),许可方将对本程序和文件、以及其复印件和其中内容拥有全部权利、所有权和权益。本许可证不支持出售原本或复印件。
- 5. **期限和终止**。许可证在有效期截止前保持有效。
- 6. <u>免责声明</u>。许可方在未有任何明确、暗示或法定声明的情况下(包括但不限于对某一目标的可销 性和适合性的暗示声明),"按原来的状况"提供程序、专有集成电路和文件。许可证持有人 需承担本程序、携带本程序的产品和文件的质量和性能的全部风险,以上所提及的任何部分若出 现瑕疵,贵方和非许可方需承担服务和维修的全部费用。本声明是本协议非常重要的一部分。
- 7. <u>合同补救限制</u>。因贵方使用或误用本程序、携带本程序的产品或文件,包括但不限于以说明方式的,而造成间接损失或其他救济的;或因使用或误用本程序造成的损失利润、损失生意、错过商机或任何间接、特殊、附带、因之引起或惩罚性的赔偿的,包括律师费,即使许可方或经授权许可方运营商、经销商或供应商预先被任何一方告知这些可能会发生的损失以及索赔,本方概不承担任何责任。

- 8. <u>适用法律:调解纠纷</u>。本许可证由加利福尼亚州法律管辖,并未涉及到法律冲突原则。货物买卖合约之联合国公约不适用于本许可证。本合同产生的所有纠纷将在加利福尼亚州奥兰治县的州法院或联邦法院进行调解。
- 9. 出口管制。本程序和程序的信息资料不可下载、或出口或再出口至(i)(国家或个人)古巴、朝鲜、伊朗、叙利亚、苏丹或其他美国禁运商品的国家;或(ii)特别指定国民的财政部门的名单或美国商务部的拒绝订购表。下载或使用本程序,贵方需同意以上所述内容并表明和声明贵方不居住在以上所述国家、且不属于国家的国民或居民,也不在所述名单上。
- 10. <u>美国政府终端用户</u>。向客户销售、给予客户许可证或批发许可证持有人的产品给客户(可以是美国政府部门、分区和机构)应包含以下规定或相类似规定:美国政府限制权利传说。政府应在满足FAR 12.212和DFARS 227.720条款内容以及/或FAR和补充条款的类似或后续条款内容的情况下,进行利用、复制或披露本软件。许可方标准商业许可证协议(相关内容在此已经充分陈述)条款规定, 在任何情况下,任何利用、复制或转让的行为都是禁止的。在任何情况下,其他所有的使用行为也都是禁止的。美国版权法保留未公开发表的权利。
- 11. 无其他协议。本协议包括双方就本程序和文件达成的全部协议,可以代替其他所有书面或口头协议。

# 语种代码表

| 代码   | 语种名             |
|------|-----------------|
| 6565 | 阿富汗语            |
| 6566 | 阿布哈西亚语          |
| 6570 | 南非荷兰语           |
| 6577 | 阿姆哈拉语           |
| 6582 | 阿拉伯语            |
| 6583 | 阿萨姆语            |
| 6588 | 艾马拉语            |
| 6590 | 阿塞拜疆语           |
| 6665 | 巴什基尔语           |
| 6669 | 白俄罗斯语           |
| 6671 | 保加利亚语           |
| 6672 | 比哈里语            |
| 6678 | 孟加拉语            |
| 6679 | 藏语              |
| 6682 | 布里多尼语           |
| 6765 | 加泰罗尼亚语          |
| 6779 | 科西嘉语            |
| 6783 | 捷克语             |
| 6789 | 威尔士语            |
| 6865 | 丹麦语             |
| 6869 | 德语              |
| 6890 | 不丹语             |
| 6976 | 希腊语             |
| 6978 | 英语              |
| 6979 | 世界语             |
| 6983 | 西班牙语            |
| 6984 | 爱沙尼亚语           |
| 6985 | 巴斯克语            |
| 7065 | 波斯语             |
| 7073 | 芬兰语             |
| 7074 | 斐济语             |
| 7079 | 法罗语             |
| 7082 | 法语              |
| 7089 | <b>弗里</b> 西语    |
| 7165 | _ 爱尔兰语          |
| 7168 | 办格兰 <b>盂</b> 尔语 |
| 7176 | 加利四亚语           |
| /1/8 | 从 尼 拉 语         |
| 7185 | 占 古 <b></b>     |
| 7265 | 家撤诺             |
| 7273 | 北印度诺            |
| 7282 | 兄岁地业诰           |

| 代码   | 语种名                           |
|------|-------------------------------|
| 7285 | 匈牙利语                          |
| 7289 | 亚美尼亚语                         |
| 7365 | 拉丁国际语                         |
| 7378 | 印度尼西亚语                        |
| 7383 | 冰岛语                           |
| 7384 | 意大利语                          |
| 7387 | 希伯来语                          |
| 7465 | 日语                            |
| 7473 | 意第绪语                          |
| 7487 | 爪哇语                           |
| 7565 | 乔治亚语                          |
| 7575 | 哈萨克语                          |
| 7576 | 格陵兰语                          |
| 7577 | 柬埔寨语                          |
| 7578 | 埃纳德语                          |
| 7579 | 朝鲜语                           |
| 7583 | 克什米尔语                         |
| 7585 | 库尔德语                          |
| 7589 | 吉尔吉斯语                         |
| 7665 | 拉丁语                           |
| 7678 | 林加拉语                          |
| 7679 | 老挝语                           |
| 7684 | 立陶宛语                          |
| 7686 | 拉脱维亚语/莱蒂语                     |
| 7771 | 马尔加什语                         |
| 7773 | 毛利语                           |
| 7775 | 马其顿语                          |
| 7776 | 马拉雅拉姆语                        |
| 7778 | 蒙古语                           |
| 7779 | 摩尔达维亚语                        |
| 7782 | 马拉地语                          |
| 7783 | 马来语                           |
| 7784 | 马耳他语                          |
| 7789 | 缅甸语<br>                       |
| 7865 | 」<br>均 書 语                    |
| 7869 | 尼泊尔语                          |
| 7876 | 何三诰                           |
| /8/9 | 挪威语<br>南田歌声                   |
| 7982 | 突里推出<br>玄 · · · · · · · · · · |
| 8065 | <u> </u>                      |
| 8076 | 波三诺<br>並 4 図 语                |
| 8083 | 晋什图诰                          |

| 代码   | 语种名       |
|------|-----------|
| 8084 | 葡萄牙语      |
| 8185 | 盖丘亚语      |
| 8277 | 列托-罗曼斯语   |
| 8279 | 罗马尼亚语     |
| 8285 | 俄语        |
| 8365 | 梵语        |
| 8368 | 信德语       |
| 8372 | 塞尔维亚-克罗地亚 |
|      | 语         |
| 8373 | 僧伽罗语      |
| 8375 | 斯洛伐克语     |
| 8376 | 斯洛文尼亚语    |
| 8377 | 萨摩亚语      |
| 8378 | 修纳语       |
| 8379 | 索马里语      |
| 8381 | 阿尔巴尼亚语    |
| 8382 | 塞尔维亚语     |
| 8385 | 巽他语       |
| 8386 | 瑞典语       |
| 8387 | 斯瓦西里语     |
| 8465 | 泰米尔语      |
| 8469 | 泰卢固语      |
| 8471 | 塔吉克语      |
| 8472 | 泰语        |
| 8473 | 提格里尼亚语    |
| 8475 | 土库曼语      |
| 8476 | 塔加路语      |
| 8479 | 汤加语       |
| 8482 | 土耳其语      |
| 8484 | 鞑靼语       |
| 8487 | 契维语       |
| 8575 | 乌克兰语      |
| 8582 | 乌尔都语      |
| 8590 | 乌兹别克语     |
| 8673 | 越南语       |
| 8679 | 沃拉普克语     |
| 8779 | 沃洛夫语      |
| 8872 | 科萨班图语     |
| 8979 | 约鲁巴语      |
| 9072 | 汉语        |
| 9085 | 祖鲁语       |

| 有毒有害物质或元素名称及含量表 |           |           |           |                            |               |                 |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|---------------|-----------------|
| 材料类别            | 铅<br>(Pb) | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(Cd) | 六价铬<br>(Cr <sup>6+</sup> ) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(PBDE) |
| PCB <b>组件</b>   | ×         | 0         | 0         | 0                          | 0             | 0               |
| 电镀塑胶件           | 0         | 0         | 0         | 0                          | 0             | 0               |
| 紧固件             | ×         | 0         | 0         | 0                          | 0             | 0               |
| 塑胶外壳            | 0         | 0         | 0         | 0                          | 0             | 0               |
| 金属外壳            | ×         | 0         | 0         | 0                          | 0             | 0               |
| 电源线             | 0         | 0         | 0         | 0                          | 0             | 0               |
| AV线             | 0         | 0         | 0         | 0                          | 0             | 0               |
| 机内线材            | 0         | 0         | 0         | 0                          | 0             | 0               |
| 连接器             | 0         | 0         | 0         | 0                          | 0             | 0               |
| 机芯组件            | 0         | 0         | 0         | 0                          | 0             | 0               |
| 遥控器             | 0         | 0         | 0         | 0                          | 0             | 0               |
| 电池              | ×         | 0         | 0         | 0                          | 0             | 0               |

○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572-2011规定的限量要求以下。

×:表示该有毒有害物至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572-2011规定的限量要求。

注:1. 本产品90%的部件采用无毒无害的环保材料制造,本产品中标有"X"的原因是:现阶段没有可供选取的替代技术或部件。

2. 本产品符合欧盟RoHS(环保)要求。

注正常使用条件下,环保安全使用期限说明:

1. 本产品所标环保使用期限是指在本说明书规定的使用条件下使用产品不发生有毒有害物质泄露的安全年限。

2. 本产品所标环保使用期限不包括电池等需定期更换的易损耗配件。电池的环保使用期限为5年。

制造商: 广东欧珀移动通信有限公司 地址: 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号 邮编: 523860 本产品按照企业标准: Q/OPPO 210-2012组织生产

51978988

V1.1