



Panasonic®

型号
TH-50A400C

使用说明书
液晶电视



VIERA

中文

感谢您购买Panasonic的产品。
请在使用本机之前仔细阅读本说明书并保存以供参考。

本说明书的图示仅为示意图。
部分图示仅供参考，可能与实际产品的图形有所不同。
图样也会根据不同機種和不同国家而有差异。

只允许竖直搬运。

TQB0AC0109



经 Dolby Laboratories 授权制造。
杜比、Dolby 和双D符号是 Dolby Laboratories 的商标。



dts

2.0+Digital Out

经授权制造并受以下美国专利号保护：
5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 以及其它已发出或正在申请的美国和全球专利。
DTS 与其符号及 DTS 加符号皆是注册商标，DTS 2.0+ Digital Out 是 DTS, Inc. 的商标。产品包括软件。© DTS, Inc. 版权所有。

HDMI、HDMI 标志与 High-Definition
Multimedia Interface 皆为美国与其它国家
HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。



RealMedia, RealVideo
和 RealAudio 均为
RealNetworks, Inc. 的
商标或注册商标

此声明经与 RealNetworks, Inc. 协议授权。

4.4.2.1 除了法律禁止的范围外，使用条款还禁止用户修改、翻译、倒序工程、反编译、拆解或使用其它方式解密源代码或复制客户代码的功能。

4.4.2.2 使用条款必须代表 Real 有效地否认本协议中规定以外的所有明示和默示的保证和条件，包括针对适销性和特定产品用途的适用性的默示保证或条件；有效地排除对所有间接、特殊、伴随及继发性损失的法律責任，包括但不限于利润损失或更换系统。

本产品经 AVC 专利组合授权的许可，供消费者用于个人和非商业用途 (i) 根据 AVC 标准 (“AVC 视频”) 对视频进行编码和/或 (ii) 对消费者的个人和非商业行为所编码的 AVC 视频进行解码。不包括任何其它用途的明示或者暗示许可。

更多信息，请从 MPEG LA, LLC 获取。
请参见 <http://www.mpegla.com>。

Panasonic 不保证由其它制造商制造的外接设备的运行和性能；并且我们拒绝承认任何由于使用这样的其它制造商的外接设备而引起的责任或损害。

有关数字地面广播功能的提示

- 与数字广播有关的功能只有在有数字地面广播服务的地区才起作用。请您向当地的 Panasonic 经销商询问有关覆盖区域的问题。
- 并不是所有功能都可用，因国家，地区，广播公司以及服务提供者而异。
- 该电视可达到当前数字广播所要求的规格。但对于未来的数字广播服务不予保证。

对于未明确提及的公司及产品商标，本公司仍予以尊重。

目录

安全注意事项	3
安装电视	4
连接电视	6
初始设置	8
操作电视机	9
使用节目单	10
观看外部输入	11
使用媒体播放器	11
使用菜单功能	13
其它相关信息	18
常见问题解答	20
保养	21
规格	22



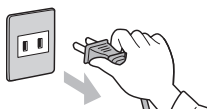
安全注意事项

为避免电击，火灾，损坏或伤害，请遵守以下的警告和注意事项：

■ 电源插头和电源线

警告

如果发现任何异常现象，请立即拔出电源插头！



- 电源插头的种类可能会因为国家而不同。

- 此电视机适合操作于：
 - 220 V~, 50 Hz
- 将电源插头完全插入电源插座。
- 确保电源插头放置在于易于触及的位置。
- 清洁电视时请拔出电源插头。
- 手湿时切勿触摸电源插头。



- 切勿损坏电源线。
 - 切勿将重物放置在电源线上。



- 切勿将电源线放置在高温物体附近。



- 切勿拉拽电源线。拔出电源线时，请握住电源插头将其拔出。



- 电源插头插入电源插座时切勿移动电视机。
- 切勿过度缠绕、弯曲或拉伸电源线。
- 切勿使用损坏的电源插头或电源插座。
- 切勿将电源线压在电视机下。

- 切勿使用非原配的电源线。

■ 注意

警告

- 切勿取下后盖，决不允许自行改装本机。内部没有维修备件。



- 不要将电视机放置在水或潮湿环境中。切勿将电视机暴露于滴水的环境下，也不要将盛有水的容器（如花瓶等）放在电视机上方。



- 切勿将异物通过通风口插入电视机中。
- 切勿使用未经授权的底座和壁挂架。请向Panasonic顾客咨询服务中心咨询设置服务。

- 请避免外力碰撞或挤压显示屏。

- 切勿将电视放置在倾斜或不稳定之处，并且确保电视机没有伸出桌面边缘。



- 切勿将电视机置于阳光直射以及其它热源之处。



为防止起火，请保持本产品远离蜡烛或其它明火。



■ 危险品/小物件

警告

- 本产品包含可能造成危险的物品如塑料袋，有可能偶然的被儿童吸入或者吞咽。请将这此物品放置在儿童接触不到的地方。

■ 底座

警告

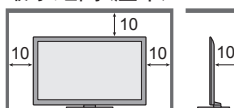
- 请勿拆卸或改装底座。
- #### 注意
- 除本机提供的底座外，请勿使用其它底座。
 - 如果底座变得锋利或物理损坏，请勿使用。如果发现类似问题，请立刻咨询当地的Panasonic顾客咨询服务中心。
 - 在安装底座时，确认所有的螺丝完全紧固。
 - 在安装底座时确认不要让电视机受到任何碰撞。
 - 确保不要让儿童爬上底座。
 - 从底座上安装和移除电视需要至少两人同时操作。
 - 请按照规定的步骤安装或拆卸底座。

■ 通风

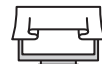
注意

请在电视机周围留下足够的空间以便散热。过热会导致一些元器件的过早失效。

最小距离(厘米)



- 不要让诸如报纸、桌布、窗帘等堵塞通风口。

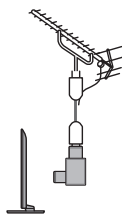


- 无论是否使用底座，请确保电视机下部的通风口没有被堵塞，并有足够的空间保持充足通风。

**警告**

请确保使用随附的天线隔离器（第6页）。

- 不连接天线隔离器可能会收到来自天线端的异常浪涌电流。
- 接入本设备的有线网络天线必须与保护接地隔离，否则可能会引起着火等危险！

**移动电视机****注意**

在移动电视机之前，请拔掉所有的连接线。

- 需要至少两人一起移动电视机。如图所示抬起电视机，以防其倾斜或摔落而使人受伤。

**长时间不使用电视机时****注意**

只要电源插头插入带电的电源插座中，即使在关闭模式中，电视机仍会消耗一些电量。

- 当电视机长时间不使用时，请将电源插头从插座中拔出。

遥控器用电池**注意**

- 电池安装不当会造成电解液泄漏、电池腐蚀甚至爆炸。
- 更换电池请使用相同或相当类型的产品。
- 切勿混用新旧电池。
- 切勿混用不同类型的电池（示例：“碱性”和“锰”电池）。
- 切勿使用充电电池（镍镉等）。
- 切勿燃烧或毁坏电池。
- 切勿将电池放置在阳光直射、火焰或其它高温场所附近。
- 确保正确地废弃电池。

安装电视

标准附件

附件可能不全放在一起。请注意不要无意中将其丢弃。

使用说明书**保修证****遥控器**

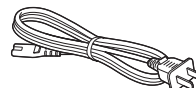
- N2QAYB000964
- ➔（第9页）

**电池(R6) × 2**

- ➔（第5页）

**电源线**

- ➔（第6页）

**天线隔离器**

- ➔（第6页）

**底座****安装螺丝**

- A**  (M5 × 15) × 4

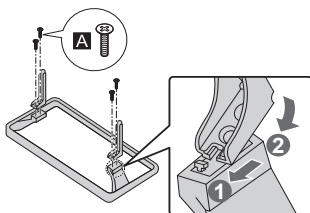
- B**  (M4 × 12) × 4

支架**底座**

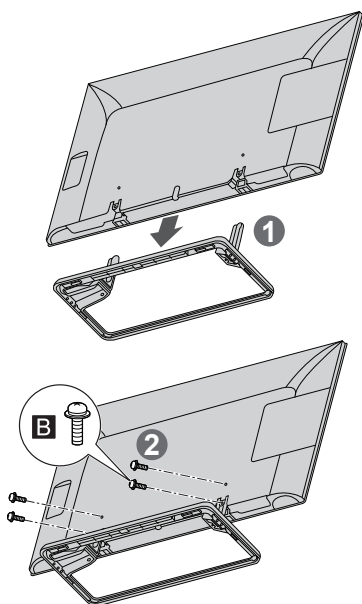


安装底座

1 组装底座



2 把电视机安装到底座上

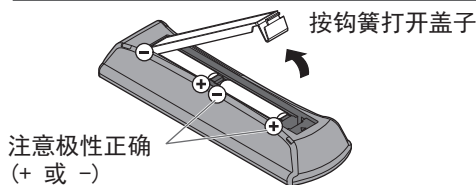


从电视上拆下底座

使用壁挂式支架或重新包装电视时，请务必遵照以下方式拆下底座。

- 1 从电视机上拆下安装螺丝 **B**
- 2 从电视机上把底座拉出来。
- 3 从支架上拆下安装螺丝 **A**

安装遥控器电池



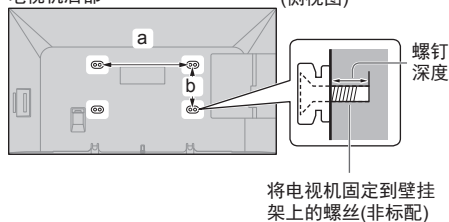
安装电视

将电视安装到墙上 (可选)

请联系最近的Panasonic顾客咨询服务
中心购买推荐使用的壁挂架。

电视机后部

(侧视图)



■ 安装壁挂架的孔

a: 400 毫米

b: 200 毫米

■ 螺钉规格

类型	螺钉深度	
	最小	最大
M6	10 毫米	28 毫米

警告

- 使用壁挂架或其它选购件时请务必遵照其使用说明书。
- 切勿将此电视机直接安装在诸如聚光灯或卤素灯等散发高热量的顶灯下面，否则会使塑料机壳部件弯曲或损坏。
- 确保安装墙不是电接地金属墙。并在安装之前确保墙壁内没有电线以及管道。
- 为防止跌落和受伤，长时间不使用时应将电视机从墙壁上取下。



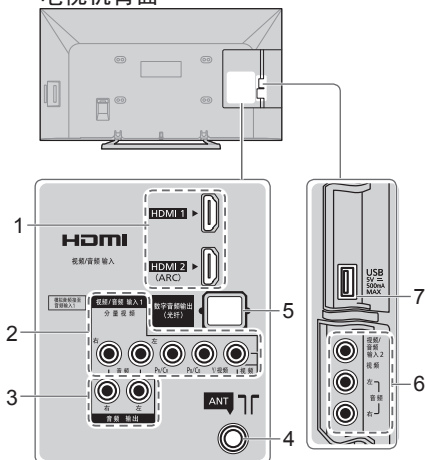
连接电视

连接电视

- 连接或卸下任何电缆前，请务必切断本机与电源的连接。
- 本说明书中的外接设备和电缆不属于本电视机的附件。
- 检查本产品的端子与电缆插头是否正确连接。
- 使用全连接HDMI电缆。
- 使电视机远离电子设备（视频设备等）或红外感应设备。否则可能导致图像/声音失真或干扰其它设备运行。
- 请同时详细阅读设备使用说明书。

端子

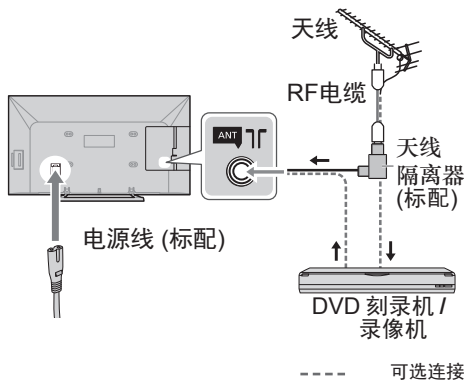
电视机背面



- 1 HDMI 1 - 2
- 2 视频/音频输入1
- 3 音频输出
- 4 天线端子
- 5 数字音频输出
- 6 视频/音频输入2
- 7 USB 端口

连接

天线和电源线

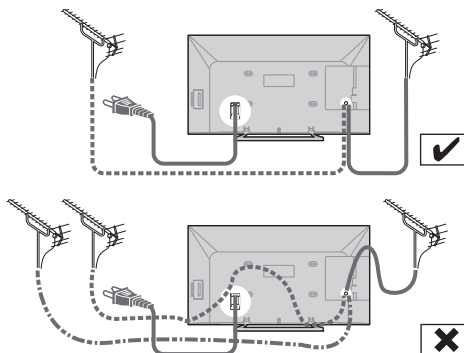


将电源插头牢固地插入如下位置。



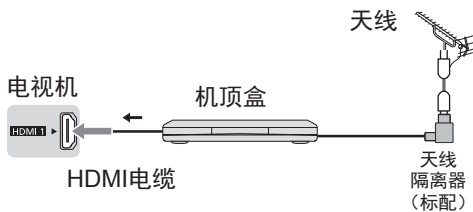
- 当拔下电源线时，请确保电源插头已经从插座上拔下。

- 为了避免和最小化电源干扰，请将RF(天线)电缆远离电源线。
- 不要把RF电缆压在电视机下面。
- 为获得最佳画质和音效，需要使用天线、合适的电缆(75 Ω同轴)和合适的端子插头。
- 如果使用公用天线系统，墙壁天线插座和电视机之间的连接可能会需要合适的连接电缆和插头。
- 您当地的电视维修服务中心或经销商可能会协助您获得贵地区特定的合适天线系统和附件。
- 涉及天线安装、现有系统升级或所需附件及其费用等任何事项均由您自行解决。
- 如果天线放置在不适当的位置，可能会产生干扰。





机顶盒



音视频 / 游戏设备

■ 使用 HDMI 端子

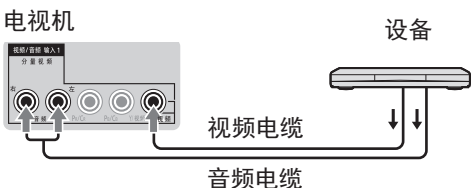


- 您也可以通过HDMI 2进行类似的连接。

■ 使用分量视频端子

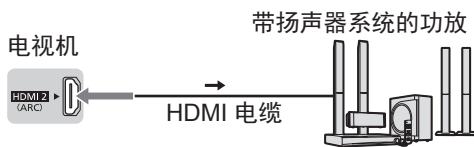


■ 使用复合视频端子



- 您也可以通过视频/音频输入2进行类似的连接。

扬声器系统



- 使用 HDMI 2 连接具有ARC(音频返回通道)功能的功放。
对于没有ARC功能的功放, 使用数字音频输出或音频输出。
- 要以多声道声音 (比如杜比数字5.1ch) 欣赏来自外部设备的声音, 连接设备至功放。关于连接, 请阅读设备和功放的使用手册。

连接电视



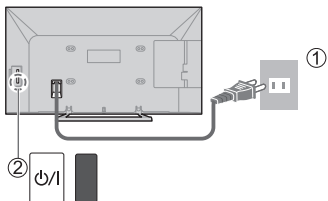
初始设置

当您第一次打开电视机时，会显示一系列的步骤来引导您设置电视机。

- 如果您当地的经销商已经完成设置，以下步骤可以省略。

1 将电源插头插到电源插座上，然后开启电视。

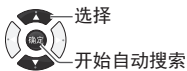
需要几秒钟时间才能显示。



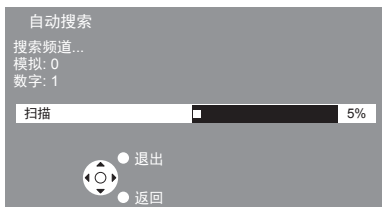
2 选择您需要的语言



3 选择您所在的区域



4 开始搜索



- 此功能搜索和存储电视频道。
- 存储的频道和频道顺序因地区，广播制式和信号接收条件而异。

5 选择 [家庭]



- [商店] 用于商店展示。
- 要更改观看环境,通过 [出厂设置]初始化所有设置 (第16页)。

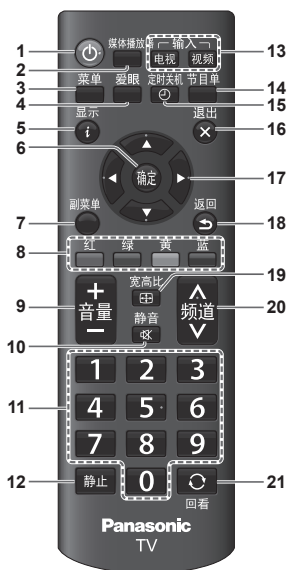
设置已经完成，您的电视机已经可以开始观看了。

说明

- 如果搜索失败，请检查RF电缆的连接，然后根据屏幕的指示操作。

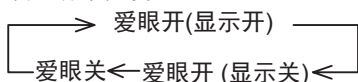
操作电视机

使用遥控器

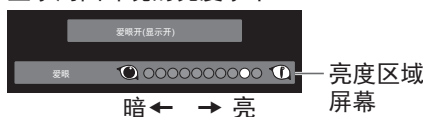


- 1 开机/待机
- 2 媒体播放器 ➡ (第 11页)
- 3 显示 [主菜单] ➡ (第 13页)
- 4 爱眼

- 设置屏幕亮度。



爱眼模式开 (显示开)
显示周围环境的亮度水平。

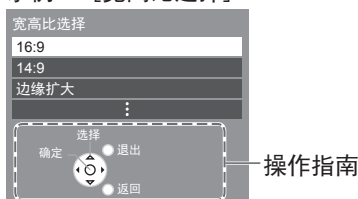


- 5 显示信息横幅
- 6 确定
 - 确认选项。
 - 在选择频道位置后按确定快速切换频道。
 - 显示 [频道列表]。
- 7 显示 [副菜单]
 - 设置字幕语言/声音的快捷方式。
 - 根据操作指南进行选择/更改设置。
- 8 彩色按钮
 - 按屏幕上显示的操作指南菜单执行相应的操作。

- 9 音量升/降
- 10 静音开/关
- 11 数字按钮
 - 变更频道。
 - 设定字符。
 - 当在待机模式时，将电视机打开。
- 12 静止 冻结 / 解冻画面
- 13 输入模式选择
 - 电视 - 从视频模式切换到电视模式。
 - 视频 - 显示 [输入选择] 屏幕 (第 11页) 或重复按键选择输入模式。
- 14 节目单 ➡ (第 10页)
- 15 定时关机
 - 重复按键选择自动切换到待机模式的时间。
[关] / [15] / [30] / [45] / [60] / [75] / [90] (分钟)
- 16 返回到电视机观看屏幕
- 17 方向键
 - 选择或调整
- 18 返回到上一级菜单/页面
- 19 宽高比
 - 显示[宽高比选择]画面。根据操作向导选择模式。
[16:9] / [14:9] / [边缘扩大] / [4:3] / [4:3 全屏] / [全方位扩大1] / [全方位扩大2] / [全方位扩大3] ➡ (第18页)
 - 您也可以重复按键进行相应模式的切换。
- 20 频道升/降
- 21 返回到上一次观看的频道

关于操作指南

当使用遥控器操作电视时，根据屏幕下方的操作指南来引导您想实现的操作。
示例：[宽高比选择]



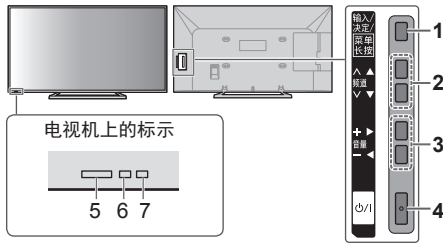
根据操作指南：

- 选择模式
- 返回上一级菜单
- 切换到选择的模式
- 退出菜单





使用电视机控制面板



操作电视机 / 使用节目单

- 1 改变输入模式
按下并持续3秒显示[主菜单]
 - 再次按下并持续3秒从子菜单返回到之前的屏幕/从主菜单退出。
- 2 频道升 / 降
上 / 下键
 - 在菜单系统中进行选择。
- 3 音量升/降
左 / 右键
 - 在菜单系统中进行选择或调整。
- 4 电源开/关
 - 用于开关主电源。
- 5 遥控信号接收器
- 6 C.A.T.S. (对比度自动追踪系统) 传感器
 - 感应亮度以调节当[图像]菜单中的[爱眼]设定为[开]时的图像质量。
➔ (第13页)
- 7 电源指示灯
 - 红色: 待机
 - 绿色: 开机
 - 当电视机从遥控器收到一个指令时指示灯闪烁。

使用节目单

节目单-节目单提供一个未来几天的节目的显示屏列表(取决于广播电台)。

- 当第一次打开电视时, 或者电视机关闭时间超过一周以上时, 节目单可能需要一些时间才能够完全显示。
- 此功能根据您所选的地区而异(第8页)。
- 数字和模拟频道显示在同一个节目单中。模拟频道无节目列表。
- 仅限于电视模式。

显示节目单

节目单



示例:



- 1 当前日期和时间
- 2 节目单日期
- 3 节目单时间
- 4 节目
- 5 频道位置和名称

根据操作指南操作节目单。

说明

- 当按下上/下键时可能反应较慢。因为需要下载节目日期。

[节目类型过滤]

您可以浏览所选类型的频道列表。

蓝

(再次按下返回节目指南。)

(类型列表)

类型	亚型
电影	戏剧
新闻	侦探
...	...

当您选择[类型]时, 会显示相应的[亚型]。
[类型] / [亚型] 有多种选择。



选择[类型]/[亚型] 屏幕



选择[类型]/[亚型] 项目

添加/移除



观看外部输入

1 连接外部设备

→ (第6-7页)

2 显示[输入选择]菜单, 然后选择相连设备的输入。



说明

- 您可以给每个输入模式设置标签或者跳过某输入模式。

→ [输入标签] (第15页)

当按下视频键时跳过的输入不会显示。

- 如果外部设备具有宽高比调节功能, 设置为“16:9”。

使用媒体播放器

媒体播放器可供您用于欣赏储存在USB闪存中的照片、音乐、视频等。

- 在操作期间, 数字音频输出, 音频输出或HDMI2 (ARC功能) 端子输出音频信号。要使用具有ARC功能的HDMI2, 连接具有ARC功能的功放并设置为使用影院扬声器 (第7页)。

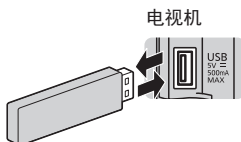
- 根据所使用的数码相机不同, 可能有些照片在本机上无法正常显示。

- 当存储在USB闪存中的文件和文件夹过多时, 显示可能需要较长时间。

- 部分品质较差的文件可能会降低分辨率来显示。

- 文件夹和文件名可能根据使用的数码相机不同而不同。

插入/移除USB闪存



- 直接且完全插入或移除。

启动媒体播放器

1 插入USB闪存。

2 启动媒体播放器。

媒体播放器



3 选择模式。



选择
进入

[照片]: 显示USB闪存中所有照片的缩略图。

[音乐]: 显示USB闪存中音乐文件夹的缩略图。

[电影]: 显示USB闪存中视频标题的缩略图。

[选择内容]

在模式之间切换。

在任何模式下的缩略图视图时, 您都可以通过进入[选择内容]屏幕来切换到其它模式。

蓝



[选择驱动]

对于已分区的USB, 您可以在同一模式下直接切换至其它的分区。

黄



在每个模式下根据操作指南来操作。

显示



- 显示高亮内容的信息。

- 显示/隐藏操作指南。

照片模式



操作指南

错误显示

[单画面]

进入单画面模式每次观看一张照片。

[幻灯片]

在幻灯片模式下观看所有照片。

观看外部输入 / 使用媒体播放器



[视图选择]

允许您在所有相片视图和文件浏览视图中锁定一种模式。

绿

[所有相片]:显示所有照片。

[文件浏览]: 显示文件夹缩略图。

[副菜单]

■ [幻灯片设置]

- [播放特效]:在幻灯片模式下照片的切换效果。[无] / [溶镜] / [向右滑动] / [向左滑动] / [向上滑动] / [向下滑动] / [矩形淡入] / [矩形淡出] / [随机]
- [屏幕模式]: 单画面和幻灯片方式下的屏幕模式。[标准] / [全方位扩大]
 - 在[标准]屏幕模式下, 根据照片尺寸, 照片可能不会被拉伸到填满整个屏幕。例如: 肖像图片。
- [定时]:幻灯片间隔[5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 90 / 120 秒钟]
- [重复]:重复幻灯片 [关] / [开]
- [背景音乐]: 观看照片时的背景音乐[关] / [类型1] / [类型2] / [类型3]

说明

- 根据幻灯片设置, 图像质量可能会降低。

音乐模式



操作指南

[播放文件夹]

播放所选文件夹中的所有音乐。

红

■ 只播放所选的文件。

选择文件夹



选择文件



[副菜单]

■ [音乐设定]

- [重复]:
 - [单曲]:重复播放所选的一个文件。
 - [文件夹]: 重复播放所选文件夹中的内容。
 - [关]: 关闭重复播放功能。

电影模式



操作指南

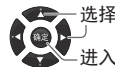
[播放文件夹]

播放所选文件夹中的所有电影。

红

■ 只播放所选的文件。

选择文件夹



选择文件



[副菜单]

■ [视频设定菜单]

- [多伴音]: 在视频播放期间选择音轨(如果可选)。
- [字幕]: 在视频播放期间选择字幕(如果可选)。
- [宽高比修改]: 在视频播放期间选择宽高比模式 [16:9] / [14:9] / [边缘扩大] / [4:3] / [4:3 全屏] / [全方位扩大1] / [全方位扩大2] / [全方位扩大3]
 - 您也可以通过宽高比键更改宽高比。
- [重复]: 重复播放 [关] / [开]

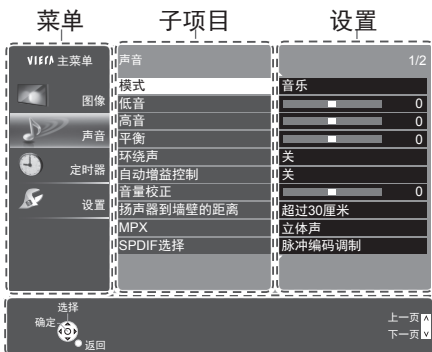


使用菜单功能

1 显示菜单

菜单

示例:

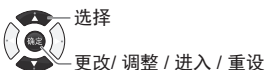


操作指南

2 选择菜单



3 选择子项目



4 更改设置

示例:

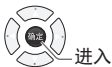
• 更改设置选项



• 调整亮度条



• 进入子菜单



说明

- 只可选择可选项目。

图像

[观看模式]

为每个输入设置图像观看模式。[鲜艳] / [标准] / [影院] / [全真影院] / [游戏]

[鲜艳]: 在明亮的房间内增加对比度和清晰度。

[标准]: 适用于在正常照明条件下观看。

[影院]: 改善在较暗房间内观看电影时的对比度, 黑色和彩色再现的性能。

[全真影院]: 未经任何修改地精确再现原始影像的质量。

[游戏]: 打游戏时提供快速反应信号。

- 不适用于电视模式。

- 显示使用游戏模式的时长 → [游戏时间显示] (第15页)。

在每个[观看模式]下, 可以为每个输入调整和存储[背光], [对比度], [亮度], [色彩], [清晰度], [色调], [色温], [护眼], [图像减噪]和[3D数码梳状滤波器]的设置。

[背光], [对比度], [亮度], [色彩], [清晰度]

根据您的个人喜好增加或减小各项的值。

[色调]

根据您的喜好调整图像色调。

- 用于NTSC信号接收。

[色温]

选择图像色温。

[冷色调] / [标准] / [暖色调]

- 当[观看模式]设为[全真影院]时不可用。

[频道色彩设定]

为每个频道从三种等级中调整合适的色密度。

- 选择频道来调整和设置该功能。

[护眼]

根据周围环境设置区域亮度。[关] / [开 (显示开)] / [开 (显示关)] → (第9页)

[图像减噪]

减少图像轮廓部分的图像噪声和闪变噪声。

[关] / [少] / [中] / [多]

[3D数码梳状滤波器]

使静态或慢动作图片看起来更生动。

[关] / [开]

- 观看静态或慢动作图片时如果有色彩串扰设置为[开]改善色彩。

- 用于电视模式下或复合信号输入下的PAL / NTSC信号接收。

[彩色矩阵]

为[SD] (标清) 或 [HD] (高清)调整合适的色彩参数。

[SD]: 输入信号为一般的电视系统。

[HD]: 输入信号为高清清晰度系统。

- 仅适用于连接至分量视频输入端子或HDMI端子的数字设备的480p 或 576p自然色彩视频输入信号。

使用菜单功能



[彩色制式]

在视频模式下根据视频信号选择彩色制式。
[自动] / [PAL] / [SECAM] / [M.NTSC] / [NTSC]

[16:9扫描超出]

选择显示16:9宽高比图像的屏幕区域[关] / [开]
[开]: 放大图像以隐藏图像边缘。
[关]: 以原始尺寸显示图像。
• 如果屏幕边缘有干扰设为[开]。
• 此功能可针对SD (标清)和HD (高清)信号分别存储。

[复位为默认设置]

将当前设定复位为默认设置。

声音

[模式]

设置您喜欢的声音模式。[音乐] / [语音] / [自定义]

- 所选模式影响所有的输入信号。
[音乐]*: 改善观赏音乐、视频等的音质。
[语音]*: 改善观赏新闻、戏剧等的音质。

*在[音乐]和[语音]模式下, 您可以调整[低音]和[高音]设置并能存储在每个模式中。
[自定义]: 使用均衡器手动调整声音。
- 在[自定义]模式, [均衡器]将代替[低音]和[高音]出现在声音菜单。选择[均衡器]并调整频率。➡ (如下)

[低音]

调整级别增强或减弱重低音的输出效果。

[高音]

调整级别以加强或减弱高音输出的效果。

[均衡器]

调整频率级别以达到您喜爱的音质。
• 当[模式]设为[自定义]时此功能有效。
• 使用方向键选择频率并改变频率等级。
• 如果您想增强低音, 增加低频等级。如果您想增强高音, 则增加高频等级。
• 要复位各个频率等级至默认设置, 使用方向键选择[复位为默认设置], 然后按确定键。

[平衡]

调整左右扬声器的音量。

[环绕声]

环绕声设置[关] / [开]

[自动增益控制]

自动控制频道和输入之间的大的声级差 [关] / [开]

[音量校正]

调整个别频道或输入模式的音量。

[扬声器到墙壁的距离]

根据扬声器到墙壁的距离补偿低频率
[超过30厘米] / [30厘米以内]
• 电视机背面与墙壁的距离若超过30厘米建议使用[超过30厘米]。
• 电视机背面与墙壁的距离若不超过30厘米, 建议使用[30厘米以内]。

[MPX]

选择多重声音模式 (若可使用)

- [立体声]: 通常使用。
- [单声道]: 无法接收立体声信号时。
[M1] / [M2]: 单声道信号传送时可用。
- 仅限于模拟电视。

[SPDIF选择]

SPDIF: 标准音频文件传输格式。
为数字音频输出和HDMI 2 (ARC功能)端子输出的数字音频输出信号选择初始设置。[自动] / [脉冲编码调制]
[自动]: 杜比数字输出为Dolby Digital Bitstream. HE-AAC 和MPEG输出为脉冲编码调制。
[脉冲编码调制]: 数字输出信号固定为脉冲编码调制。
• 适用于数字电视或媒体播放器的视频内容。

[MPEG音量调整]

调整数字音频输出端子输出的音频级别作为初始设置。
[-12 / -10 / -8 / -6 / -4 / -2 / 0 dB]
• 通常, 脉冲编码调制比其它音轨类型的声音大。

[HDMI 1/2 输入]

选择以适合输入信号(第19页)。

[数字] / [模拟]

[数字]: 当声音通过HDMI电缆连接传送时。
[模拟]: 当声音未通过HDMI-DVI适配器电缆连接传送时。
• 仅适用于HDMI输入。

[SPDIF 延迟]

如果声音与图像不同步, 调整数字音频输出或 HDMI 2 (ARC功能)端子的输出声音的时间延迟。[0] / [10] / [20到200] (毫秒)

[缩混模式]

选择收听压缩音乐的输出模式。[环绕声] / [立体声] / [双声道1] / [双声道2]



[类型]

视力或听力受损的用户的叙述设置(仅限某些国家)。**[标准]** / **[听力受损]** / **[视力受损]**

[听力受损]: 帮助理解和享受数字电视字幕(视广播而定)。

[视力受损]*: 广播有叙述音轨时启动叙述音轨。

- 仅限数字电视。

*您选择此选项后**[视力受损]**(以下)可用。

[视力受损]

■ [扬声器]

叙述音轨输出到电视扬声器。

[关] / **[开]**

■ [音量]

调整叙述音轨的音量。

■ [平移和褪色]

设置音频平移和淡入淡出效果 **[关]** / **[开]**

[关]: 主要音频节目。

[开]: 控制主要音频节目的等级和相关音频节目的平移。

[复位为默认设置]

将当前声音复位为默认设置。

定时器

[定时关机]

设置电视机自动进入待机模式的时间。

[关] / **[15 / 30 / 45 / 60 / 75 / 90 分钟]**

[时区]

根据GMT调节时间数据。

- 设置为**[自动]**根据您的区域自动调整时间。

[自动待机]

如果在选择时段未进行操作, 电视机将自动

进入待机模式**[关]** / **[2小时]** / **[4小时]**

- 与连接设备的自动输入切换会影响此功能并且计时会被重置。

设置

[Link设定]

■ [CEC]

设置为**[开]**时, 电视机在HDMI连接的设备最初被启动和选择播放模式时自动切换至合适的HDMI输入。**[关]** / **[开]**

■ [电源联动]

当设置为**[开]**时, 关闭电视时, 所有通过HDMI连接的设备会自动关闭。

[关] / **[开]**

- Panasonic DVD 录影机若还处于录制模式将不会关闭。

- 即使所有连接HDMI的设备都关闭, 电视机仍然开着。

[儿童锁] ➡ (第17页)

[搜索菜单] ➡ (第16-17页)

[语言]

■ [语言]

更改屏幕显示语言。

[显示设定]

■ [输入标签]

为了更容易在**[输入选择]** (第11页) 或标签中进行识别和选择, 进入输入标签列表为每个输入模式选择标签或跳过未连接的输入。

- 要跳过输入模式, 选择**[跳过]**。

■ [标签显示时间]

设置资讯标签在屏幕上的停留时间(第9页)

[无显示] / **[1 秒钟]** /

[2 - 10 (秒钟)]

■ [游戏时间显示]

设置为**[开]**在游戏过程中每30分钟在屏幕右

上角显示使用**[游戏]**模式的时长。**[关]** / **[开]**

- 当**[观看模式]**设置为**[游戏]**时此功能有效。 ➡ (第13页)

■ [收音机模式]

当选择无线电广播频道时设置自动关闭屏幕的时间。

[关] / **[5 / 10 / 15 / 20 秒钟]**

- 即使屏幕关闭, 也有声音。此功能可以减少听收音机时的耗电量。

- 除了待机, 音量升/降和静音按钮外, 按任何其它的按钮都可以打开屏幕。

- 模拟电视模式下不可用。

■ 字幕

显示/隐藏字幕 (若可用)。**[关]** / **[开]**



[系统菜单]

■ [出厂设置]

复位所有设置到出厂设置，包括搜索数据。

- 进入此功能并按照屏幕上的指示操作。
- 初始设置(第8页)在[出厂设置]完成后自动开始。

■ [软件使用许可]

显示软件许可信息。

■ [系统信息]

显示软件版本。

[节能模式]

减小图像亮度以使耗电量最小化。[关] / [开]

使用[搜索菜单]

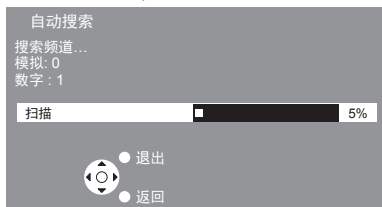
使用[搜索菜单]自动或手动重新搜索频道，添加新频道，检查信号状态，创建喜爱频道列表，跳过不需要的频道等。

[自动搜索]

(仅限电视模式)

自动重新搜索您的区域接收到的频道。

- 自动搜索并添加可用频道到存储器。
- 搜索完成后，之前保存的频道将被删除。



- 操作完成后，会显示最低位置的频道。
- 若未完成搜索，请进行[模拟频道手动搜索]。

[扫描]

自动添加新的频道到频道列表。



[模拟频道手动搜索]

手动设定模拟频道。



1 输入频率以开始搜索。

2 选择搜索方式。



• [向前搜索]: 从所输入的频率向前搜索至更高的频率。

• [向后搜索]: 从所输入的频率向后搜索至更低的频率。

[数字频道信号]

显示数字频道信号状态。

示例:



亮度条显示所选频道的最大信号值。

[数字频道手动调谐]

手动搜索数字频道。

所有搜索到的频道会被加入频道列表。

选择一个频道位置，然后开始搜索。



[编辑喜爱收藏夹]

从不同的广播中创建喜爱频道列表。

从列表中选择要新增或移除的频道。

(): 加密频道)



✓ : 新增
● : 移除





[跳过]

跳过或隐藏不需要的频道。
选择一个频道，然后显示/隐藏。

跳过		
4	数字	●
40	数字	●
901	模拟	●
902	模拟	●

●:隐藏(跳过)
●:显示



选择

新增/移除

[排序]

排列频道。

1 选择频道。

排序		
4	数字	●
40	数字	●
901	模拟	●
902	模拟	●

●: 选择 ●: 未选



选择

进入

2 交换频道位置(若可用)。



选择

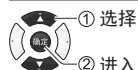
进入

[频道编辑]

编辑频道设定。

1 选择一个频道。

频道编辑		
4	数字	
40	数字	
901	模拟	
902	模拟	



① 选择

② 进入

2 编辑频道设定。

频道编辑		
网络名称		
频道		901
频道名称		
频率 (MHz)		176.25
彩色制式		自动
声音制式		D/K



■ 声音制式

- 在模拟频道下，声音制式的默认设置因广播公司而异。更改默认设置以获得正确的声音输出。
- 对于大多数中国电视节目，请将[声音制式]设置为[D/K]。

说明

- 您不可以更改[网络名称]。
- [频率]，[彩色制式]和[声音制式]仅在模拟频道下可编辑。
- 您可以按照如下的方式使用数字和方向键设定字符：

0	0	5	J K L 5
1	. ! : # 1	6	M N O 6
2	A B C 2	7	P Q R S 7
3	D E F 3	8	T U V 8
4	G H I 4	9	W X Y Z 9



退格键

[擦除块]

清除整个频道列表。

选择[确定]以清除。



设置[儿童锁]

您可以锁定特定频道 / 视频输入端子。
当选择锁定的频道 / 输入时，将会出现提示信息。输入PIN码观看。

输入PIN码(4位)。



- 初次设定时，请输入PIN码两次。
- 请记住PIN码，以供备忘之用。



■ 锁定频道或输入

- 选择[儿童锁列表]。
- 选择一个频道 / 输入，然后锁定。

儿童锁列表 - 电视和影音				
名称	输入	类型	锁定	
7 BBC 1 Wales	电视	电视	●	
14 BBC THREE	电视	电视	●	
901 E4C	电视	电视	●	
:				
选择	退出			
锁定	返回			
全部锁定 全部解除锁定				
上一页 下一页				

(●: 锁定的输入 / 频道)

■ 更改PIN码

- 选择[修改PIN码]。
- 输入PIN码两次。

说明

- 设置[出厂设置](第16页)清除PIN码和所有设置。



其它相关信息

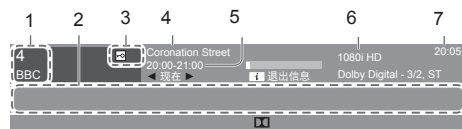
自动待机功能

在以下情况电视机会自动进入待机模式：

- 在模拟电视模式下，30分钟内没有接收信号且无任何操作。
- [定时关机]在[定时器]菜单中开启(第15页)。
- 在[自动待机]所选的时间段内无操作(第15页)。

信息条

示例：数字频道



- 1 频道位置和名称
- 2 节目详细信息
- 3 频道类型 ([广播], [数据]等) / 加密频道()
- 4 节目
- 5 节目开始 / 结束时间 (数字频道) / 节目号码等 (模拟频道)
- 6 输入信号
- 7 当前时间

图示 / 信息	意义
	静音开启
[已加密]	将节目锁码
[杜比数字]	杜比数字音轨
[立体声], [双声道], [单声道]	音频模式
1 - 90	定时关机的剩余时间

■ 显示额外信息(数字频道)

显示



(再按一次隐藏标签)

宽高比

- [16:9]
直接以16:9显示图像而不失真(横向)。
- [14:9]
以标准14:9显示图像而不失真。
- [边缘扩大]
显示4:3全屏图像。延展只在左右边缘可见。
- [4:3]
以标准4:3显示图像而不失真。
- [4:3全屏]
平行放大显示4:3图像填满整个屏幕。
- 仅适用于HD (高清晰度)信号。
- [全方位扩大1]
显示16:9信箱或4:3图像而不失真。
- [全方位扩大2]
显示16:9信箱(横向)全屏图像而不失真。
- [全方位扩大3]
显示2.35:1信箱(横向)全屏图像而不失真。
以16:9最大上限显示图像(会有些许放大)。

说明

- 在[图像]菜单中，当[观看模式]设为[游戏]时宽高比固定为[16:9]。

可显示的输入信号

信号名称	分量视频输入	HDMI
525 (480) / 60i, 60p	☐	☐
625 (576) / 50i, 50p	☐	☐
750 (720) / 60p, 50p	☐	☐
1,125 (1,080) / 60i, 50i	☐	☐
1,125 (1,080) / 60p, 50p, 24p		☐

○ 标记 :适用的输入信号

- 上列之外的信号可能无法正确显示。
- 上列信号会重新加以格式化以便在您的显示器中更好的观看。



媒体播放器中支持的文件格式

■ 照片

JPEG (.jpg, .jpeg)

- 支持的分辨率: 8 × 8至30,719 × 17,279
- DCF 和 EXIF 标准
- 子采样: 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
- 不支持渐进式JPEG。

■ 音乐

MP3 (.mp3) / AAC (.m4a)*1 / WMA (.wma)*1, 2 / LPCM (.wav) / FLAC (.flac)

■ 视频

AVI (.avi)*2, 3 / MKV (.mkv)*3 / ASF (.asf, .wmv)*1, 2 / MP4 (.f4v, .m4v, .mp4)*4 / FLV (.flv) / 3GPP (.3gp, .3g2) / TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .tts) / PS (.mod, .mpg, .mpeg, .vob, .vro) / RMVB (.rmvb, .rm)

- *1 无法播放复制受保护的文件。
- *2 不支持WMA Pro 和 WMA Lossless。
- *3 一些字幕或章节功能可能无法使用。
- *4 本机支持Panasonic产品录制的内容。详细信息请参照产品的使用手册。

■ 字幕

MicroDVD, SubRip, TMPlayer (.srt, .sub, .txt)
- 视频文件和字幕文本文件在同一个文件夹中, 文件名相同但文件扩展名不同。
- 如果同一个文件夹中有不止一个字幕文本文件, 按以下优先顺序显示: “.srt”, “.sub”, “.txt”。

说明

- 即使满足这些条件, 一些文件视编码方式可能无法播放。
- 不要使用双字节字符或者其它特殊字符。
- 如果更改文件或文件夹名称, 相连设备可能无法在本机上使用。

HDMI 连接

本机兼容HDMI™技术。HDMI (高清晰度多媒体接口) 是全球第一个采用非压缩标准的完整数字消费者音视频接口。HDMI可通过连接电视机和设备, 让您获得高清晰度数码影像与高音质声音的享受。

■ 适用的HDMI功能

- 输入音频信号:
双声道线性脉冲编码调制 (取样频率 - 48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz)
- 输入视频信号:
➔ “可显示的输入信号” (第18页)
与数字设备的输出设置匹配。
- 音频返回通道* (仅限HDMI 2端子)

■ DVI 连接

如外接设备只有DVI输出, 通过DVI到HDMI适配器电缆连接至HDMI。当使用DVI到HDMI适配器电缆时, 将音频电缆连接至音频输入端子(使用视频/音频输入1端子)。

说明

- 音频设定可以在[声音]菜单中的[HDMI 1/2 输入]中进行。
- 这些HDMI接头属于“类型A”。
- 这些HDMI接头符合HDCP(高带宽数字内容保护)版权保护的规范。
- 没有数字输出端子的设备可以连接至分量视频输入端子或视频输入端子来接收模拟信号。

*音频返回通道(ARC)是通过HDMI电缆发送数字声音信号的功能。

USB 闪存

在媒体播放器中播放,
格式: FAT16, FAT32

兼容性:

仅支持USB1.1 或 USB2.0 标准。
支持的最大的USB容量是16GB。
不支持USB集线器或读卡器。

说明

- 使用电脑修改的数据可能无法显示。
- 切勿在电视机存取数据时移除设备, 否则会损坏设备或电视机。
- 切勿触摸设备上的针脚。
- 按照正确的方向插入设备, 否则会损坏设备或电视机。
- 电子干扰, 静电或误操作可能损坏数据或设备。Panasonic对操作电视机时的数据或设备的损坏及破坏不承担责任。
- 建议将USB闪存直接插入到电视机的USB端口。
- 一些USB设备或USB集线器可能无法在本机上使用。
- 请不要用USB读卡器连接任何设备。
- 请在以下网站查看关于USB设备的其它相关信息。(仅英文)
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>



常见问题解答

在报修或请求帮助之前，请按照下列简单指南解决问题。

如果出现错误信息，请根据指南进行操作。若问题依然无法解决，请联系当地的Panasonic经销商寻求协助。

屏幕

屏幕上出现红、蓝、绿或黑点

→ 这是液晶显示屏的特点。液晶显示屏使用极精密技术制造。偶尔在画面上会出现红、绿、蓝或黑色的固定点之类的少许死像素。这并不会影响您的电视机的性能，而且不是质量问题。

影像杂乱，并出现噪声

→ 设定[图像]菜单中的[图像减噪]以去除杂讯。(第13页)。

→ 检查附近是否有电子产品。
(汽车、机车、日光灯)

无法显示任何影像

→ 检查[图像]菜单中的[对比度]，[亮度]或[色彩]的设置(第13页)。

→ 检查电视是否在视频模式。如果在视频模式下，检查所选择输入模式是否与外接设备的输出匹配(第11页)。

影像模糊或失真

(没有声音或音量过小)

→ 重设频道 → (第16页)

显示异常影像

→ 使用电源开/关按钮将电视机关闭(第10页)，然后再打开。如果问题仍然存在，初始化所有设置。→ [出厂设置](第16页)

连接HDMI时，外接设备的图像显示不正常

→ 确认HDMI电缆连接正确。

→ 关闭电视机及连接设备，然后再打开。

→ 检查连接设备的输入信号。(第18页)

→ 使用符合EIA/CEA-861/861D的设备。

声音

没有声音

→ 检查静音设定和音量设定(第9页)。

声音音量很低或声音失真

→ 声音信号的接收条件可能不好。

连接HDMI时，外接设备的声音不正常

→ 将所连接设备的声音设置为“2ch L.PCM”。

→ 检查[声音]菜单中[HDMI 1/2输入]的设置(第14页)。

→ 如果数字声音连接有问题，请选择模拟声音连接(第19页)。

常见问题

电视机进入待机模式

→ 本机具有自动电源待机功能(第18页)。

遥控器无法工作或断断续续工作

→ 更换电池(第5页)。

→ 将遥控器对准电视机的遥控信号接收器(与信号接收器形成不超过7米的距离和不超过30度的角度。)

→ 远离阳光或其它明亮的光源放置电视机，不要让它们照射在电视机的遥控信号接收器上。

电视机某些部分发热

→ 即使电视机前部、顶部和后部面板的某些部位温度升高，也不会对电视机的性能和质量产生影响。

当用手指按液晶显示面板时，面板会产生轻微移动并能听见“咔嗒”的声音

→ 面板周围有一些松驰的物质以防止损坏面板。这不是故障。

出现过电流错误信息

→ 所连接的USB设备可能导致此类错误。拔出该设备并通过电源开/关键将电视机关闭，然后再开机。

→ 检查USB端口内是否有异物。



保养

首先将电源插头从电源插座上拔下。

日常维护

- 用软布轻轻擦拭显示屏表面，机壳或底座，清洁灰尘和手印。
- 定期用干布清洁电源插头。潮湿和灰尘可能引起火灾或触电。

顽固污物

首先，清洁表面的灰尘。用软布浸上清水或用100倍水稀释的中性洗涤剂。拧干软布并擦拭表面。最后，擦干表面所有水分。

注意

- 不要用硬布擦拭或者过于用力擦拭，否则会划伤表面。
- 小心不要用水或者洗涤剂直接清洁电视机表面。渗入电视机部件内部的液体可能会导致产品故障。
- 小心不要使表面接触驱虫剂、溶剂、稀释剂或其它挥发性物质。这会降低显示屏表面质量或者导致外漆脱落。
- 显示屏表面经特殊处理，很容易损坏。请勿用指甲或其它硬物敲击或刮划表面。
- 切勿使机壳和底座长时间接触橡胶或塑料物品。这会降低表面质量。

欧盟以外其它国家的废弃处理资讯



此符号仅适用于欧盟。如果您要废弃此产品，请联络您的地方当局或经销商询问正确的废弃处理方法。



规格

型号

TH-50A400C

电源

220 V ~, 50 Hz

耗电量

(消耗功率 / 待机消耗功率)

90 W / 0.20 W

显示屏

屏幕

液晶屏幕 (LED背光)

可见屏幕尺寸(对角线)

126 厘米

显示屏分辨率

1,920 (宽) × 1,080 (高)

尺寸 (宽 × 高 × 厚)

1,126 mm × 697 mm × 260 mm (包含底座)

1,126 mm × 652 mm × 53 mm (仅电视机)

重量

16.0 kg (包含底座)

15.0 kg (仅电视机)

连接端子

视频/音频输入1(分量视频 / 视频)

视频

RCA 插针式 × 1, 1.0 V[p-p] (75 Ω)

音频 左 - 右

RCA 插针式 × 2, 0.5 V[rms]

Y

1.0 V[p-p] (包括同步)

P_B/C_B, P_R/C_R

±0.35 V[p-p]

视频/音频输入2

视频

RCA插针式 × 1, 1.0 V[p-p] (75 Ω)

音频 左 - 右

RCA 插针式 × 2, 0.5 V[rms]

HDMI 1 / 2 输入

A型连接器

USB

USB 2.0 A型连接器

DC 5 V, 最高 500 mA

数字音频输出

PCM / Dolby Digital / DTS, 光纤

音频输出

音频 左 - 右

RCA插针式 × 2, 0.5 V[rms]

声音

音频输出

16 W (8 W + 8 W)

接收系统 / 频带名称

17 种系统

功能

1 PAL B, G, H

2 PAL I

3 PAL D, K

4 SECAM B, G

5 SECAM D, K

6 SECAM K1

7 NTSC M

(NTSC 3.58/4.5 MHz)

8 NTSC 4.43/5.5 MHz

9 NTSC 4.43/6.0 MHz

10 NTSC 4.43/6.5 MHz

11 NTSC 3.58/5.5 MHz

12 NTSC 3.58/6.0 MHz

13 NTSC 3.58/6.5 MHz

14 SECAM I

15 PAL 60 Hz/5.5 MHz

16 PAL 60 Hz/6.0 MHz

17 PAL 60 Hz/6.5 MHz

接收广播传输和通过录像机播放的内容

通过专用的录像机或DVD播放

通过专用的光碟播放机和专用的录像机或DVD播放

接收频道 (模拟电视)

VHF 波段

2-12 (PAL/SECAM B, K1)

0-12 (PAL B AUST.)

1-9 (PAL B N.Z.)

1-12 (PAL/SECAM D)

1-12 (NTSC M Japan)

2-13 (NTSC M USA)

UHF 波段

21-69 (PAL G, H, I/SECAM G, K, K1)

28-69 (PAL B AUST.)

13-57 (PAL D, K)

13-62 (NTSC M Japan)

14-69 (NTSC M USA)

有线电视

S1-S20 (OSCAR)

1-125 (USA CATV)

C13-C49 (JAPAN)

S21-S41 (HYPER)

Z1-Z37 (CHINA)

5A, 9A (AUST.)

天线输入

VHF / UHF



使用环境

温度

0 °C - 40 °C

湿度

20 % - 80 % 相对湿度 (无结露)

执行标准

Q/0100RSA152 - 2014

说明

所示尺寸和重量为近似值。

本产品使用了以下软件：

(1) 经 GNU General Public License 授权的软件，Version 2.0 (GPL V2.0) 和/或

(2) 除经 GPL 授权软件外的开源软件。

与(1) - (2) 分类相关软件的传播旨在为人们提供帮助。其适销性或特定产品用途的适用性没有任何保证，甚至没有任何默示的保证。

请对照本产品“软件协议”菜单中所显示的详细内容。

在产品交付后至少三 (3) 年后，Panasonic 将向使用以下联系信息联系我们的任何第三方提供一整套 GPL V2.0 或其它相关协议所涵盖的机器可读的相应源代码和相关的版权提示信息，费用不超过我们自己传播源代码的成本。

联系信息: cdrequest@unipf.jp

在我们的以下网页也包含免费的源代码信息和版权提示。

<http://www.unipf.jp/dl/DTV13ET/>

中国能效标识

中国能效标识

生产者名称 山东松下电子信息有限公司

规格型号 TH-50A400C

耗能低

1

2

耗能高

3

3级

液晶电视能效指数(EEL_{LCD}) 1.3

被动待机功率 (W) 0.20

依据国家标准: GB 24850-2013

规格



电子信息产品污染控制标识



- 有毒有害物质或元素标识

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板	×	○	○	○	○	○
液晶面板	×	○	○	○	○	○
机壳	×	○	○	○	○	○
扬声器	○	○	○	○	○	○
包装内附件	×	○	○	○	○	○
遥控器	○	○	○	○	○	○

○: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 SJ/T11363-2006 规定的限量要求以下。

×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 规定的限量要求。

Panasonic顾客咨询服务中心: 800-8100781
手机/小灵通/未开通800业务地区: 400-8100781

顾客记录

本机的后盖上标注有产品的型号和编号。请您在下面认真填好型号和编号并妥善保管好说明书以及购买发票, 以此作为您购买的永久记录。这样有助于您在发生遗失或者失窃时进行识别, 以及作为保修服务之用。

型号

编号

山东松下电子信息有限公司
济南市高新技术开发区新泺大街312号
原产地: 中国

© Panasonic Corporation 2014

中国印刷
发行: 2014年3月