

# Panasonic®

## 使用说明书 宽屏液晶电视

型号 **TC-32LX70D**

# VIERA



**VIERA**  
Link

**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

中文

请在使用本机之前，仔细阅读本说明书，并保存以供参考。  
本说明书中的图示仅为示意图。

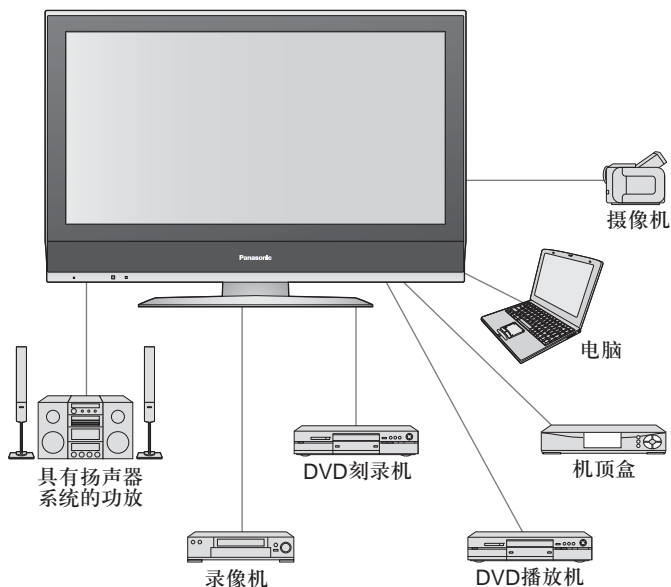
TQB0A0174

将您的起居室变成家庭影院!

# 体验超震撼的多媒体娱乐效果



## 享受丰富的多媒体资源



# 目录

## 请确保阅读

- 安全注意事项（警告）..... 4
- 注意..... 5
- 保养..... 5

## 快速启动指南

- 附件 / 选购件..... 6
- 识别控制位置..... 7
- 基本连接..... 8
- 自动调谐..... 9
- 语言设定..... 10

## 尽享电视机带来的乐趣!

### 基本功能

- 观看电视..... 12
- 观看视频及DVD..... 14

### 高级功能

- 如何使用菜单功能..... 16  
(图像、声音质量等)
- 编辑及设定频道..... 20
- 控制频道观看权限..... 22
- 恢复设定..... 23
- 输入标签..... 24
- 在电视上显示电脑画面..... 25
- VIERA Link “使用HDAVI控制”..... 26
- 外接设备..... 28

### 常见问题解答等

- 技术信息..... 30
- 常见问题解答..... 34
- 规格..... 35
- 许可证..... 封底

# 安全注意事项

## 警告

### 电源插头和电源线操作

- 将电源插头完全插入电源插座。(如果电源插头较松, 会产生热量引起火灾。)
- 确保电源插头放置在易于触及的位置。
- 手湿时切勿触摸电源线。(可能引起触电。)
- 切勿损坏电源线。(损坏的电源线会引起火灾或触电。)
  - 电源插头插入电源插座时, 切勿移动电视机。
  - 切勿将重物放置在电源线上或将电源线放在高温物体附近。
  - 切勿过度缠绕、弯曲或拉伸电源线。
  - 切勿拉拽电源线。拔出电源线时, 请握住电源插头将其拔出。
  - 切勿使用损坏的电源插头或电源插座。

如果发现任何异常现象,  
请立即拔出电源插头!

交流220伏  
50赫兹

### 切勿取下后盖, 决不允许自行改装本机

(高压部件会引起严重的触电。)

- 由当地松下维修店对设备进行检查、调节或维修。

### 使本机远离水源

- 切勿将水滴到或溅到电视机上, 以防止损坏或引起火灾、触电。
- 切勿将盛有水的容器(花瓶、杯子、化妆品等)放在电视机上方(包括放在电视机上方的架子上)。

### 切勿将电视机置于阳光直射以及其他热源之处

- 避免将电视机置于阳光直射以及其他热源之处。为防止火灾, 切勿将任何类型的蜡烛或明火置于电视机的上面或附近。

### 切勿将异物放入本机中

- 切勿使金属或易燃物通过通风口掉入设备中(可能引起火灾或触电)。

### 切勿将电视机放置在倾斜或不稳定之处

- 电视机可能跌落或翻倒。

### 只能使用专用支架安装

- 使用未经授权的支架或其他固定装置会使本机摇晃不稳, 有造成伤害的危险。请向当地经销商咨询。
- 只能使用专用的支架安装(见第6页)。

# 注意

## 注意

### ■ 清洁电视机时，将电源插头拔下

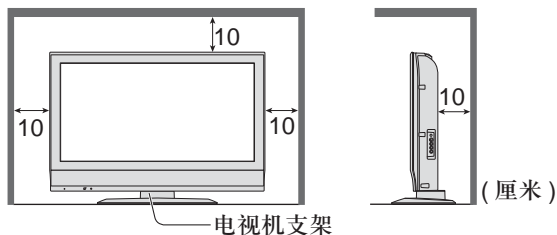
(清洁带电的电视机会引起触电。)

### ■ 长时间不使用电视机时，请将电源插头拔下

● 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。

### ■ 请在电视机周围留下足够的空间以便散热

最小距离



### ■ 切勿堵塞后通风口

● 诸如窗帘等堵塞通风口会导致设备过热，从而导致火灾和触电。



### ■ 自动待机功能

● 在电视模式下，如果 30 分钟内未接收到任何信号，也未执行任何操作，电视机将自动进入待机模式。

### ■ 使本机远离这些设备

- 电器设备  
尤其不要在电视机附近放置视频设备（电磁干扰会引起图像 / 声音失真）。
- 有红外传感器的设备  
本机也可以发出红外线（可能会影响其他设备的使用）。

### ■ 仅能竖立运输电视机

# 保养

首先将电源插头从电源插座上拔下。

## 显示屏

日常维护：用软布轻轻擦拭表面，清洁灰尘。

顽固污物：可用软布浸上清水或用100倍水稀释的中性洗涤剂擦拭表面。然后，用干的软布均匀擦拭表面直至擦干。

### 注意

- 显示屏表面经过特殊处理，极易损坏。  
请勿用指甲或其他硬物敲击或刮划表面。
- 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）。

## 机壳

日常维护：用干的软布擦拭表面进行清洁。

顽固污物：可用软布浸上清水或含有微量中性洗涤剂的水。然后，拧干软布擦拭表面。最后，用干的软布清洁表面。

### 注意

- 小心不要用洗涤剂清洁电视机表面。  
(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（这会使表面油漆剥落，损坏机壳表面）。
- 切勿使机壳长时间接触橡胶或塑料物品。

## 电源插头

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。）

# 附件/选购件

## 标配附件

核对是否所示的附件和物品已齐全

遥控器

● EUR7651130



遥控器用电池 (2)

● R6 (AA) (5号电池)

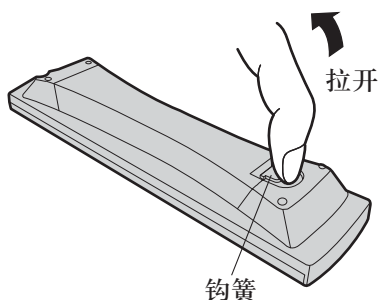


使用说明书

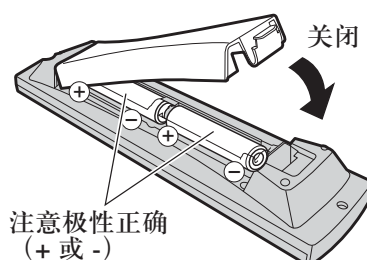
保修证

## 安装遥控器电池

1



2



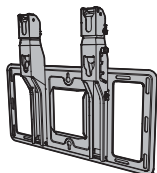
### 注意

- 电池安装不当会造成电解液泄漏及电池腐蚀，损坏遥控器。
- 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）。
- 切勿燃烧或毁坏电池。

## 选购件

墙壁悬挂支架

● TY-WK32LR2W



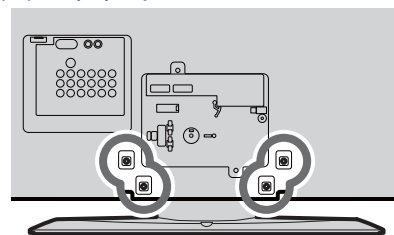
如要购买推荐使用的墙壁悬挂支架，请联系距您最近的松下经销商。详细内容，请参阅墙壁悬挂支架安装说明书。

### 警告!

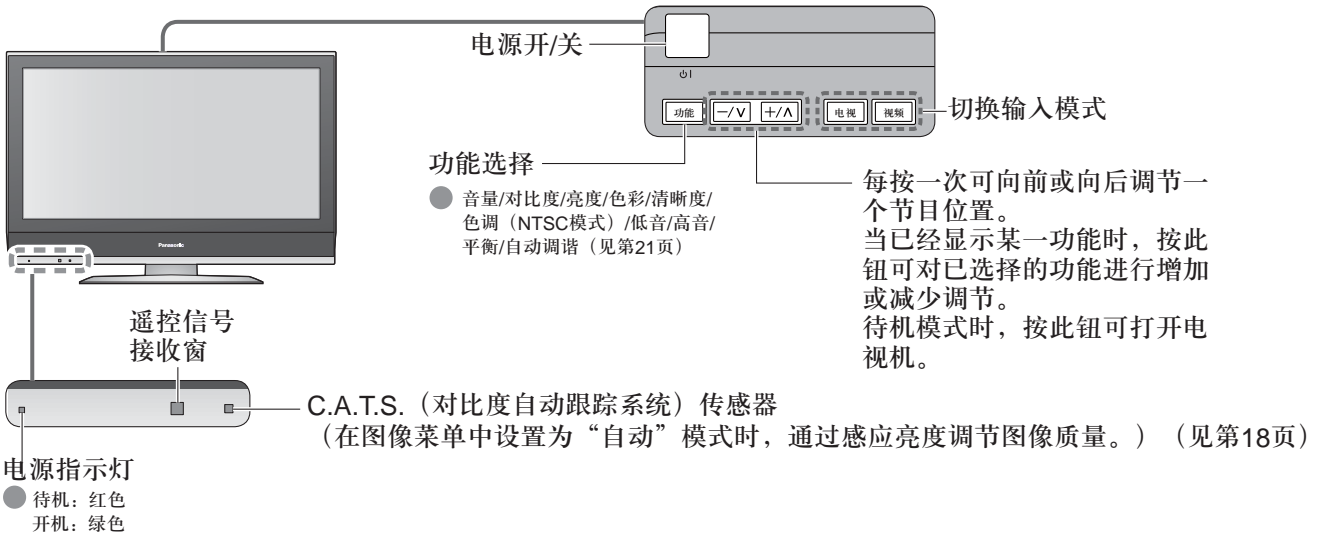
- 如果用户不使用松下提供的支架或自己安装电视机，一切后果自负。由非专业安装人员安装电视机造成的任何损坏不在保修范围内。
- 务必要请有资格的技术人员进行安装。不正确的安装可能引起产品掉落，导致受伤及产品损毁。
- 切勿将此电视机直接安装在诸如聚光灯、探照灯或卤素灯等散发高热量的顶灯下面。否则会使塑料机壳部件弯曲或损坏。

### 取下电视机台式支架的方法

取下 4 个螺丝。



# 识别控制位置

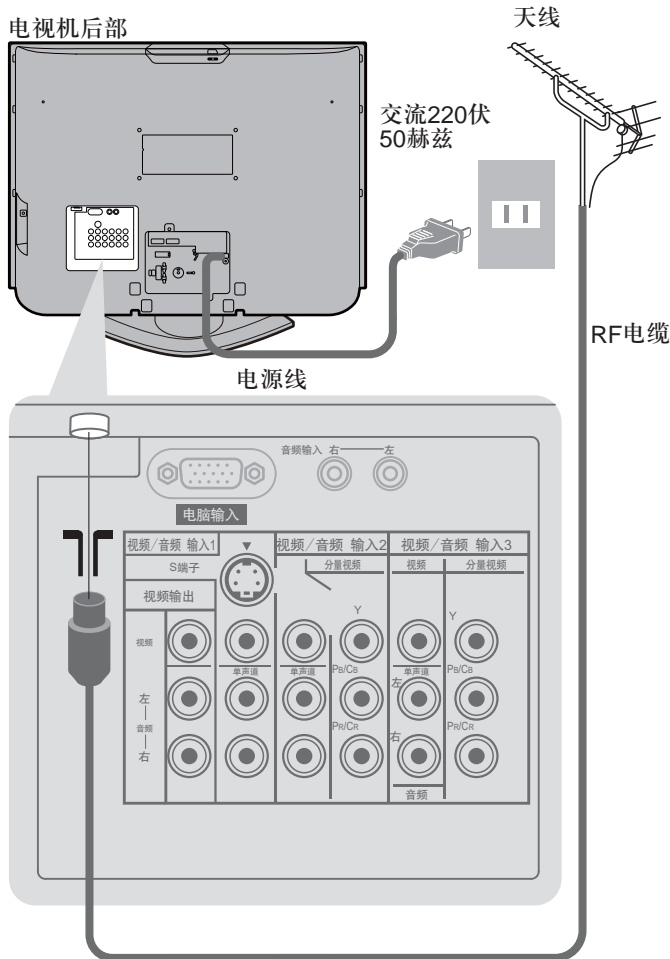


# 基本连接

本说明书中的外接设备和电缆不属于本电视机的附件。  
连接或卸下任何电缆前，请务必切断本机与电源的连接。

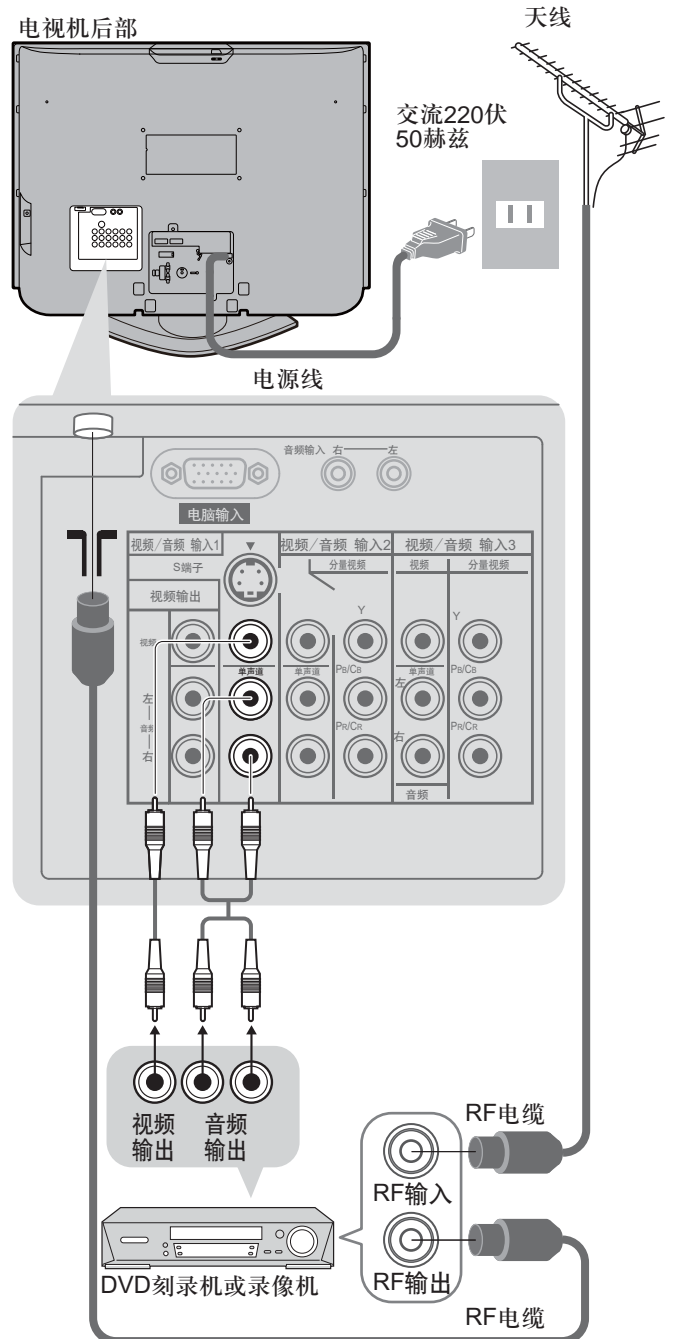
## 示例 1 连接天线

仅电视机



## 示例 2 连接DVD刻录机/录像机

电视机，DVD刻录机或录像机



### 注意

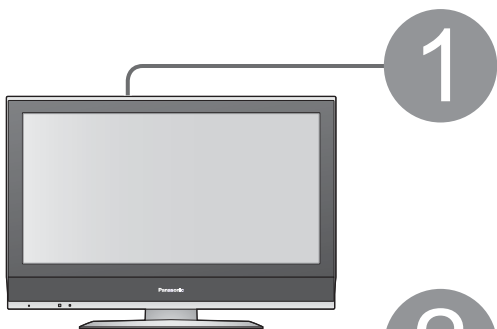
- 为避免屏幕上出现干扰，切勿让同轴电缆靠近电源线。
- 不要将同轴电缆压在电视机下面。
- 为获得最佳画质和音效，需要使用天线，合适的电缆（75欧同轴）和合适的端子插头。
- 如果使用公用天线系统，墙壁天线插座和电视机之间的连接可能会需要合适的连接电缆和插头。
- 您当地的电视维修服务中心或经销商可能会协助您获得贵地区特定的合适天线系统和附件。
- 涉及天线安装、现有系统升级或购买附件的费用等任何事项均由您自行解决。



# 自动调谐

自动搜寻并存储电视频道。

如果您当地的经销商已经完成本设定，则无需进行以下步骤。



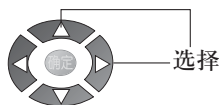
**接通电源后打开电视机。**  
(几秒后即可显示)



- 现在您可以用遥控器打开电视机或将其设置为待机模式。  
(电源指示灯：开)



**选择制式**



制式选择	
中国	东欧
中国香港/英国	特殊版
亚洲/中东	美国
新西兰/印尼	有线电视
澳大利亚	日本

制式选择	地区
中国	中国
中国香港/英国	中国香港、英国
亚洲/中东	马来西亚、新加坡、泰国、 亚洲国家、科威特、 沙特阿拉伯、阿联酋、中东 国家等
新西兰/印尼	新西兰、印度尼西亚等
澳大利亚	澳大利亚
东欧	CIS、波兰等
特殊版	南非
美国	美国、智利、墨西哥、巴拿 马、秘鲁、菲律宾、中国台 湾、委内瑞拉等
有线电视	美国有线电视台
日本	日本



**开始自动调谐**



- 自动调谐功能将开始搜索并存储电视频道。电视机将按照从节目1开始的顺序存储调谐出的频道。根据电视信号，广播制式和接收条件编辑节目顺序。

自动调谐完成，您可以观看电视。



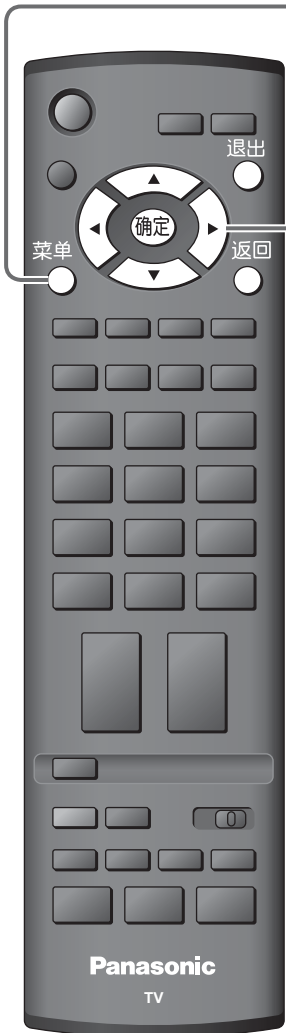
- 编辑频道  
→ “编辑及设定频道”  
(见第20页)

## 注意

- 如果调谐失败 → “自动调谐” (见第21页)
- 如果您上次在待机模式下关机，那么您再次按电源开关开机时，电视机仍处于待机模式。


# 语言设定

您可以更改屏幕上显示的语言。



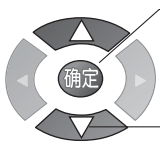

**1**

显示菜单  
菜单




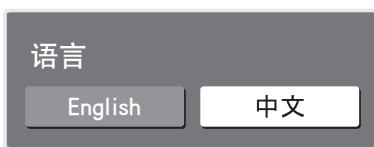
**2**

选择“语言”



**3**

选择语言



## 使用屏幕显示

可通过屏幕显示菜单进入本机的多种功能。

### ■ 使用遥控器的方法



打开总菜单



按箭头按钮/选择菜单



按箭头按钮/调节级别/选择选项



进入菜单/在进行调节或设定选项后存储设定



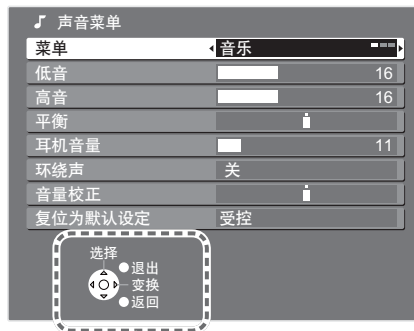
返回上一菜单



退出菜单系统并返回正常观看屏幕

### ■ 屏幕帮助指示框

(例如：声音菜单)



屏幕操作向导会为您提供帮助。

# 观看电视

1

## 打开电源



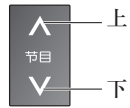
● 必须打开电视机上的电源开/关钮。



信息标签

2

## 选择频道

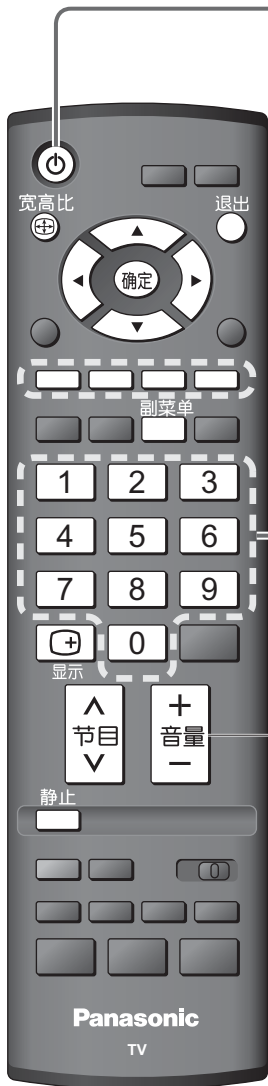


或者



● 选择双位或三位节目号码，例如 39。

→ 3 → 9 (在短时间内)







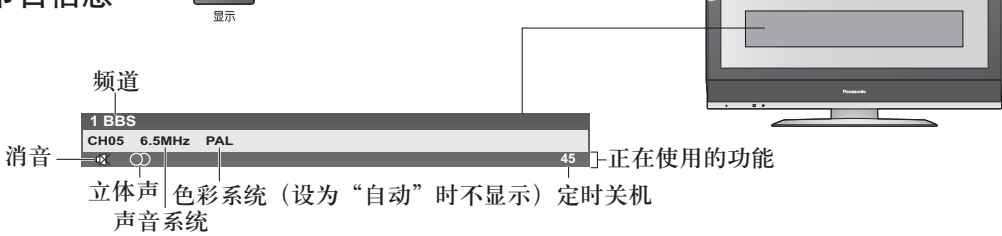









音量

静止

Panasonic

TV

■ 其它有用的功能（在步骤②后进行操作）

<p>画面静止</p>	<p>锁定画面/解除静止 </p>
<p>显示当前节目状态</p>	<p>查看或更改当前节目状态 </p> <p>● 要更改 →  调整</p> <p>调节音量 → 调节各个频道或输入模式的音量</p> <p><b>注意</b></p> <p>● 也可以在菜单列表中更改设定（见第18页和第19页）。</p>
<p>显示信息标签</p>	<p>显示节目信息 </p>  <p>● 选择其他频道 →  → </p> <p>● 隐藏 → </p> <p>● 设定显示时间 → “标签显示时间”（见第19页）</p> <p>● 切换频道时也会显示。</p>
<p>更改宽高比</p>	<p>更改宽高比（见第31页） </p> <p>尽享观看最佳尺寸和宽高比图像的乐趣。</p> <p>● 要更改模式</p> <p>→ 显示宽高比选择列表  → 在显示列表时，选择模式  → 存储 </p> <p>● 也可使用宽高比钮更改模式</p> <p>→  （重复按此按钮直至到达指定的模式）</p> 

观看

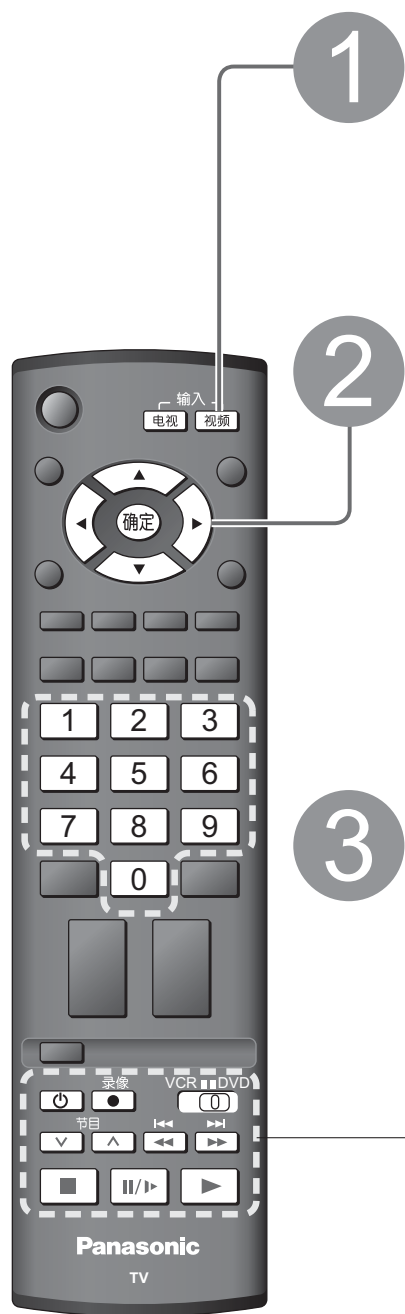
● 观看电视

# 观看视频及DVD

连接外接设备（录像机，DVD设备等）即可观看输入的信号。

连接设备（见第8，28，29页）

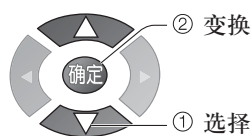
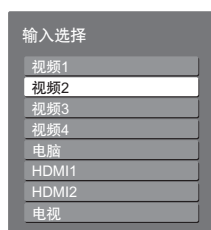
本机遥控器可以操作指定的松下外接设备的某些功能。



## 1 显示输入选择菜单



## 2 选择连接至设备的输入模式



- 也可以使用遥控器上或电视机顶部面板上的视频按钮选择输入。反复按按钮直到选中您想要的输入模式。
- 可以标注或跳过各个输入模式 → “输入标签”（见第24页）

## 3 观看

显示所选模式



■ 要返回至电视模式



### 注意

- 如果外接设备具有宽高比调节功能，请将其设定为“16:9”。
- 详细内容，请参阅设备使用说明书或咨询当地经销商。

连接至电视机上的松下设备可以直接使用电视机遥控器进行操作。

	<b>录像机 / DVD 切换*</b> 选择VCR可以操作松下录像机或DVD设备 选择DVD可以操作松下DVD设备或家庭影院
	<b>待机</b> 设定为待机模式/启动
	<b>播放</b> 播放录像机 / DVD
	<b>停止</b> 停止运转
	<b>快倒/跳过/搜寻</b> 录像机：快倒，快速反向查看图像 DVD： 跳回到前一个乐曲或标题 按住此键可向回搜寻
	<b>快进/跳过/搜寻</b> 录像机：快进，快速向前查看图像 DVD： 跳过到下一个乐曲或标题 按住此键进行向前搜寻
	<b>暂停</b> 暂停/重启 DVD： 按住该钮进行慢动作播放
	<b>节目号码升/降</b> 选择节目
	<b>录像</b> 启动录像

\*遥控器通过以下设定可以操作松下录像机，DVD等。

- ①将录像机/DVD开关设定到适当位置。 →
- ②在下列操作中按住 电源按钮

参见下表输入要控制设备的相应代码 → 按

“录像机”位置

设备	代码
录像机	10 (默认)
DVD	11

“DVD”位置

设备	代码
DVD	70 (默认)
家庭影院	71

**注意**

- 更改代码后请进行操作确认。
- 如果更换电池，代码将恢复为默认值。
- “DVD”是指DVD播放机，DVD刻录机和家庭影院录像机。
- 根据机型不同，可能无法执行上述操作。

# 如何使用菜单功能

多种菜单允许您对图像，声音及其他功能进行设定。



1

## 显示菜单



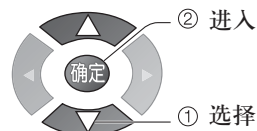
● 显示可设定功能  
(根据输入信号不同而变化)

2

## 选择菜单

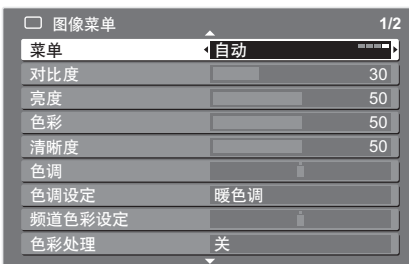


(示例：图像菜单)

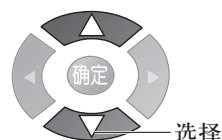


3

## 选择项目

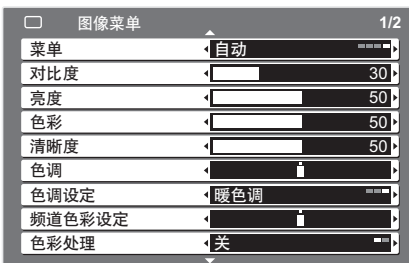


(示例：图像菜单)

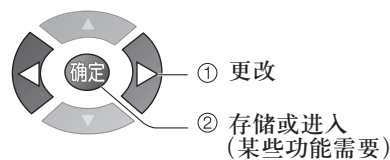


4

## 调节或选择



(示例：图像菜单)



### 要返回至电视模式



### 要返回至前一屏幕



### 注意

- 初始化所有设定  
→ “出荷设定” (见第23页)。

### 在各选项中选择



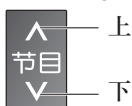
### 使用滑动条调节



### 移至下一屏幕

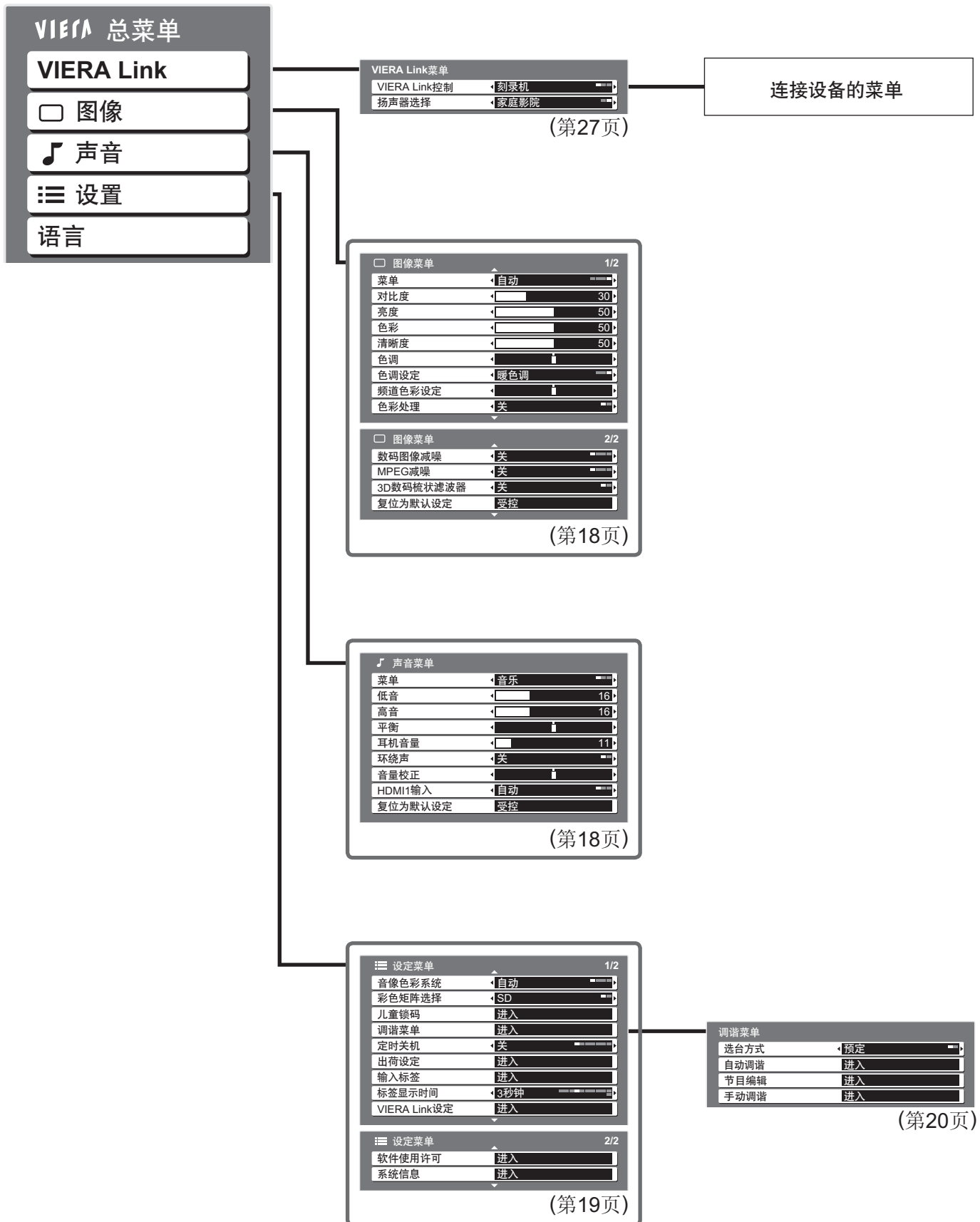


### 更改菜单页面





■ 概览



● 如何使用菜单功能  
(图像、声音质量等)

高级功能

● 仅可选择可用项目 (在不同的输入模式下, 菜单将有所不同)。

# 如何使用菜单功能

## ■ 菜单列表

菜单	项目	调节/配置 (选项)
VIERA Link	VIERA Link控制	控制连接的松下设备 “只使用VIERA遥控器可实现轻松控制” (见第27页) “扬声器控制” (见第27页) ●您也可以使用遥控器上的VIERA Link按钮直接进入VIERA Link菜单。
	扬声器选择	
图像菜单	菜单	基本图像模式 (最佳/标准/影院/自动) ●对每一输入信号进行设定
	对比度, 亮度, 色彩, 清晰度	根据个人的喜好调节每一图像模式的色彩、亮度等
	色调	调节图像色调 ●仅适用于接收NTSC信号
	色调设定	选择图像的整体色调平衡 (冷色调/标准/暖色调)
	频道色彩设定	因播放频道而异的色彩密度可根据各接收频道调节为三个级别 ●选择您想要调节的频道, 并对此项功能进行设定
	色彩处理	可自动进行生动的色彩调节 (关/开) ●对于PC信号此功能无效
	数码图像减噪	图像减噪 自动除去图像噪杂讯 (关/少/多/自动) ●对于HDMI或PC信号此功能无效
	MPEG 减噪	观看数字电视, DVD, VCD时自动减噪 (关/少/中/多)
	3D 数码梳状滤波器	可自动使静止图像或慢动作图像看上去色彩更生动 (关/开) ●仅在接收PAL或NTSC信号时显示 ●在S端子、分量、PC和HDMI操作时此功能无效
	复位为默认设定	按确定按钮复位当前图像模式为默认设置
声音菜单	菜单	基本声音模式 (音乐/新闻/影院) ●对每一输入信号进行设定
	低音	调节低音的输出电平
	高音	调节高音、尖锐声音的输出电平
	平衡	调节左右扬声器之间的音量电平
	耳机音量	调节耳机音量
	环绕声	环绕声设定 (关/开) 提供动态增音器模拟更佳的空间效果 ●也可按遥控器上的环绕声钮进行切换 (见第7页)
	音量校正	调节各个频道或输入模式的音量
	HDMI1输入	进行选择以匹配输入信号 (自动/数字/模拟) (见第32页) 自动: 自动检测数字或模拟声源 数字: HDMI电缆连接 模拟: HDMI-DVI转接电缆连接 ●仅HDMI输入模式 ●HDMI2端子仅适用于数字信号 ●无HDMI2的可用设定
	复位为默认设定	按确定按钮复位当前声音模式为默认设置

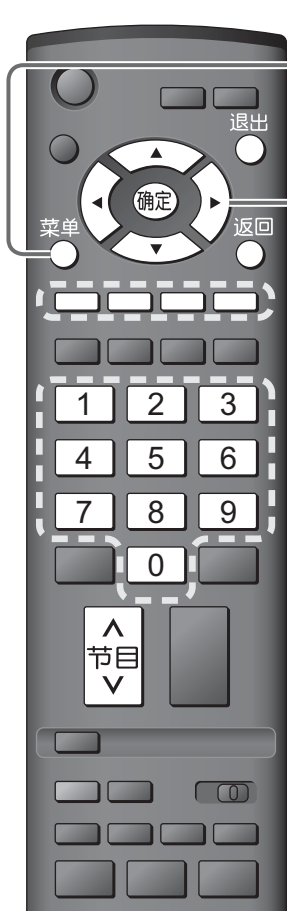
## ■ 菜单列表

菜单	项目	调节/配置 (选项)	
设定菜单	音像色彩系统	选择在AV模式下基于视频信号的可选色彩系统 (自动/ PAL / SECAM / NTSC4.43 / NTSC3.58)	
	彩色矩阵选择	仅适用于以自然色彩显示由连接至AV2/AV3分量端子或HDMI1/HDMI2端子的数码设备产生的480p或576p输入信号 选择SD或HD, 调节SD (标准清晰度) 或HD (高清晰度) 的合适色彩参数 ●SD: 输入信号为标准电视系统 ●HD: 输入信号为高清晰度系统	
	儿童锁码	锁定节目频道以防止进入 (见第22页)	
	调谐菜单	选台方式	选择最容易观看的选台方式 (预定/直接) (见第20页)
		自动调谐	自动设置所在地区接收的频道 (见第21页)
		节目编辑	编辑频道 (见第21页)
		手动调谐	手动设定频道 (见第20页)
	定时关机	设定本机自动关闭的时间 (关/15/30/45/60/75/90分钟)	
	出荷设定	恢复出厂设定, 如在搬家时 (见第23页)	
	输入标签	标注或跳过各个输入端子 (见第24页)	
	标签显示时间	设定信息标签 (见第13页) 在屏幕上显示的时间 ●0 (无显示) 至10秒, 以1秒为增量	
	VIERA Link 设定	VIERA Link	设定以使用VIERA Link功能 (关/开) (见第26页)
		电源关联动	设置为“受控”使用电源关联动功能 (受控/不受控) (见第27页)
		电源开联动	设置为“受控”使用电源开联动功能 (受控/不受控) (见第27页)
软件使用许可	显示软件许可信息		
系统信息	显示本机系统信息		

- 当使用电脑时将显示不同的菜单。(见第25页)
- 仅可选择可用项目。

# 编辑及设定频道

可根据需要和接收条件对当前频道设定进行更改。



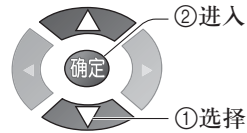
1

## 显示菜单



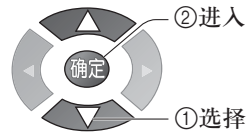
2

## 选择“设置”



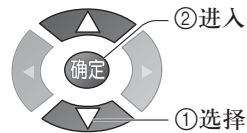
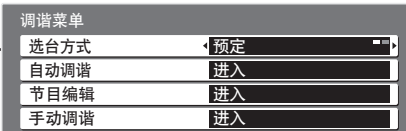
3

## 选择“调谐菜单”



4

## 选择项目



5

## 设定

要返回至电视模式



选台方式

### ■ 预定 示例

节目号码	频道显示	接收的频道
1	2	2
2	4	4
3	6	6
4	8	8
5	10	10
6	12	12
7	14	14
8	16	16
9	18	18
10	20	20

当“选台方式”为“预定”时，进行“自动调谐”，本机将按从节目1开始的顺序记忆所调谐出的频道。在预定模式下可以观看许多接收到的频道。

### ■ 直接 示例

节目号码	频道显示	接收的频道
1	-	-
2	2	2
3	-	-
4	4	4
5	-	-
6	6	6
7	-	-
8	8	8
9	-	-
10	10	10

当“选台方式”为“直接”时，进行“自动调谐”，本机将记忆与所调谐出的频道相同的节目号码。各个地区的广播电台的频道显示号码列于第30页。

## 手动设定频道

手动调谐

### ■ 微调

用于进行单个频道调谐的微小调节（受天气情况影响等）

### ■ 手动调谐

自动调谐后手动设定频道。

如果电视机仅通过录像机与RF电缆连接，则选择节目号码为“0”。



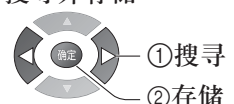
选择节目位置



选择频道



搜寻并存储

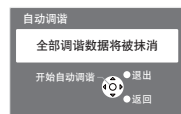


自动设定所在地区可以接收的频道。  
如果已设定儿童锁码，则此时必须输入PIN号码（见第22页）。

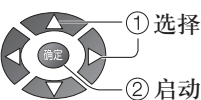
① 设置选台方式（预定/直接）

→ “选台方式”（见第20页）

② 启动自动调谐  
进入“自动调谐”



选择接收制式



自动进行设定



制式选择	地区
中国	中国
中国香港/英国	中国香港、英国
亚洲/中东	马来西亚、新加坡、泰国、亚洲国家、科威特、沙特阿拉伯、阿联酋、中东国家等
新西兰/印尼	新西兰、印度尼西亚等
澳大利亚	澳大利亚
东欧	CIS、波兰等
特殊版	南非
美国	美国、智利、墨西哥、巴拿马、秘鲁、菲律宾、中国台湾、委内瑞拉等
有线电视	美国有线电视台
日本	日本

- 将删除所有先前设定。
- 操作完成时，节目广播编号“1”将出现。
- 如未完成调谐  
→ “手动调谐”（见第20页）

自动设定  
频道

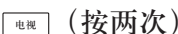
自动调谐

使用电视机顶部的按钮进行自动调谐

① 反复按下按钮直到“自动调谐”显示



② 进入“自动调谐”



③ 选择接收的制式

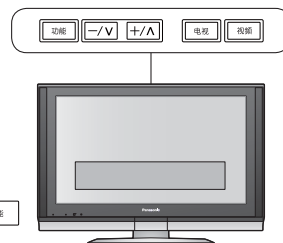


④ 启动“自动调谐”



■ 要返回至电视模式

- 设置了儿童锁码时不可用。（见第22页）



编辑节目位置设定

① 选择要编辑的频道

节目	频道	名称	声音系统	色彩系统	跳台
1	CH33	1 2 3	6.5MHz	自动	关
2	CH21	X Y Z	6.5MHz	自动	关
3	CH21	F T P	6.5MHz	自动	关
4	CH60		6.5MHz	自动	关
5	CH21	4 5 6	6.5MHz	自动	关

选定



选择

● 更改节目号码

→ “手动调谐”（见第20页）



② 编辑

■ 删除 → 红

→ 确认后，按 红

■ 添加 → 绿

→ 确认后，按 绿

■ 移动 → 黄

→ 选择新位置 → 黄

■ 更改适合信号的声音系统

● 如果声音微弱或失真，更改节目频道使用的声音系统。

节目	频道	名称	声音系统	色彩系统	跳台
1	CH33	1 2 3	6.5MHz	自动	关
2	CH21	X Y Z	6.5MHz	自动	关
3	CH21	F T P	6.5MHz	自动	关
4	CH60		6.5MHz	自动	关
5	CH21	4 5 6	6.5MHz	自动	关

选择“声音系统”字段

选择声音系统

■ 选择频道时更改显示的广播公司名称

节目	频道	名称	声音系统	色彩系统	跳台
1	CH33	1 2 3	6.5MHz	自动	关
2	CH21	X Y Z	6.5MHz	自动	关
3	CH21	F T P	6.5MHz	自动	关
4	CH60		6.5MHz	自动	关
5	CH21	4 5 6	6.5MHz	自动	关

（最多：五个字符）

- 选择“名称”字段
- 选择“定制输入名称”模式
- 选择字符
- 设定
- 存储

■ 更改适合信号的色彩系统

● 一般选择“自动”

节目	频道	名称	声音系统	色彩系统	跳台
1	CH33	1 2 3	6.5MHz	自动	关
2	CH21	X Y Z	6.5MHz	自动	关
3	CH21	F T P	6.5MHz	自动	关
4	CH60		6.5MHz	自动	关
5	CH21	4 5 6	6.5MHz	自动	关

- 选择“色彩系统”字段
- 选择色彩系统

■ 跳台

● 只有在按电视机上或者遥控器上的节目按钮时此功能才可用。

节目	频道	名称	声音系统	色彩系统	跳台
1	CH33	1 2 3	6.5MHz	自动	关
2	CH21	X Y Z	6.5MHz	自动	关
3	CH21	F T P	6.5MHz	自动	关
4	CH60		6.5MHz	自动	关
5	CH21	4 5 6	6.5MHz	自动	关

- 选择“跳台”字段
- 选择“开”

编辑频道

节目编辑

- 删除
- 添加
- 移动
- 更改名称
- 更改声音系统
- 更改色彩系统
- 跳台

# 控制频道观看权限

您可以锁定指定频道并控制观看权限。  
(选择频道时将显示信息；通过输入PIN号码才可以观看此频道节目。)

**1 显示菜单**  
菜单

**2 选择“设置”**  
VIERA 总菜单  
VIERA Link  
□ 图像  
♪ 声音  
≡ 设置  
语言

**3 选择“儿童锁码”**  
≡ 设定菜单  
儿童锁码 进入  
调谐菜单  
定时关机 关  
出荷设定  
输入标签  
标签显示时间 3秒钟  
VIERA Link设定  
软件使用许可  
系统信息

■ 要返回至电视模式  
退出

## 4 设定

控制频道观看权限

儿童锁码

**① 输入PIN号码 (4位)**

儿童锁码PIN输入  
请输入新的PIN  
PIN

● 首次设定时输入PIN号码两次。  
● 请记录下PIN号码以防忘记。

**② 选择“频道名称”**

儿童锁码  
改变PIN  
频道名称 进入

● 取消  
→ 选择锁定频道  
→ 确定

**③ 选择要锁定的频道**

频道名称	锁定
1 BBC	🔒
7 THREE	🔒
14 E4	🔒
70 CBBC	🔒
72 Nwk	🔒
80 BBCi	🔒
85 Radio	🔒
90 Cymru	🔒

锁定频道时显示


● 锁定全部频道 → 黄  
● 取消全部频道锁定 → 蓝

**■ 更改PIN号码**  
在②中选择“改变PIN”，然后输入新PIN号码两次。

**注意**  
● 设定为“出荷设定”（见第23页）将删除PIN号码和所有设定。

# 恢复设定

将电视机复位为初始状态。  
恢复所有出厂设定（频道，图像，音质等）。  
注：菜单中显示的“出荷设定”即为出厂设定。



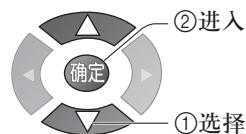
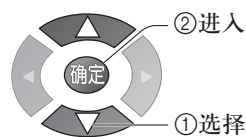
**1 显示菜单**  
菜单

**2 选择“设置”**  
VIERA 总菜单  
VIERA Link  
□ 图像  
♪ 声音  
≡ 设置  
语言

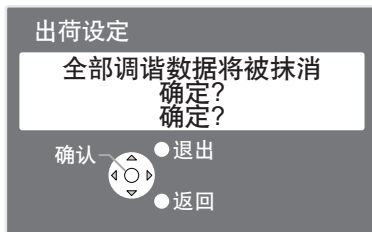
**3 选择“出荷设定”**  
≡ 设定菜单  
儿童锁码  
调谐菜单  
定时关机 关  
出荷设定 进入  
输入标签  
标签显示时间 3秒钟  
VIERA Link设定  
软件使用许可  
系统信息

**4 设定**

■ 要返回至电视模式  
退出



## ① 查看信息并进行初始化



确定 —— 设置

## ② 执行屏幕指示

- 自动启动“自动调谐”。（见第9页）

■ 仅重新调谐电视机频道，如在搬家后

- ➔ “自动调谐”（见第21页）

恢复设定

出荷设定

控制频道观看权限  
恢复设定

高级功能

# 输入标签

为方便识别和选择输入模式，您可以标注每个输入端子或跳过未连接至任何设备的端子。  
(选择输入模式 → 见第14页)

**1 显示菜单**

菜单

**2 选择“设置”**

VIERA 总菜单  
 VIERA Link  
 图像  
 声音  
 设置  
 语言

**3 选择“输入标签”**

设定菜单  
 儿童锁码  
 调谐菜单  
 定时关机 关  
 出荷设定  
 输入标签 进入  
 标签显示时间 3秒钟  
 VIERA Link设定  
 软件使用许可  
 系统信息

**4 选择输入端子并进行设定**

输入标签  
 视频1 DVD  
 视频2 视频2  
 视频3 视频3  
 视频4 视频4  
 电脑 电脑  
 HDMI1 HDMI1  
 HDMI2 HDMI2

要返回至电视模式  
 退出

设定的标签将显示于“输入选择”菜单（见第14页）或信息标签中。

●如果选定“跳过”，则不能设置。

## 定制输入名称

可以自由命名各个输入端子。

选择“定制输入名称” 设定字符

①选择 ②进入

定制输入名称  
 名称

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	!	:	#	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	(	)	+	-	.	*								

①选择 ②设置

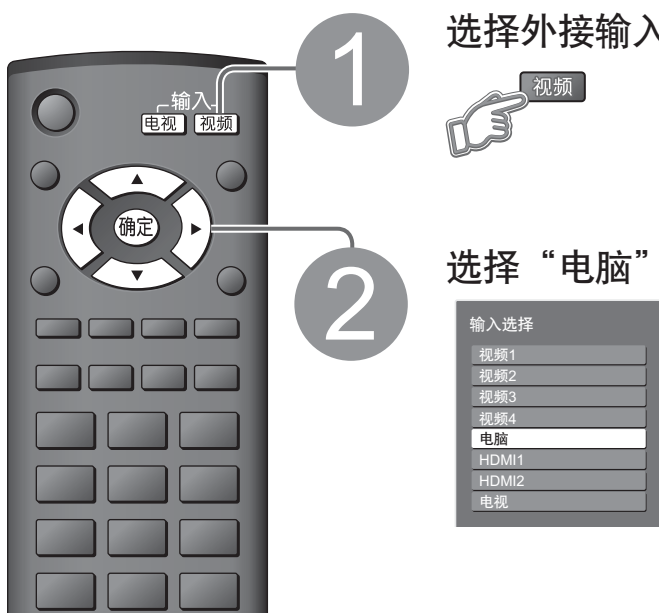
存储  
 返回

(最多：10个字符)



# 在电视上显示电脑画面

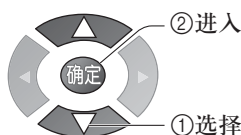
可在电视上显示与本机连接的电脑的画面。  
可通过连接音频线缆收听电脑的音频。连接电脑（见第28页）



## 选择外接输入端子



## 选择“电脑”



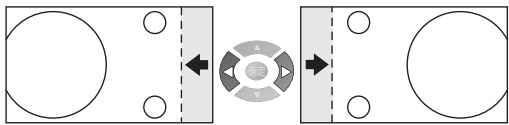
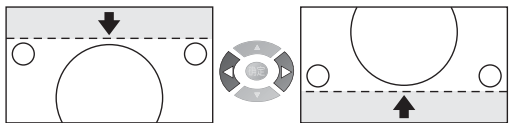
- 相应的信号（见第33页）
- 如果“水平频率”或“垂直频率”呈红色显示，则可能不支持该信号。

■ 要返回至电视模式



■ 电脑菜单设定（根据需要变更）

● 进行设定 → “如何使用菜单功能”的①至④（见第16页）

菜单	项目	调节/配置（选项）
图像菜单	高级电脑设定	
	红增益	调整亮红区域的白平衡
	绿增益	调整亮绿区域的白平衡
	蓝增益	调整亮蓝区域的白平衡
	伽马	(2.0/2.2/2.5)
设定菜单	输入分辨率	切换为宽屏幕观看 ● VGA(640X480像素)，WVGA(852X480像素)，XGA(1,024X768像素)，WXGA(1,366X768像素) ● 根据信号不同，选项会改变。
	时钟	如果出现干扰，则设定为最低电平
	水平位置	调整水平位置 
	垂直位置	调整垂直位置 
	时钟相位	消除闪烁和失真 ● 时钟调整完成后调节 ● 如果出现干扰，则设定为最低电平
	同步	如果图像失真的话，选择另一个同步信号（水平和垂直信号/绿信号） ● 水平和垂直信号：来自电脑的水平 and 垂直信号 ● 绿信号：来自电脑的绿信号（如果有的话）

● 其他项目 → 见第18页和第19页

在电视上显示电脑画面  
输入标签

高级功能

# VIERA Link “使用HDAVI控制”\*

\*与具有“使用HDAVI控制”功能的松下产品连接，可享受附加的HDMI相互操作功能。

本机支持“使用HDAVI控制2”功能。

使用HDMI电缆与某些松下设备（DVD刻录机DIGA，高清晰度摄像机，家庭影院等）连接可实现自动控制这些设备。

具有“使用HDAVI控制”功能的设备可实现下列操作：

- 轻松播放（见第27页）
- 电源开联动（见第27页）
- 电源关联动（见第27页）
- 扬声器控制（见第27页）

此外，具有“使用HDAVI控制2”功能的设备可实现下列操作：

- 仅使用VIERA遥控器便可实现轻松控制（见第27页）

这些功能仅限于具有松下“使用HDAVI控制”和“VIERA Link”功能的型号。

VIERA Link“使用HDAVI控制”基于HDMI（即行业标准HDMI CEC（消费电子控制））所具备的控制功能，是我公司研发并增加的独有功能。因此，与支持HDMI CEC功能的其他厂商的设备进行连接时此功能可能无法实现。

相关兼容信息，请参阅各型号的使用说明书。关于可用设备，请垂询当地松下咨询服务中心。

## ■ HDMI电缆

本功能需要HDMI兼容（全连接）电缆。不可使用非HDMI兼容电缆。

推荐使用松下的HDMI电缆。推荐的松下HDMI电缆型号：

- RP-CDHG15 (1.5 米)
- RP-CDHG30 (3.0 米)
- RP-CDHG50 (5.0 米)

## ■ 准备

安装设备以实现此项功能。请参阅设备使用说明书。

相关连接，请参见“外接设备”（见第29页）。也可参阅设备使用说明书。

## ■ 首次连接或添加新设备，重新连接设备或更改设定时

连接完成后，启动设备，然后打开电视机。

选择输入模式为HDMI1或HDMI2（见第14页），然后确保图像正常显示。

**1 显示菜单**  
菜单

**2 选择“设置”**

VIERA 总菜单	
VIERA Link	
□ 图像	
♪ 声音	
≡ 设置	
语言	

**3 选择“VIERA Link设定”**

≡ 设定菜单	
儿童锁码	
调谐菜单	
定时关机	关
出荷设定	
输入标签	
标签显示时间	3秒钟
VIERA Link设定	进入
软件使用许可	
系统信息	

**4 选择“VIERA Link”并设定为“开”**

VIERA Link设定	
VIERA Link	开
电源关联动	受控
电源开联动	受控

仅使用  
VIERA  
遥控器便  
可实现轻  
松控制

您可以使用电视机遥控器控制连接的松下设备的某些功能。（将遥控器指向电视机信号接收器）。

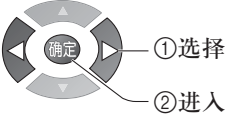
● 可用的VIERA遥控器按钮：  
（取决于所连接的设备）

● 如果不能进入菜单，则检查设定和设备（见第26页）  
进入设备菜单

- ① 显示“VIERA Link菜单” →
- ② 选择“VIERA Link控制”



- ③ 选择要访问的设备



- ④ 操作设备菜单

● 示例：

DVD 刻录机 DIGA	高清晰度摄像机	家庭影院

● 有关设备操作的详细信息，请参阅设备使用说明书。

	按箭头按钮 / 选择菜单
	按箭头按钮 / 进入 / 调节
	存储 / 设定 / 进入
	返回上一菜单
	退出菜单
	与设备上的“副菜单”按钮功能相同
	当彩色横条上显示按钮上的字时进入。

轻松播放

自动输入切换：操作已经连接的松下设备时，将会自动切换输入模式。停止操作时，不会返回输入模式。

扬声器  
控制

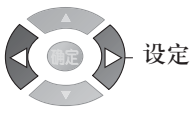
您可以使用电视机遥控器控制影院扬声器。当连接了松下家庭影院时，本功能可用。

● 如果不能进入菜单，则检查设定和设备（见第26页）

- ① 显示“VIERA Link菜单” →
- ② 选择“扬声器选择”



- ③ 设定为“家庭影院”或“电视机”



■ 家庭影院：  
设备的调节（如果处于待机模式的话将自动开机）。



音量升降 →

- 关闭电视机扬声器的声音。
- 关闭设备时，将激活电视机扬声器。

■ 电视机：  
电视机扬声器被激活。

电源  
开联动

设置为“受控”

➔ 连接的松下设备开始播放或激活设备的直接导航/功能菜单时，电视机将自动开机。（仅当电视机处于待机模式时）。

电源  
关联动

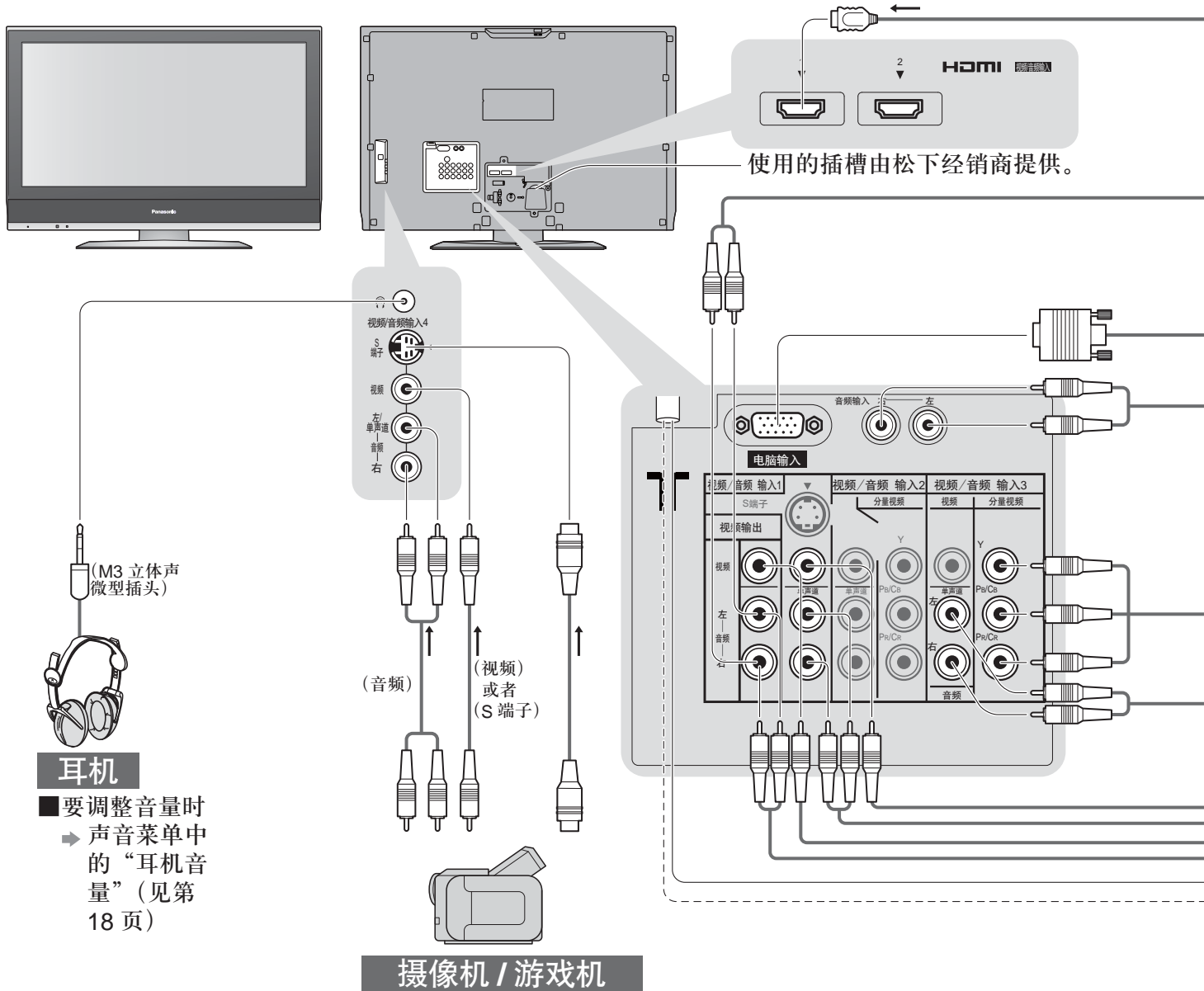
设置为“受控”

➔ 将电视机设为待机模式时，连接的松下设备也将自动设为待机模式。  
● 即使电视机是通过定时关机功能或自动电源待机功能自动进入待机模式，本功能也将运行。

● 即使“VIERA Link”兼容的设备关闭，电视机仍可以保持打开。

# 外接设备

下列图表提供了如何将电视机连接至各种设备的建议。有关其他连接的详细内容，请参考各设备使用说明书和下列表格以及规格表（见第 35 页）。



## 耳机

- 要调整音量时
- 声音菜单中的“耳机音量”（见第 18 页）

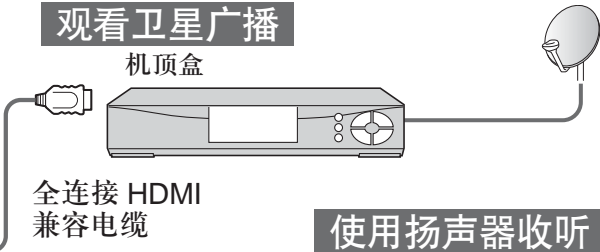
## 摄像机 / 游戏机

■ 连接至每一端子的可连接设备类型

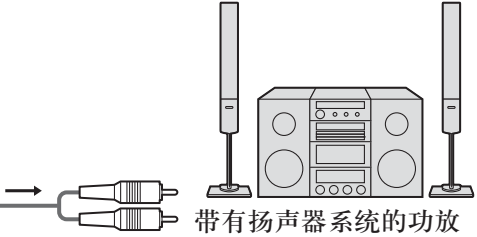
连接端子	视频/音频输入1	视频/音频输入2	视频/音频输入3	视频/音频输入4 (电视机侧)	视频输出	HDMI	
	1	2	3	4	1	2	
录像 / 播放 (设备)						1	2
■ 录像 / 播放录像带 / DVD (录像机 / DVD 刻录机)	○	○	○	○	○		
■ 观看 DVD (DVD 播放机)	○	○	○	○		○	○
■ 观看摄像机图像 (视频摄像机)	○	○	○	○		○	○
■ 观看卫星广播 (机顶盒)	○	○	○	○		○	○
■ 玩游戏 (游戏机)	○	○	○	○			
■ 使用带有扬声器系统的功放					○		
■ VIERA Link						○	○

○: 建议连接

### 观看卫星广播



### 使用扬声器收听

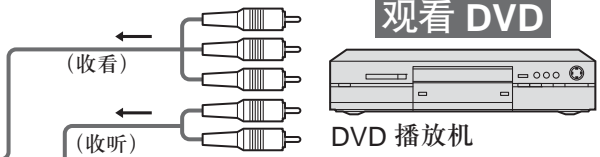


### PC



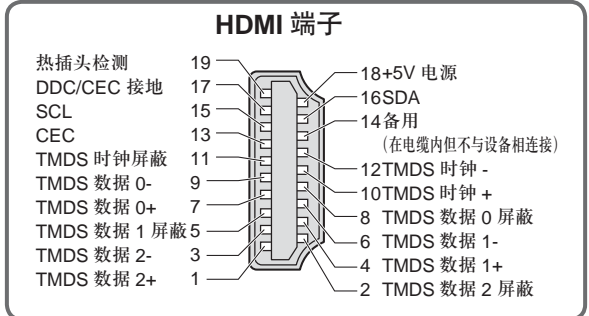
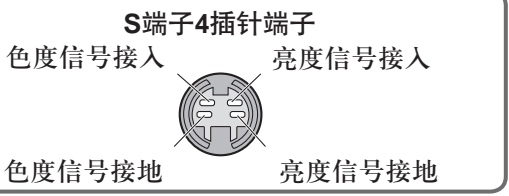
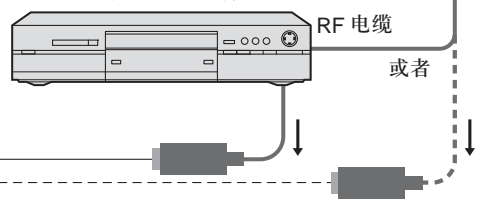
电脑

### 观看 DVD



### 录像 / 播放

DVD 刻录机 / 录像机

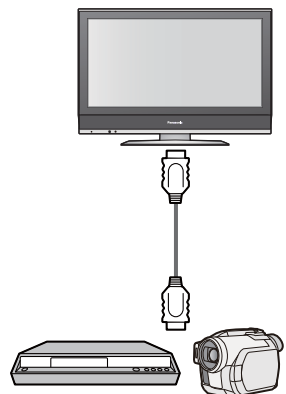


- 使用视频/音频输入1或视频/音频输入4输入端子连接时，请连接至S端子或视频端子。
- 使用视频/音频输入2或视频/音频输入3输入端子连接时，请连接至分量端子或视频端子。

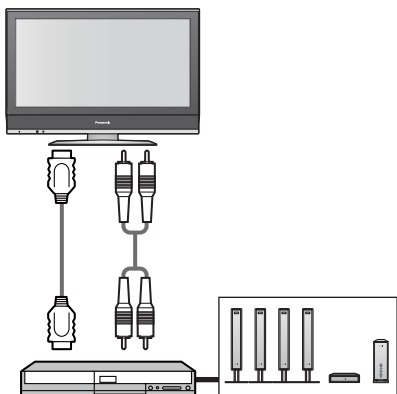
### VIERA Link (见第 26 页)

- 使用全连接HDMI兼容电缆。
- 也可参阅设备使用说明书。
- 仅使用 VIERA 遥控器便可进行轻松播放及控制

### 家庭影院



松下 DVD 刻录机，高清晰度摄像机等



松下家庭影院 扬声器系统

外接设备

高级功能

# 技术信息

## 频道分配

制式选择	中国	中国香港/英国	亚洲/中东	新西兰/印尼	澳大利亚	东欧	特殊版	美国	有线电视	日本
频道显示	接收频道									
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	-	-	1	0	1	1	-	1	1
2	2	-	2	2	1	2	2	2	2	2
3	~	-	~	~	2	~	~	~	~	~
4	~	-	~	~	3	~	~	~	~	~
5	~	-	~	~	4	~	~	~	~	~
6	~	-	~	~	5	~	~	~	~	~
7	~	-	~	~	S2	~	~	~	~	~
11	~	-	11	11	~	11	11	~	~	~
12	12	-	12	-	~	12	12	~	~	12
13	13	-	-	-	~	-	13	13	~	13
14	~	-	-	-	~	-	~	14	~	~
15	~	-	-	-	S10	-	-	~	~	~
16	~	-	-	-	6	-	-	~	~	~
19	~	-	-	-	9	-	-	~	~	~
20	~	-	-	-	9A	-	-	~	~	~
21	~	21	21	21	10	21	21	~	~	~
22	~	~	~	~	11	~	~	~	~	~
23	~	~	~	~	12	~	~	~	~	~
24	~	~	~	~	S11	~	~	~	~	~
28	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
57	57	~	~	~	S44	~	~	~	~	~
58	-	~	~	~	20	~	~	~	~	~
59	-	~	~	~	21	~	~	~	~	~
62	-	62	62	62	~	62	62	62	62	62
63	-	63	63	63	~	63	63	63	63	C13
69	-	69	69	69	~	69	69	69	~	~
70	-	-	-	-	~	-	-	-	~	~
73	-	-	-	-	~	-	-	-	~	~
74	-	S'1	S'1	S'1	~	S'1	S'1	-	~	~
75	-	S'2	S'2	S'2	~	-	S'2	-	~	~
76	-	S'3	S'3	S'3	~	-	S'3	-	~	~
77	-	-	-	-	~	-	-	-	~	~
78	-	-	-	-	~	-	-	-	~	~
79	-	-	-	-	~	-	-	-	~	~
80	-	S1	S1	S1	~	S1	S1	-	~	~
81	Z1	S2	S2	S2	~	S2	S2	-	~	~
89	Z9	S10	S10	S10	~	S10	S10	-	~	~
90	Z10	S11	S11	S11	~	S11	-	-	~	~
91	Z11	S12	S12	S12	~	S12	-	-	~	~
92	Z12	S13	S13	S13	~	S13	-	-	~	~
93	Z13	S14	S14	S14	~	S14	S14	-	~	~
94	Z14	S15	S15	S15	~	S15	S15	-	~	~
95	Z15	S16	S16	S16	~	S16	S16	-	~	~
96	Z16	S17	S17	S17	~	S17	S17	-	~	~
97	Z17	S18	S18	S18	~	S18	S18	-	~	~
98	Z18	S19	S19	S19	~	S19	S19	-	~	~
99	Z19	S20	S20	S20	~	S20	S20	-	99	C49
100	Z20	S21	S21	S21	~	S21	S21	-	100	-
107	~	~	~	~	69	~	~	-	~	-
117	Z37	~	~	~	-	~	~	-	~	-
118	-	~	~	~	-	~	~	-	~	-
120	-	S41	S41	S41	-	S41	S41	-	~	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-

## 宽高比

可选择最佳尺寸和宽高比，欣赏更完美画质。（见第13页）

信号名称	宽高比模式							
	16:9	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	
TV/AV1/AV2/ AV3/AV4	PAL I	○	○	○	-	○	○	○
	PAL 525/60	○	○	○	-	○	○	○
	NTSC 4.43	○	○	○	-	○	○	○
	NTSC 3.58	○	○	○	-	○	○	○
分量/HDMI	525(480)/60i	○	○	○	-	○	○	○
	525(480)/60p	○	○	○	-	○	○	○
	625(576)/50i	○	○	○	-	○	○	○
	625(576)/50p	○	○	○	-	○	○	○
	750(720)/50p	○	○	○	○	○	○	○
	750(720)/60p	○	○	○	○	○	○	○
	1125(1080)/50i	○	○	○	○	○	○	○
	1125(1080)/60i	○	○	○	○	○	○	○
	1125(1080)/50p	○	○	○	○	○	○	○
1125(1080)/60p	○	○	○	○	○	○	○	
电脑输入	○	-	○	-	-	-	-	

### 注意

- 比率根据节目等的不同而变化。如果比率较之标准的“16:9”偏大，则屏幕的顶端和底端可能会出现黑带。
- 如果录像机上播放宽屏录制的节目时，屏幕尺寸看似不正常，则调节录像机的定位跟踪。（请参阅录像机使用说明书）
- 手动选择比率时：（在电脑模式下仅16:9和4:3可用）

16:9



以“16:9”显示实际图像，无变形（失真）。

边缘扩大



全屏显示“4:3”图像。只在左右边缘可以明显的看到扩展现象。

4:3



以标准的“4:3”比例显示图像，无变形。

4:3 全屏



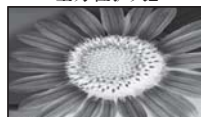
在水平方向放大显示“4:3”图像以充满全屏。

全方位放大1



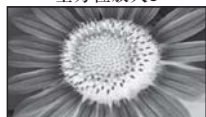
显示“16:9”信箱模式或“4:3”图像，无变形。

全方位放大2



全屏显示“16:9”信箱模式（失真）图像，无变形。

全方位放大3



全屏显示“2.35:1”信箱模式（失真）图像，无变形。以最大尺寸显示“16:9”图像（略有放大）。

# 技术信息

## VIERA Link “使用HDAVI控制”

使用 HDMI 连接至某些松下设备可实现自动控制这些设备。(见第 26 页)

- 根据设备状况的不同, 此项功能可能不能正常运作。
- 在启动播放开始的数秒钟内, 可能没有图像或声音出现。
- 切换输入模式的数秒钟内, 可能没有图像或声音出现。
- 调节设备音量时将显示音量功能。
- 使用家庭影院的遥控器也可实现轻松播放。请参阅家庭影院使用说明书。
- 如同时连接同种设备(例如: 一个DIGA连接至HDMI1/另一DIGA连接至HDMI2), VIERA Link可用于具有较小数字的端子。
- “HDAVI控制2”是松下HDAVI控制兼容设备的最新标准(于2007年2月执行)。此标准可兼容松下以前的HDAVI设备。

## 立体声/两国语声音选择

∞/∇ 接收立体声/两国语声音节目时, 可按立体声/两国语声音选择钮来选择声音输出模式。

I/II

音频信号	立体声	主声道 I	副声道 II	单声道
模式指示	∞	I	II	∇

丽音 (NICAM) ……在新西兰, 新加坡, 中国香港等地使用

电视广播类型	标准电视广播 (标准音频)	标准+丽音单声道 I (主声道 I)	丽音立体声	丽音双单声道 (主声道 I / 副声道 II)
模式指示	无指示 ← ∇	I ← ∇	∞ ← ∇	I → II ← ∇ ←

A2 (德国) ……在澳大利亚, 马来西亚等地使用

电视广播类型	标准电视广播 (标准音频)	两国语或双单声道: 主声道 I / 副声道 II	立体声
模式指示	无指示 ← ∇	I ← II	∞ ← ∇

### 注意

- 如果立体声信号微弱或接收条件不佳, 或者出现“立体声: 单声道”自动切换现象的情况, 建议将立体声切换为单声道。
- 尽管接收信号内容不断改变, 选择的模式将保持不变。
- 当接收条件恶化时, 如果使用立体声/两国语声音选择按钮将模式设为“单声道”, 则会听得更清楚一些。
- “双声道”, 也称为“双单声道”或“两国语”, 目前在某些国家尚未使用。

## HDMI连接

HDMI (高清晰度多媒体接口) 通过电视机与设备的连接, 带给您高清晰度数字画面和高音质的享受。带有 HDMI 或 DVI 输出端子的 HDMI 兼容的设备 (\*1), 例如机顶盒或 DVD 播放机, 均可使用 HDMI 兼容连接线缆 (全连接) 连接至 HDMI 端子。

相关连接, 请参见“外接设备”(见第 28 页)

### 注意

- HDMI 是世界上首个符合无压缩标准的完全数字化客户 AV 接口。
- 如果外接设备仅有一个 DVI 输出, 则经由 DVI 至 HDMI 转接电缆 (\*2) 连接至 HDMI 1 端子。
- 使用 DVI 至 HDMI 转接电缆时, 请将音频电缆连接至音频输入端子 (HDMI1: 使用音频输入端子)。
- 可在“HDMI 1 输入”菜单屏幕上进行音频设定。(见第 18 页)
- 可适用音频信号取样频率 (2ch L.PCM): 48 千赫兹, 44.1 千赫兹, 32 千赫兹。
- HDMI2 端子仅适用于数字信号。
- 不可与电脑连用。
- 如果所连接的设备具备宽高比调节功能, 则将其比率设定为“16:9”。
- HDMI 连接器为“A型”。
- 这些 HDMI 连接器均符合 HDCP (高带宽数字内容保护) 版权保护的规定。
- 无数输出端子的设备可以连接至“分量”, “S 端子”或“视频”的输入端子上, 以便接收模拟信号。
- HDMI 输入端子仅可用于下列图像信号:  
480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i 和 1080p。请与数码设备的输出设定匹配。
- 有关可适用 HDMI 信号的详细内容, 请参阅第 33 页。

(\*1): HDMI 标识在 HDMI 兼容设备上显示。

(\*2): 请向当地数码设备经销商咨询。



## 电脑连接

可将电脑与本机连接通过电视来显示电脑的画面和收听声音。

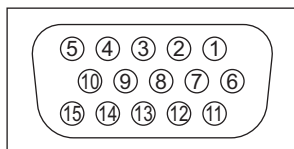
- 可输入的电脑信号：水平扫描频率为31至69千赫兹；垂直扫描频率为59至86赫兹（超过1024信号线可能导致图像显示不正常）。
- DOS/V兼容D-sub 15针连接器不需要使用电脑适配器。

### 注意

- 某些电脑机型可能不能与本机连接。
- 使用电脑时，将电脑的色彩显示质量设至最高位置。
- 适用电脑信号的详情请见以下说明。
- 最大显示分辨率

宽高比	4:3	1,024 × 768 点
	16:9	1,366 × 768 点

### ●D-sub 15针连接器信号



针号	信号名称	针号	信号名称	针号	信号名称
①	R (红)	⑥	GND (接地)	⑪	NC (未连接)
②	G (绿)	⑦	GND (接地)	⑫	NC (未连接)
③	B (蓝)	⑧	GND (接地)	⑬	HD
④	NC (未连接)	⑨	NC (未连接)	⑭	VD
⑤	GND (接地)	⑩	GND (接地)	⑮	NC (未连接)

## 可显示的输入信号

分量 (Y、P<sub>B</sub>/C<sub>B</sub>、P<sub>R</sub>/C<sub>R</sub>)，HDMI

\* 标记：可适用的输入信号

信号名称	分量	HDMI
525 (480) / 60i	*	*
525 (480) / 60p	*	*
625 (576) / 50i	*	*
625 (576) / 50p	*	*
750 (720) / 60p	*	*
750 (720) / 50p	*	*
1,125 (1,080) / 60i	*	*
1,125 (1,080) / 50i	*	*
1,125 (1,080) / 60p	*	*
1,125 (1,080) / 50p	*	*

### 电脑 (D-sub 15针)

信号名称	水平频率 (千赫兹)	垂直频率 (赫兹)
640 × 400 @70 Hz	31.47	70.07
640 × 480 @60 Hz	31.47	59.94
640 × 480 @75 Hz	37.50	75.00
800 × 600 @60 Hz	37.88	60.32
800 × 600 @75 Hz	46.88	75.00
800 × 600 @85 Hz	53.67	85.06
852 × 480 @60 Hz	31.44	59.89
1,024 × 768 @60 Hz	48.36	60.00
1,024 × 768 @70 Hz	56.48	70.07
1,024 × 768 @75 Hz	60.02	75.03
1,024 × 768 @85 Hz	68.68	85.00
1,280 × 1,024 @60 Hz	63.98	60.02
1,366 × 768 @60 Hz	48.39	60.04
Macintosh13" (640 × 480)	35.00	66.67
Macintosh16" (832 × 624)	49.73	74.55
Macintosh21" (1,152 × 870)	68.68	75.06

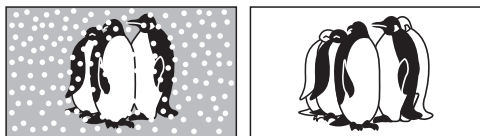
### 注意

- 非上述信号可能无法正常显示。
- 为达到最佳显示效果，上述信号将会被重新格式化。
- 电脑适用的输入信号是与 VESA 标准时序规范基本兼容的。
- 为了显示出来，电脑的信号被放大或压缩，所以可能不能清晰地展现细节。

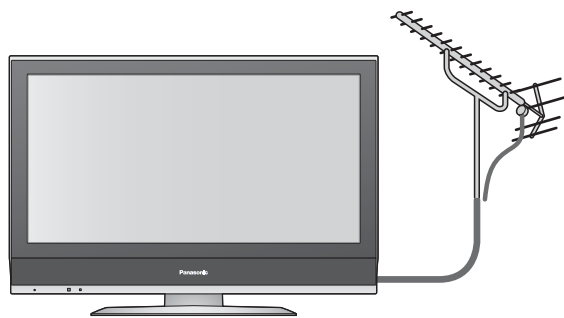
# 常见问题解答

在要求维修或协助之前，请参照下列简单指南解决问题。如果问题仍然无法解决，请联系当地松下经销商寻求帮助。

## 雪花点或重影 (杂音)



- 检查天线的位置，方向和连接情况。



## 无图像和声音

- 电视机是否处于“视频模式”？
- 电源插头是否插入电源插座？
- 电视机是否打开？
- 检查图像菜单（见第18页）及音量。

## 屏幕上出现红、蓝、绿和黑斑点

- 这是液晶显示屏的特点，并非故障。液晶显示屏使用极精密技术制造，可获得细腻的图像细节。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。请注意这并不会影响液晶显示屏的性能。

## 出现错误信息

- 执行信息指示
- 如果问题持续，请联系咨询服务中心。

## 当用手指按液晶显示屏面板时，面板会产生轻微移动，并能听见“咔嗒”的响声

- 在面板周围有一些松弛的物质，以防止损坏面板。当用手指按液晶显示屏面板时，面板会产生轻微移动，并能听见“咔嗒”的响声。这不是故障。

	问题	检查
屏幕	图像混乱，有杂音	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在图像菜单中设定“数码图像减噪”（以消除噪杂讯）。（见第18页）</li> <li>● 检查附近电子产品（汽车、摩托车、日光灯）。</li> </ul>
	无图像	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在图像菜单中是否将“色彩”或“对比度”设定为最小？（见第18页）</li> <li>● 检查色彩系统。（见第21页）</li> </ul>
	图像模糊或失真 (无声音或音量低)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重新调谐频道。（见第21页）</li> </ul>
	显示异常图像	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 关闭电视机的电源开关，然后再打开。</li> </ul>
声音	无声音	<ul style="list-style-type: none"> <li>● “消音”是否启动？（见第7页）</li> <li>● 音量是否设定至最小？</li> </ul>
	声级低或声音失真	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 声音信号接收下降。</li> <li>● 检查声音系统。（见第21页）</li> </ul>
HDMI	声音异常	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 将被连接的设备声音设置设定为“2ch L.PCM”。</li> <li>● 检查声音菜单中的“HDMI 1输入”设定。（见第18页）</li> <li>● 如果数字声音连接有问题，选择模拟声音连接。（见第32页）</li> </ul>
	通过HDMI连接设备时，来自外接设备的图像异常	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HDMI电缆是否正确连接？（见第28页）</li> <li>● 关闭电视机和设备，然后重新打开。</li> <li>● 检查来自外接设备的输入信号。（见第33页）</li> <li>● 使用与EIA/CEA-861/861B兼容的设备。</li> </ul>
其他	电视机进入“待机模式”	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定时关机功能已启动。</li> <li>● 输入信号结束后大约30分钟，电视机将自动进入“待机模式”。</li> </ul>
	遥控器无法运作	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电池是否正确安装？（见第6页）</li> <li>● 电视机是否已经打开？</li> </ul>

# 规格

电源	交流220伏, 50赫兹																																																						
耗电量	平均使用	134瓦																																																					
	待机状态	0.4瓦																																																					
显示屏	宽高比	16:9																																																					
	可视屏幕尺寸	80 厘米 (对角线)																																																					
		697毫米(宽)×392毫米(高)																																																					
像素数	1,049,088 (1,366 (宽) × 768 (高))																																																						
声音	扬声器	120毫米×60毫米×2个																																																					
	音频输出	14瓦 (7瓦+7瓦) (7% THD)																																																					
	耳机	M3(3.5毫米) 立体声微型插孔×1																																																					
电脑信号	VGA, SVGA, XGA SXGA ..... (经过压缩) 水平扫描频率 31 - 69 千赫兹 垂直扫描频率 59 - 86 赫兹																																																						
接收制式/波段名	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">17制式</th> <th>功能</th> <th colspan="2">17制式</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PAL B, G, H</td> <td rowspan="7">接收电视广播和来自录像机的播放</td> <td>8</td> <td>NTSC 4.43/5.5MHz</td> <td rowspan="7">来自特定录像机或DVD的播放</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PAL I</td> <td>9</td> <td>NTSC 4.43/6.0MHz</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PAL D, K</td> <td>10</td> <td>NTSC 4.43/6.5MHz</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SECAM B, G</td> <td>11</td> <td>NTSC 3.58/5.5MHz</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>SECAM D, K</td> <td>12</td> <td>NTSC 3.58/6.0MHz</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>SECAM K1</td> <td>13</td> <td>NTSC 3.58/6.5MHz</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>NTSC M (NTSC 3.58/4.5MHz)</td> <td>14</td> <td>SECAM I</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td>PAL 60 Hz/5.5MHz</td> <td rowspan="3">来自特定光盘播放机和特定录像机及DVD的播放</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16</td> <td>PAL 60 Hz/6.0MHz</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17</td> <td>PAL 60 Hz/6.5MHz</td> </tr> </tbody> </table>			17制式		功能	17制式		功能	1	PAL B, G, H	接收电视广播和来自录像机的播放	8	NTSC 4.43/5.5MHz	来自特定录像机或DVD的播放	2	PAL I	9	NTSC 4.43/6.0MHz	3	PAL D, K	10	NTSC 4.43/6.5MHz	4	SECAM B, G	11	NTSC 3.58/5.5MHz	5	SECAM D, K	12	NTSC 3.58/6.0MHz	6	SECAM K1	13	NTSC 3.58/6.5MHz	7	NTSC M (NTSC 3.58/4.5MHz)	14	SECAM I				15	PAL 60 Hz/5.5MHz	来自特定光盘播放机和特定录像机及DVD的播放				16	PAL 60 Hz/6.0MHz				17	PAL 60 Hz/6.5MHz
17制式		功能	17制式		功能																																																		
1	PAL B, G, H	接收电视广播和来自录像机的播放	8	NTSC 4.43/5.5MHz	来自特定录像机或DVD的播放																																																		
2	PAL I		9	NTSC 4.43/6.0MHz																																																			
3	PAL D, K		10	NTSC 4.43/6.5MHz																																																			
4	SECAM B, G		11	NTSC 3.58/5.5MHz																																																			
5	SECAM D, K		12	NTSC 3.58/6.0MHz																																																			
6	SECAM K1		13	NTSC 3.58/6.5MHz																																																			
7	NTSC M (NTSC 3.58/4.5MHz)		14	SECAM I																																																			
			15	PAL 60 Hz/5.5MHz	来自特定光盘播放机和特定录像机及DVD的播放																																																		
			16	PAL 60 Hz/6.0MHz																																																			
			17	PAL 60 Hz/6.5MHz																																																			
接收频道 (普通电视)	<b>VHF波段</b> 2-12 (PAL/SECAM B, K1) 0-12 (PAL B澳大利亚) 1-9 (PAL B新西兰) 1-12 (PAL/SECAM D) 1-12 (NTSC M日本) 2-13 (NTSC M美国)	<b>UHF波段</b> 21-69 (PAL G, H, I/SECAM G, K, K1) 28-69 (PAL B澳大利亚) 13-57 (PAL D, K) 13-62 (NTSC M日本) 14-69 (NTSC M美国)	<b>有线电视</b> S1-S20 (OSCAR) 1-125 (美国有线电视) C13-C49 (日本) S21-S41 (HYPER) Z1-Z37 (中国) 5A, 9A (澳大利亚)																																																				
后部天线	VHF / UHF																																																						
工作条件	温度: 0°C - 40°C 湿度: 20% - 80%相对湿度 (无结露)																																																						
连接端子	视频/音频输入1	音频 左-右	RCA插针式×2	0.5 V [rms]																																																			
		视频	RCA插针式×1	1.0 V [p-p] (75 欧)																																																			
		S端子	微型DIN4插针	Y:1.0 V [p-p] (75 欧) C:0.286 V [p-p] (75 欧)																																																			
	视频/音频输入2	音频 左-右	RCA插针式×2	0.5 V [rms]																																																			
		视频	RCA插针式×1	1.0 V [p-p] (75 欧)																																																			
		分量视频	Y PB/CB, PR/CR	1.0 V [p-p] (包括同步) ±0.35 V [p-p]																																																			
	视频/音频输入3	音频 左-右	RCA插针式×2	0.5 V [rms]																																																			
		视频	RCA插针式×1	1.0 V [p-p] (75 欧)																																																			
		分量视频	Y PB/CB, PR/CR	1.0 V [p-p] (包括同步) ±0.35 V [p-p]																																																			
	视频/音频输入4	音频 左-右	RCA插针式×2	0.5 V [rms]																																																			
		视频	RCA插针式×1	1.0 V [p-p] (75 欧)																																																			
		S端子	微型DIN4插针	Y:1.0 V [p-p] (75 欧) C:0.286 V [p-p] (75 欧)																																																			
	其他	HDMI1/2输入	A型连接器	●本机支持“使用HDMI控制2”功能。																																																			
		电脑输入	高密度D-SUB 15针	R, G, B/0.7 V [p-p] (75 欧) HD, VD/TTL 级 2.0 - 5.0 V [p-p] (高阻抗)																																																			
音频输入		RCA插针式×2	0.5 V [rms]																																																				
视频输出	音频 左-右	RCA插针式×2	0.5 V [rms] (高阻抗)																																																				
	视频	RCA插针式×1	1.0 V [p-p] (75 欧)																																																				
尺寸 (宽×高×深)	791毫米×615毫米×248毫米 (包括电视机支架) 791毫米×563毫米×117毫米 (仅电视机时)																																																						
重量	净重18 kg																																																						
执行标准	Q/01RSAE129-2007																																																						

## 注意

- 设计和规格如有变更, 恕不另行通知。所示重量和尺寸为近似值。
- 本设备符合下述所列标准。  
GB13837-2003, GB17625.1-2003, GB8898-2001

# 许可证

## 商标归属

- VGA是IBM公司的商标。
- Macintosh是美国Apple计算机公司的注册商标。
- S-VGA是视频电子标准协会的注册商标。  
即使各公司或产品商标无特别注明，这些商标也应该得到完全尊重。
- SDHC标识属于商标。
- HDMI、HDMI标识及High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing LLC的商标或注册商标。
- HDAVI Control™是松下电器产业株式会社的商标。

## 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)
实装基板	×	○	○	○	○	○
液晶面板	○	×	○	○	○	○
机壳	○	○	○	○	○	○
扬声器	○	○	○	○	○	○
随机附件	○	○	○	○	○	○
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。

- 包装物材料名称标识

	外包装箱		整机袋 说明书袋 遥控器袋
	缓冲材		保护盖

松下电器顾客咨询服务中心：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

中国济南市高新技术开发区新泺大街312号  
原产地：中国

中国印刷  
发行：2007年2月