

如有问题  
请打电话

瞬间感动 Moment Of Truth  
LG 售后



南京LG新港显示有限公司

地址：南京经济技术开发区尧新大道346号

传真：025-85801287

邮编：210038

全国技术服务中心服务咨询电话：400-819-0011



<http://www.lg.com>

因为本公司产品在不断改进，设计与规格如有变更恕不另行通知。

P/NO:MFL40462923(1012-REV01)



## 安全

本设备在设计时已经充分考虑了个人的安全因素，但是不正确的使用方法可能导致电击与火灾。为了不损害显示器内部的安全部件，请在安装，使用与维修时遵守下列规定。另外，还要遵守显示器上标明的警告事项。

电源线是非连接型设备，确认电源插座是否方便连接。

请使用随显示器提供的电源线，如果使用别的电源线，而且不是由经销商提供的，请确认其是否符合国家的相关标准。电源线损坏时，请到制造商或者就近的授权维修部门进行更换。

请使用手册上或显示器上标明的电源类型，如果您不清楚当地的电源类型，请向经销商询问。

过载的电源插座，电源线及破损的电源线插头，可能危及您的安全，并可能引起火灾，请向技术服务部门要求更换。

不要试图打开显示器后壳。

- 机器内没有用户可以维修的部件。
- 即使在关闭电源的情况下，内部依然存在危及安全的高压。
- 显示器工作异常时，请询问经销商。

为了避免人身伤害，请遵守以下规定：

- 除非有安全措施，请不要将显示器放在倾斜的台面上。
- 仅使用制造商提供的底座。
- 请勿掉落、电击或丢掷物体/玩具到屏幕上。会造成人员受伤、产品损坏以及屏幕受损。

为了防止火灾及其它灾害，请遵守以下规定：

- 当您长时间离开房间时，请关闭显示器电源。
- 勿让孩子将物品丢入或插入显示器内部，机内有危险高压。
- 请勿安装不是专门为显示器设计的附件。
- 当显示器在长期无人看管的情况下，请拔下电源线插头。
- 当闪电打雷时，请勿触摸电源线和信号线，可能会造成触电的危险。

## 安装

不要让任何物体压迫或者缠绕电源线。不要将显示器放置在容易损坏电源线的地方。

不要在靠近水源如浴池、洗衣机、游泳池及潮湿的地方使用显示器。显示器后壳上的通风孔能够散去显示器内部产生的热量，因此请勿堵住这些孔。

为了防止显示器损坏，并引发火灾，应避免以下情况出现。

- 将显示器放在床及沙发等容易堵住底部通风孔的地方。
- 放在密封的箱体内部。
- 用布或者其他材料盖住通风孔。
- 将显示器放在散热器或者热源附近。
- 电源线是主要的电源隔离装置，必须放置于易操作的地方。

不要用硬物摩擦有源矩阵 LCD，否则会擦伤或永久损坏 LCD。

不要用手指长时间按压 LCD 屏幕，否则会产生余辉。

屏幕上可能会出现红、绿、蓝像素的坏点，但并不影响显示功能。

如果可能，尽量使用推荐的分辨率，以获得最佳效果。如果使用推荐分辨率以外的任何模式时，可能会产生异常画面。但这是具有固定分辨率 LCD 面板的特性。

静止画面在屏幕上长时间停留会对屏幕造成伤害并产生残像。请确保使用屏幕保护程序。残像和相关问题不在产品的保修范围内。

不要用硬物敲打或划伤显示器的正面或侧面，否则会损坏显示器。

移动显示器的时候用双手抱住并确保屏幕朝向前方。如果不慎跌落产品，已损坏的显示器可能会产生点击或起火。联系经过授权的服务中心修理。

避免高湿的环境。

# 包装清单

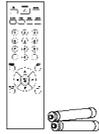
## ● 包装清单

感谢您选择我们的产品。请在打开包装箱时检查下列物品是否齐全。如有缺失,请与经销商联系。

- ❖ 请注意产品和附件可能与下图有所不同。
  - ❖ 请妥善保管纸箱以及包装材料,以备日后运送显示器时使用。
- 



显示器



遥控器/电池



D-Sub 信号线



电源线



用户手册/卡片



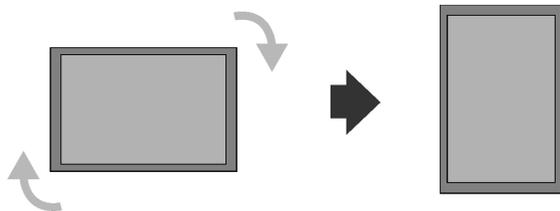
音频线



USB线

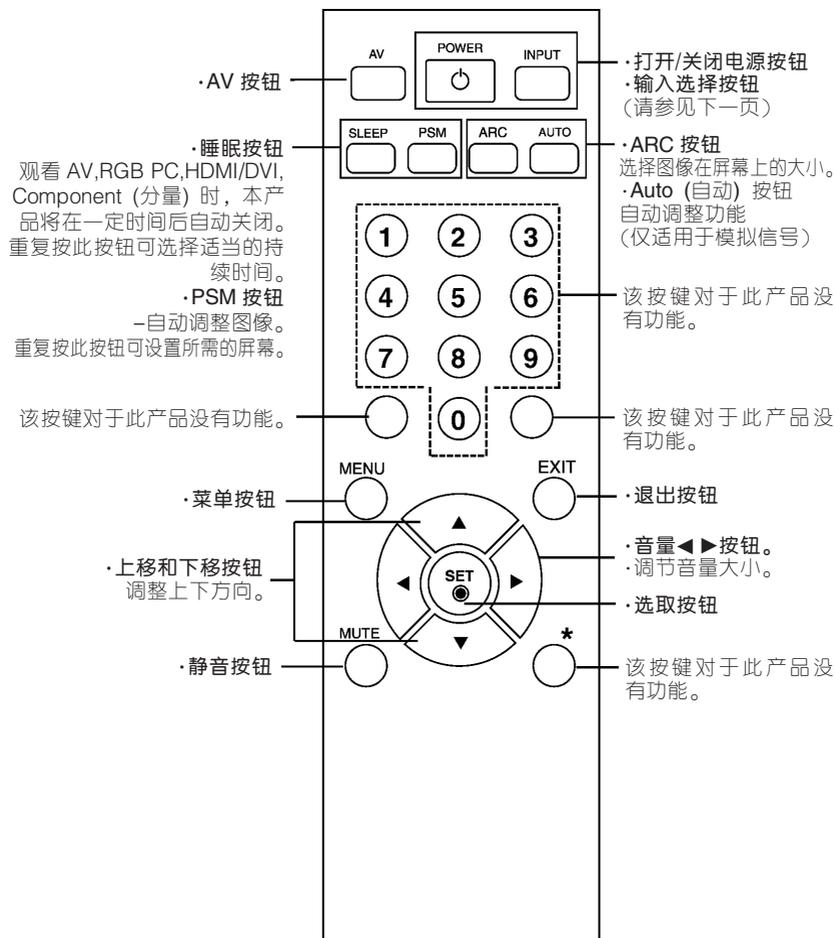
## 纵向安装

—仅适用于某些型号

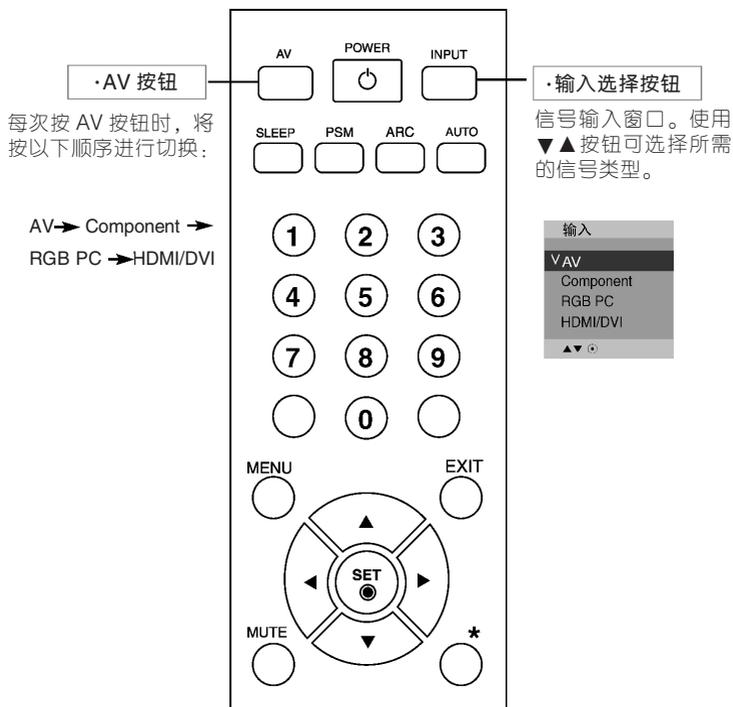


“纵向安装时，顺时针旋转产品的正面。”

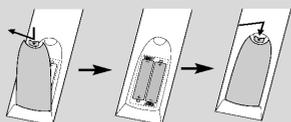
## ● 遥控器按钮的名称



# 使用遥控器



## ● 为遥控器安装电池

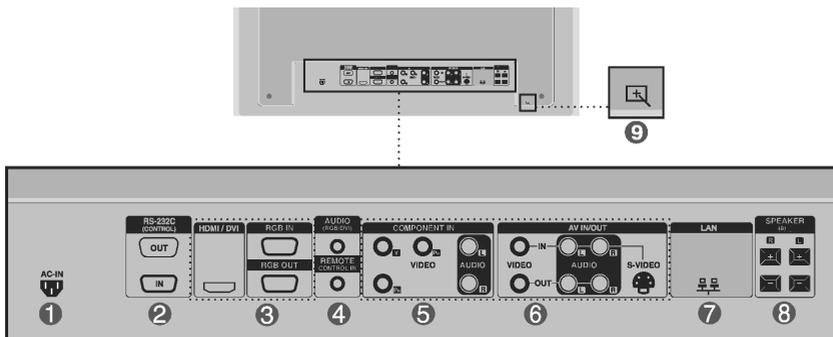


1. 打开电池盒盖。
  2. 按正确的极性 (+/-) 装入电池。
  3. 合上电池盒盖。
- 将用完的电池放入电池回收箱，以免污染环境。

# 各部分的名称与功能

\* 本用户手册中的产品图像与产品的实际外观可能有所不同。

## ● 后视图



- 1 电源接口:连接电源线
- 2 RS-232C 串行端口
- 3 RGB、HDMI/DVI 端口  
HDMI(高清晰多媒体接口)支持高清输入和 HDCP(高带宽数字内容保护)协议。  
为了能正常接收高清信号,某些设备要求满足 HDCP 协议。
- 4 PC 声音插孔:将音频线连接至 PC 声卡的“\* 线路输出”插孔  
有线遥控器端口。
- 5 Component 端口
- 6 AV 端口
- 7 LAN 端口
- 8 扬声器端口
- 9 Touch 端口:用 USB 线连接显示器和 PC。

### \*线路输出

一个端口,用于连接带有内置扩音器(Amp)的扬声器。连接 PC 声卡的连接端之前,请确保对其进行检查。如果 PC 声卡的音频输出只含有扬声器输出,请降低 PC 的音量。

如果 PC 声卡的音频输出同时支持扬声器输出和线路输出,请使用程序的声卡跳线切换至线路输出(请参阅《声卡手册》)。

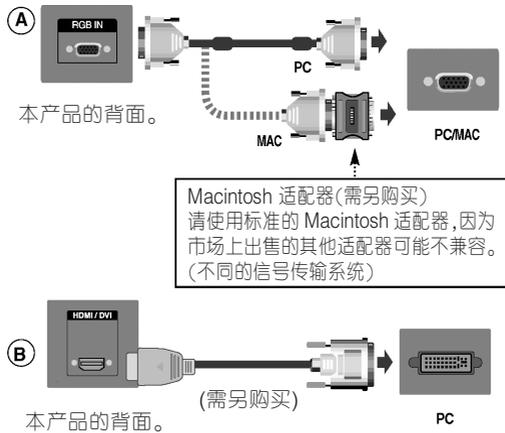
# 连接外部设备

## ■■■ 连接 PC

① 首先,确定计算机、本产品 and 外围设备是否均已关闭。  
随后连接信号输入线。

Ⓐ 连接 D-sub 信号输入线。

Ⓑ 连接 HDMI-DVI 信号输入线(需另购买)。

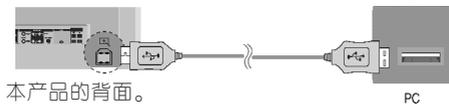


\* 用户必须使用带氧铁体磁芯以及屏蔽层的信号接口电缆(D-sub15 针电缆,DVI 电缆),  
以确保符合产品标准。

② 连接音频线。



③ 连接 USB 线。

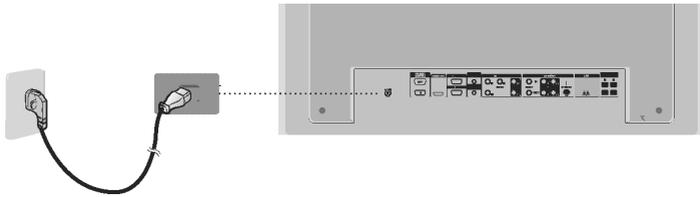


注意

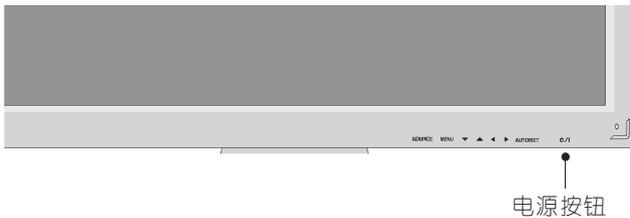
• 显示器的 USB 终端支持 USB 2.0 和 12Mbps 全速。

# 连接外部设备

## 4 连接电源线。



## 5 ① 按下本产品上的电源按钮,以打开电源。



## ② 打开 PC。

## 6 选择输入信号。

按遥控器上的 INPUT(输入)按钮选择输入信号。

INPUT → ▼▲ → SET

也可以按本产品底部的 SOURCE 按钮。

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

### ① 选择 D-Sub 信号输入线。

- 选择 RGB PC: 15 针 D-Sub 模拟信号。



### ② 连接 HDMI-DVI 信号输入线。

- 选择 HDMI/DVI: HDMI-DVI 数字信号。



### 注意

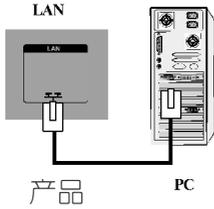
- 如何连接两台计算机。  
将信号线(HDMI-DVI 和 D-Sub)分别连接至每台计算机。  
按遥控器上的 INPUT(输入)按钮选择要使用的计算机。
- 请直接连接至接地的壁式插座或带有地线的插座。

# 连接外部设备

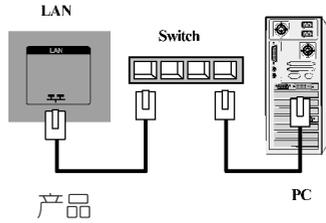
## ● 使用 LAN 时

### ① 按下图所示的方式连接 LAN 电缆。

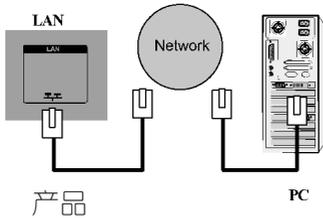
#### ① 与 PC 连接时



#### ② 与路由器(交换机)连接时



#### ③ 与网络连接时



### ② 连接 LAN 电缆,并安装 CD 上的 eZ-Net Manager 程序。有关该程序的详细信息,请参考 CD 中的 eZ-Net 指南。



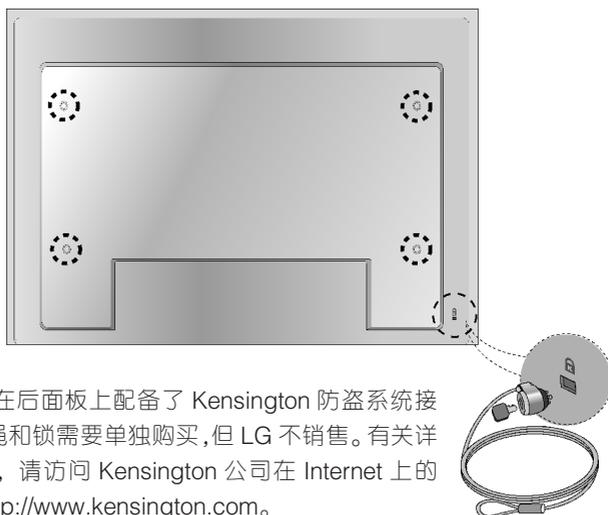
注意

· 使用 LAN 建立 PC 与产品之间的通信,并可以在 PC 上和产品上使用 OSD 菜单。

## 连接外部设备

### VESA FDMI 墙式安装

本产品支持符合 VESA FDMI 标准的安装接口。这些支架需要单独购买,但 LG 不提供。请参考随墙式支架提供的说明书以了解详细信息。



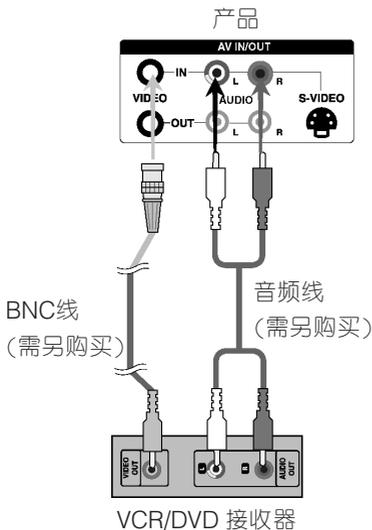
本设备在后面板上配备了 Kensington 防盗系统接头。缆绳和锁需要单独购买,但 LG 不销售。有关详细信息,请访问 Kensington 公司在 Internet 上的主页 <http://www.kensington.com>。

# 连接外部设备

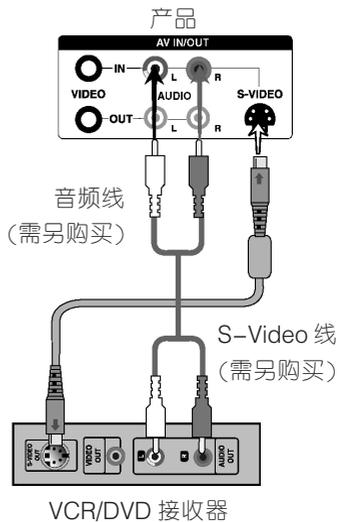
## ■■■ 视频输入

① 按下图所示连接视频线,然后连接电源线(请参见第 9 页)。

- ① 连接 BNC 线。  
· 按颜色正确连接输入端。



- ② 连接 S-Video 线。  
· 连接至 S-Video 输入端可观看高清晰画面电影。



② 选择输入信号。  
按遥控器上的 INPUT(输入)按钮选择输入信号。

INPUT → ▼▲ → SET

也可以按本产品底部的 SOURCE 按钮。

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

- ① 选择 BNC 线。  
· 选择 AV。
- ② 连接 S-Video 线。  
· 选择 AV。



注意

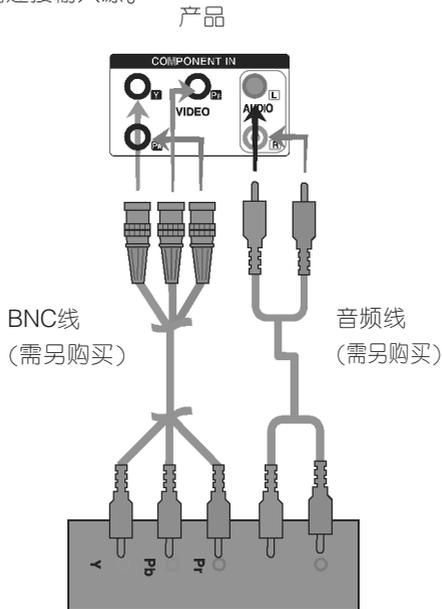
· 在同时连接了 BNC 线和 S-Video 线时,应优先选择 S-Video 输入。

# 连接外部设备

■■■ Component输入 (480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p)

① 按下图所示连接视频线/音频线,然后连接电源线(请参见第 9 页)。

· 按颜色正确连接输入源。



注意:

- 为了显示高清信号,某些设备要求 HDCP。
- Component 不支持 HDCP。

② 选择输入信号。

按遥控器上的 INPUT(输入)按钮选择输入信号。

INPUT → ▼▲ → SET

也可以按本产品底部的 SOURCE 按钮。

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

选择 Component。

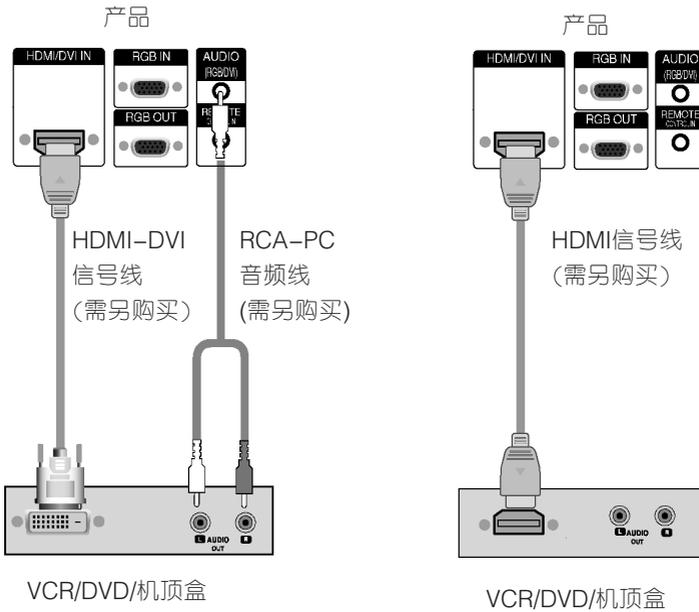


# 连接外部设备

## ■ ■ ■ HDMI输入 (480p/576p/720p/1080p/1080i)

HDMI 支持高清信号输入和 HDCP(高宽带数字内容保护技术)。为了显示高清信号,某些设备要求 HDCP。

- 1 按下图所示连接视频线/音频线,然后连接电源线(请参见第 9 页)。



注意:不支持 Dolby。

- 2 选择输入信号。

按遥控器上的 INPUT(输入)按钮选择输入信号。

INPUT → ▼▲ → SET

也可以按本产品底部的 SOURCE 按钮。

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

当连接 HDMI-DVI 信号输入线时。

当连接 HDMI 信号输入线时。

· 选择 HDMI/DVI。

(HDMI 输入时有 PC/DTV 两种选择)

择)



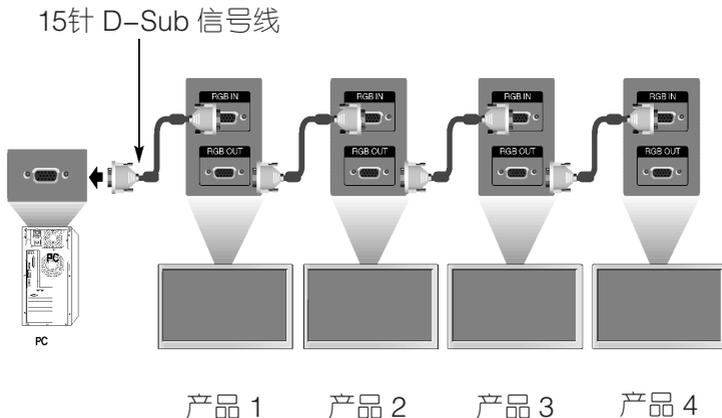
## 连接外部设备

### ● 观看 RGB 输出

使用此功能可在其他产品上显示 PC 的 RGB(模拟 RGB)输入。

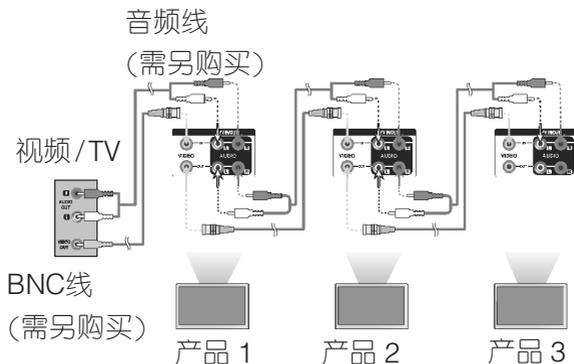
· 使用彼此相连的各个产品。

将信号输入线(15 针 D-Sub 信号线)的一端连接至产品 1 的 RGB OUT (RGB 输出) 接口, 并将另一端连接至其他产品的 RGB IN (RGB 输入)接口。



### ● 观看 AV 输出

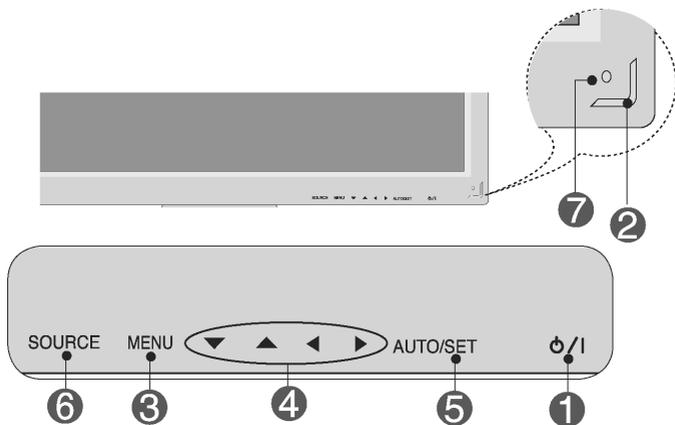
当 AV 输入时,您可以连接 AV 输出到其他显示器。



注意

· 在按照输入/输出形式串联多个产品时, 不建议使用损耗较大的线缆。建议使用分线盒。

## ● 屏幕调整单元中各按钮的名称



① 电源按钮 · 按此按钮可打开电源。再次按此按钮可关闭电源。

② 电源指示灯 · 当显示器正常运行时,此指示灯点亮为蓝色(打开模式)。当显示屏处于睡眠(节能)模式下时,此指示灯的颜色将变为琥珀色。

③ MENU(菜单)按钮 · 使用此按钮可显示/隐藏 OSD(屏幕显示)菜单屏幕。

④ OSD选择/调整按钮 · 使用此按钮可在 OSD(屏幕显示)中选择图标或调整设置。

▼▲ · 上下调整。

◀▶ · 调整音量。

音量  35

## ● 屏幕调整单元中各按钮的名称

### ⑤ AUTO/SET(自动/设置)按钮

[适用于 PC 模拟信号]

使用这个按钮在屏幕显示(OSD)中输入选择。并在 PC 模拟信号下面进行画面自动调整。

[未选择 1920 x 1080 时]



[选择 1920 x 1080 时]



### ⑥ SOURCE(输入)按钮



SOURCE → ▼ ▲ → AUTO/SET

· 选择输入信号

AV : 复合视频、独立视频  
Component : HDTV、DVD  
RGB PC : 15 针 D-Sub 模拟信号  
HDMI/DVI : 数字信号

### ⑦ 红外线接收器

· 负责接收遥控器信号的装置。

## OSD菜单

图标	功能说明
 图像	根据需要调整屏幕的亮度、对比度和颜色。
 声音	调整音频功能。
 时间	调整计时器功能。
 选项	根据环境调整屏幕状态。
 Information	调节装置 ID, 并检查序列号、软件版本。

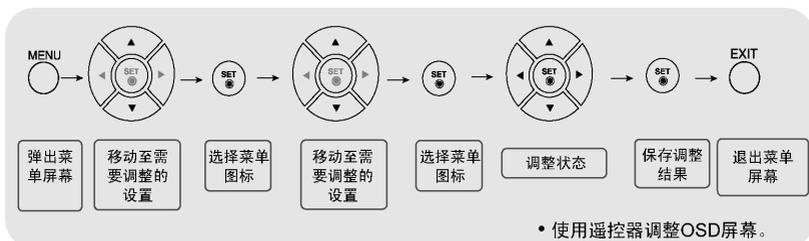


注意

OSD(屏幕显示)

OSD功能提供了图形表示形式,因而可方便地调整屏幕状态。

## ● 如何调整 OSD (屏幕显示) 屏幕



- 1 按 MENU(菜单)按钮,随即将显示 OSD 的主菜单。
- 2 若要访问控制设置,请使用 ▼▲ 按钮。
- 3 在突出显示所需的图标后,按 SET(设置)按钮。
- 4 使用 ▼▲◀▶ 按钮将该项设置调整至所需的水平。
- 5 按 SET(设置)按钮,接受所做的更改。
- 6 按 EXIT(退出)按钮退出 OSD。

## ● 如何自动调整屏幕

在 PC 模拟信号下,按 AUTO/SET (自动/设置) 按钮(遥控器上的 AUTO (自动) 按钮)。随即将选择适合当前模式的最佳屏幕状态。

如果您对调整结果不满意,则需要 OSD 菜单中调整屏幕位置、时钟和相位。

[选择 1920 x 1080 时]

自动处理中



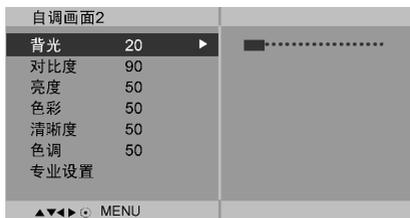
## 调整图像

### 画面模式



切换屏幕预设值。

- 鲜艳模式：选择此选项可显示鲜亮的图像。
- 标准模式：最一般且自然的屏幕显示状态。
- 影院模式：选择此选项可将亮度降低一级。
- 运动模式：选择此选项可显示柔和的图像。
- 游戏模式：在玩游戏时享受动态图像。
- 自调画面 1/自调画面 2：选择此选项可使用用户定义的设置。



背光：要控制屏幕的亮度，请调节 LCD 面板的亮度。

对比度：调整图片颜色的深浅差异。

亮度：调整屏幕的亮度。

色彩：将颜色调整至所需的级别。（该功能仅适用于以下模式-DTV）

清晰度：调整屏幕的清晰度。（该功能仅适用于以下模式-DTV）

色调：将色调调整至所需的级别。（该功能仅适用于以下模式-DTV）

专业设置：对每种图像模式进行补偿，或根据特定图像调节图像值。（仅应用于 User2(用户 2)菜单。）（该功能仅适用于以下模式-AV,HDMI-DTV, Component）



### 注意

如果图像菜单中“画面模式”设置为鲜艳模式、标准模式、影院模式、运动模式或游戏模式，画面将自动调节背光等后续菜单。



## 调整图像

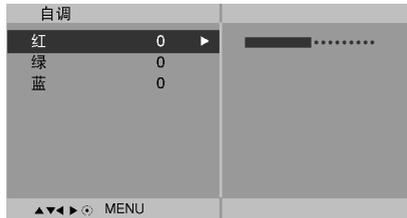
### 色温

(仅适用于画面模式是自调画面时)



### 颜色设置

- 冷色：白中略微带紫。
- 自然色：白中略微带蓝。
- 暖色：白中略微带红。
- 自调：选择此选项可使用用户定义的设置。



### 红色/绿色/蓝色

设置您自己的颜色级别。



## 调整图像

### 高级

(不适用 PC 模式)



- Gamma(伽玛): 设置自己的伽玛值:低/中/高。  
在显示器上,高伽玛值显示发白的图像,而低伽玛值显示高对比度的图像。
- 影院模式: (此功能适用于以下模式: AV, Component 480i/576i)  
观看电影时,此功能可将产品的图片调整至最佳水平。
- 亮度基准: (此功能适用于以下模式: AV(NTSC), Component, HDMI/DVI)。使用屏幕的黑色级别调整屏幕的对比度和亮度。
  - 低: 屏幕的反射变亮。
  - 高: 屏幕的反射变暗。
- 降噪: (此功能只适用于 AV,Component/HDMI/DVI 模式)消除噪声,直到不损坏原始画面的那个点为止。



## 调整图像

画面比率 用于选择图像在屏幕上的大小。



<AV>

- 16:9** 宽屏模式。
- 自动** 此宽高比并非从原始值调整而来，而是由所观看的程序进行设置。
- 4:3** 此画面格式为 4:3 宽高比。
- 14:9** 通过向顶部和底部添加黑条，14:9 节目通常以 14:9 的比例显示。4:3 节目则在上/下和左/右方向放大。
- 放大画面 1,2** 将 4:3 节目放大，直到充满 16:9 屏幕为止。将切断顶部和底部。

ARC \ MODE	AV	Component	HDMI/DVI		RGB
			DTV	PC	PC
16:9	●	●	●	●	●
自动	●	×	×	×	×
4:3	●	●	●	●	●
14:9	●	×	×	×	×
放大画面1	●	×	×	×	×
放大画面2	●	×	×	×	×



## 调整图像

**图像复位** 将画面模式、色温、高级还原为默认出厂设置。



**画面** 调节屏幕视频。



**自动扫描频率**(仅限 RGB PC 输入): 此按钮用于自动调整屏幕位置、时钟和相位。仅对模拟信号提供此功能。

**手动扫描频率**: 如果在自动调整之后画面不清楚且字符仍发虚,请手动调整画面的相位。

\* 在 Component、HDMI/DVI DTV 模式下不提供“相位”和“时钟”功能。

**Phase(相位)**: 调整显示器的焦点。通过此项,可以消除任何水平噪声,并使字符的图像清晰或锐化。仅对模拟信号提供此功能。

**Clock(时钟)**: 最大程度地减小屏幕背景上可见的竖线或条纹。水平屏幕大小也将变化。

仅对模拟信号提供此功能。

**水平调整**: 水平移动画面位置。

**垂直调整**: 垂直移动画面位置。

**H-Size(水平大小)**: 调整屏幕的水平大小。

**V-Size(垂直大小)**: 调整屏幕的垂直大小。

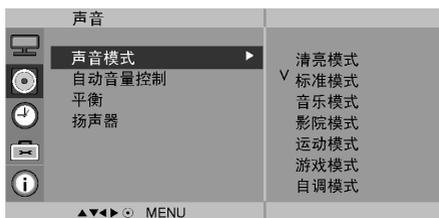
**XGA模式**(仅限 RGB PC 输入): 要提高画面质量,请选择与计算机分辨率对应的相同模式。(1024x768,1280x768,1360x768,1366x768)

**复位**: 将手动扫描频率还原为默认出厂设置。

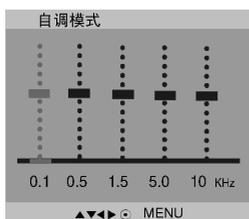


## 调整声音

**声音模式** 根据您当前正在观看的视频类型,将自动选择最佳的声  
音质量。



- 清亮模式: 通过将人的声音范围与其他声音和区别,此模式帮助用户更好地聆听人声。
- 标准模式: 最常用和最自然的音效。
- 音乐模式: 选择此选项可以在聆听音乐时欣赏到原声音效。
- 影院模式: 选择此选项可以欣赏到美轮美奂的电影音效。
- 运动模式: 选择此选项适于观看体育节目。
- 游戏模式: 在玩游戏时享受动态声音。
- 自调模式: 选择此选项可以使用用户定义的音频设置。



**自动音量控制** 用于将所有频道或信号之间的不均匀音量自动调整为最适宜的水平。要使用此功能,请选择开。

**平衡** 使用此功能可以平衡左、右两侧扬声器的声音。

**扬声器** 可以调整内置扬声器的状态。

如果您要使用外置高保真立体声系统,请关闭本设备的内置扬声器。



## 调整时间



### 时钟

如果时钟上的时间不正确,请手动重新设置时钟。

- 1) 按 MENU(菜单)按钮,然后使用 ▼▲ 按钮选择时间菜单。
- 2) 按 ► 按钮,然后使用 ▼▲ 按钮选择时钟菜单。
- 3) 按 ► 按钮,然后使用 ▼▲ 按钮设置小时(01~12)。
- 4) 按 ► 按钮,然后使用 ▼▲ 按钮设置分钟(00~59)。
- 5) 按 ► 按钮,然后使用 ▼▲ 按钮设置日期(一~日)

### 开/关机时间

定时关机功能可在预设时间自动将本设备切换至待机模式。

- 1) 按 MENU(菜单)按钮,然后使用 ▼▲ 按钮选择时间菜单。
- 2) 按 ► 按钮,然后使用 ▼▲ 按钮选择开/关机时间菜单。
- 3) 按 ► 按钮,然后根据个人的需要选择定时开/关机的时间。

### 睡眠设定

当用户设置的时间过去后,电源将自动关闭。

- 1) 按 MENU(菜单)按钮,然后使用 ▼▲ 按钮选择时间菜单。
- 2) 按 ► 按钮,然后使用 ▼▲ 按钮选择睡眠设定菜单。
- 3) 按 ► 按钮,然后根据个人的需要选择时间。

### 自动关机

如果自动关机处于活动状态,且没有输入信号,则装置将在 10 分钟之后自动切换到关闭模式。

- 1) 按 MENU(菜单)按钮,然后使用 ▼▲ 按钮选择自动关机菜单。
- 2) 按 ► 按钮,然后使用 ▼▲ 按钮选择开或关。

### 开机延时

在多个显示器连接的情况下打开电源,显示器将逐个开启以避免超载。

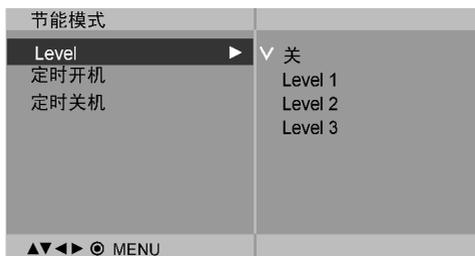


### 注意

- 如果“定时关机”和“定时开机”设置为相同时间,则“定时关机”功能优先于“定时开机”功能。
- 当定时开机运行时,如果先前关闭了输入屏幕,此时将会打开。



## 调整时间



### 节能模式

这个屏幕亮度调整菜单可以帮助您节约能源。

·Level(等级):一共提供了4个屏幕亮度等级。

-关:100%亮度

-Level 1(等级 1):80%亮度

-Level 2(等级 2):60%亮度

-Level 3(等级 3):40%亮度

·定时开机:可以在既定时间打开节能选项。

·定时关机:可以在既定时间关闭节能选项。

·只有在既定时间段内节能选项才有效。

如果选择了关,定时开机和定时关机菜单变为禁用。



## 选择选项



语言  
(Language)

用于选择控制功能名称的显示语言。

童锁

请使用▼▲按钮选择开或关。可以设置产品,使其只能通过遥控器使用。此功能可以防止未经许可观看节目。

要锁定 OSD 屏幕调整结果,请将童锁选项设置到开位置。

要对其解锁,请进行以下操作:

·按遥控器上的 MENU(菜单)按钮,然后将童锁设置到关位置。

残像防止

如果来自 PC/视频游戏的固定或静止图片在屏幕上显示过长时间,将会导致幻像残留,即使变换图像后仍是如此。请避免让固定图像在屏幕上长时间停留。

标准:如果没有图像残留,则无需 ISM,请设置为标准。

屏幕清理:白屏功能可从屏幕上消除持久图像。

(过于持久的图像可能无法使用白屏功能完全清除。)

屏幕保护:可以帮助防止出现幻像。但是,最好不要在屏幕上保留任何固定图像。要避免屏幕上的持久图像,画面将每 2 分钟变换一次。

颜色翻转:此功能可以反转屏幕的面板颜色。面板颜色每 30 分钟自动反转一次。

Dot Wash(点清洗):此功能移动屏幕上的黑点。每 5 秒钟自动移动一次黑点。

电源指示

使用此功能将本产品前面的电源指示器设置为开或关。

待机选择

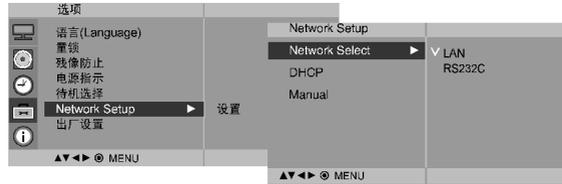
用户可以选择打开/关闭节能模式。



## 选择选项

Network Setup (网络设置)

设置网络信息。



- Network Select (网络选择)
- DHCP
- Manual (手动)

设置网络连接

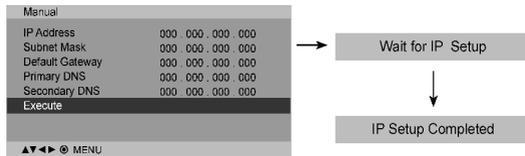
-LAN:启用通过以太网的通信

-RS232C:启用通过串行端口的通信

自动分配和设置 IP

设置 IP address (IP 地址)、Gateway (网关)、Subnet Mask (子网掩码)、Primary DNS (主 DNS) 和 Secondary DNS (辅 DNS)。

当您选择 Execute (执行), 且屏幕底部显示“IP Setup Completed (IP 设置完成)”时, 设置过程即完成。当显示“Wait for IP Setup (请等待 IP 设置)”时, 不能使用本地按键和遥控器。“Wait for IP Setup (请等待 IP 设置)”最长显示 40 秒。



如果 Network Select (网络选择) 设置为 RS232C, 则 DHCP 和 Manual (手动) 被禁用。

出厂设置 选择该选项回到出厂默认设置。



## 调整装置 ID 并检查序列号和软件版本



- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 设置 ID                 | 当连接若干产品进行显示时，可以向每个产品指派一个独一无二的装置 ID 编号(名称指派)。使用 ▼▲按钮指定编号(1-99),然后退出。使用指派的装置 ID,使用产品控制程序单独控制每个产品。 |
| 序列号                   | 此菜单显示本产品的序列号。   |
| 软件版本                  | 此菜单显示软件版本。  |
| IP Address<br>(IP 地址) | 显示所选网络的 IP 地址。  |
| MAC<br>Address        | 显示所选显示器的 MAC 地址   |

无图像显示	
<ul style="list-style-type: none"><li>● 是否已连接本产品的电源线?</li><li>● 电源指示灯是否亮起?</li><li>● 电源接通, 电源指示灯为蓝色, 但屏幕显示极暗。</li><li>● 电源指示灯是否为琥珀色?</li><li>● 是否显示消息“超出范围”?</li><li>● 是否显示消息“无信号”?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 请查看电源线是否已正确连接到插座。</li><li>● 请查看电源开关是否已打开。</li><li>● 请再次调整亮度和对比度。</li><li>● 如果本产品处于节能模式下, 请移动鼠标或按任意键。</li><li>● 来自 PC (显卡) 的信号超出本产品的帧频或行频范围。请参阅本手册中的“规格”调整频率范围。 *最大分辨率 RGB: 1920 x 1080@60Hz HDMI/DVI: 1920x1080@60Hz</li><li>● PC 与本产品之间未连接信号线。请检查信号线。</li><li>● 请按遥控器上的“INPUT”(输入)按钮以检查输入信号。</li></ul>

连接本产品时, 显示消息“Unknown Product”(未知产品)	
<ul style="list-style-type: none"><li>● 是否已安装驱动程序?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 请安装本产品的驱动程序, 从以下网站下载: <a href="http://www.lg.com">http://www.lg.com</a>。 请参阅显卡的用户手册, 查看其是否支持即插即用功能。</li></ul>

显示消息“童锁开”	
<ul style="list-style-type: none"><li>● 按 Menu (菜单) 按钮时, 显示消息“童锁开”。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 控件锁定功能可以防止由于使用疏忽而不小心更改 OSD 设置。要解除对控件的锁定, 请用遥控器进入童锁菜单进行解锁。</li></ul>

 **注意**

- 帧频: 要使用户能够观看本产品的显示, 屏幕图像应该像荧光灯那样每秒变化数十次。帧频, 即刷新率, 是指每秒显示图像的次數。单位为赫兹 (Hz)。
- 行频: 水平间隔是指显示一条垂直线的时间。当 1 除以水平间隔时, 所得的结果即每秒显示的水平线数, 可计为行频。单位为千赫 (KHz)。

## 屏幕图像异常

- |                   |  |
|-------------------|--|
| ● 画面位置是否错误？       | ● D-Sub 模拟信号 – 请按遥控器上的“ <b>AUTO</b> ”（自动）按钮，以自动选择适合当前模式的最佳屏幕状态。如果调整的结果不令人满意，请使用 <b>Position</b> （位置）OSD 菜单。            |
| ● 背景画面上是否显示细线？    | ● 请查看本产品是否支持显卡的分辨率和频率。如果频率超出范围，请在 <b>Control Panel</b> （控制面板）– <b>Display</b> （显示）– <b>Setting</b> （设置）菜单中将其设置为推荐的分辨率。 |
| ● 出现横向噪音或者字符模糊不清。 | ● D-Sub 模拟信号 – 请按遥控器上的“ <b>AUTO</b> ”（自动）按钮，以自动选择适合当前模式的最佳屏幕状态。如果调整的结果不令人满意，请使用 <b>Clock</b> （时钟）OSD 菜单。               |
| ● 画面显示异常。         | ● D-Sub 模拟信号 – 请按遥控器上的“ <b>AUTO</b> ”（自动）按钮，以自动选择适合当前模式的最佳屏幕状态。如果调整的结果不令人满意，请使用 <b>Phase</b> （相位）OSD 菜单。               |
|                   | ● 信号端口中未连接适当的输入信号。请连接与源输入信号相匹配的信号线。  |

## 本产品出现残留影像

- |                 |   |
|-----------------|---|
| ● 关闭本产品时出现残留影像。 | ● 如果长时间使用某一幅固定图像，显示单元可能会迅速损坏。请使用屏幕保护程序功能。 |
|-----------------|---|

## 音频功能不工作

● 是否没有声音？

- 请查看音频线的连接是否正确。
- 请调节音量。
- 请查看声音设置是否正确。

● 声音太浑浊。

- 请选择适当的均衡声音。

● 声音太低。

- 请调节音量。

## 屏幕颜色不正常

● 屏幕颜色的分辨率较低（16色）。

- 请将颜色数值设置为 24 位（真彩色）以上。请选择 Windows 中的 Control Panel（控制面板）-Display（显示）-Setting（设置）-Color Table（颜色表）菜单。

● 屏幕颜色不稳定或显示单色。

- 请检查信号线的连接状态。或者，请重新插接 PC 显卡。

● 屏幕上是否显示黑点？

- 屏幕上可能会显示多种像素（红色、绿色、白色或黑色），这是 LCD 面板所独有的一种特性，而并非 LCD 的故障。

## 不能正常运行

● 电源突然关闭。

- 是设置的睡眠时间到了吗？  
检查电源装置。  
电源中断。  
“警告！风扇停止！”  
如果电源在出现以上消息后关闭，那意味着风扇已不能正常工作。  
当出现这种情况，请联系当地服务中心。

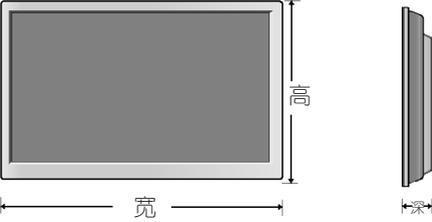
● 触摸操作不能正常运行。

- 检查 PC 和显示器之间的 USB 线缆。
- 断开和连接和 PC 相连的触摸 USB 线缆。  
断开其他 USB 设备并只连接到 PC 的触摸 USB 线缆。

# 规格

本产品的规格可能会因产品改进而发生更改，恕不事先通知。

## M4716T

LCD面板	47.0 inch(119.3 cm)平面有源矩阵 TFT LCD 防眩涂层 可视范围对角线长度: 119.3 cm 0.5415mmx0.5415mm(点距)
电源	额定电压 100-240V~ 50/60Hz 3.0A 能耗 开机模式: 300W(典型) 休眠模式: ≤ 1W(RGB)/2W(HDMI/DVI) 选择 LAN 关闭时 关机模式: ≤ 1.0W
尺寸和质量	 <p>宽 × 高 × 深 115.65 厘米(43.9 英寸) x 66.05 厘米 x (26.0 英寸) x 12.37 厘米 x (4.9 英寸)</p> <p>产品质量 35.2 千克(77.44 磅)</p>

### 注意

- 本文件的内容如有改动，恕不另行通知。

# 规格

本产品的规格可能会因产品改进而发生变更，恕不事先通知。

视频信号	最大分辨率	RGB: 1920 x 1080@60Hz HDMI/DVI: 1920x1080@60Hz – 它是否支持此功能取决于操作系统或显卡的类型。
	推荐分辨率	RGB: WSXGA 1920 x 1080@60Hz HDMI/DVI: WSXGA 1920 x 1080@60Hz – 它是否支持此功能取决于操作系统或显卡的类型。
	行频	RGB: 30–83kHz HDMI/DVI: 30–83kHz
	场频	RGB: 56–75Hz HDMI/DVI: 56–60Hz
	同步类型	分离/复合/数字
输入连接器		15针 D-Sub 型、HDMI (数字)、S-Video、复合视频、Component、RS-232C、LAN
环境条件	工作条件	温度: 0°C~40°C, 湿度: 10%~80%
	存放条件	温度: -20°C~60°C, 湿度: 5%~90%

\* 仅适用于支持扬声器的型号

音频	RMS音频输出	10W+10W(R+L)
	输入灵敏度	0.7Vrms
	扬声器阻抗	8Ω

## 注意

- 本文件的内容如有改动，恕不另行通知。



本产品符合 CQC (中国质量认证中心) 节能认证相关要求。

## PC模式-预设模式

预设模式	行频 (kHz)	场频 (Hz)	预设模式	行频 (kHz)	场频 (Hz)		
1	640 x 350	31.469	70.8	*11	1280 x 768	47.7	60
2	720 x 400	31.468	70.8	*12	1360 x 768	47.72	59.799
*3	640 x 480	31.469	59.94	*13	1366 x 768	47.7	60
4	640 x 480	37.5	75	*14	1280 x 1024	63.981	60.02
*5	800 x 600	37.879	60.317	15	1280 x 1024	79.98	75.02
6	800 x 600	46.875	75	*16	1680 x 1050	65.290	59.954
7	832 x 624	49.725	74.55	*17	1920 x 1080	67.5	60
*8	1024 x 768	48.363	60				
9	1024 x 768	60.123	75.029				
*10	1280 x 720	44.772	59.855				

1~17:RGB 模式

\*:HDMI/DVI 模式

## DTV模式

	Component	HDMI/DVI (DTV)
480i	o	x
576i	o	x
480p	o	o
576p	o	o
720p	o	o
1080i	o	o
1080p	o	o

## 电源指示灯

模式	产品
开机模式	蓝色
休眠模式	琥珀色
关机模式	-

### 注意

- HDMI输入时的 DTV/PC 选择可用于以下 PC 分辨率：640×480/60Hz、1280×720/60Hz、1920×1080/60Hz 以及以下 DTV 分辨率：480p、720p、1080p。

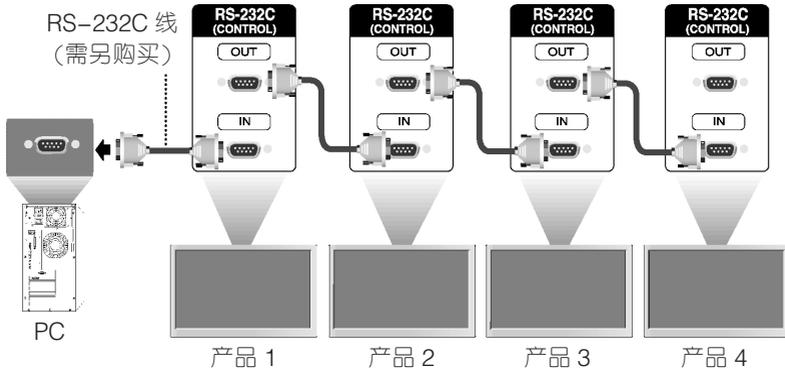
# RS-232C 控制多个产品

使用此方法可以将多个产品连接到一台 PC。  
将多个产品连接到一台 PC,可以同时对它们进行控制。

## ● 连接电缆

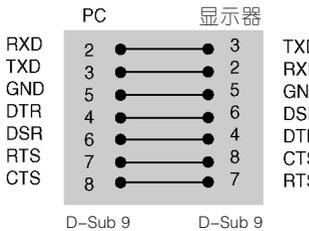
请按下图所示连接 RS-232C 线。

\*RS-232C 协议用于 PC 与本产品之间的通信。您可以从 PC 打开/关闭本产品、选择某一输入源或调整 OSD 菜单。

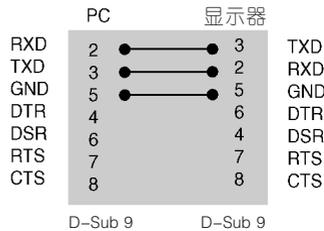


## ● RS-232C 配置

### 7线配置(标准 RS-232C 线)



### 3线配置(非标准)



## ● 通信参数

- ▶ 波特率:9600 波特率(UART)
- ▶ 数据长度:8 位
- ▶ 校验位:无
- ▶ 停止位:1 位
- ▶ 流控制:无
- ▶ 通信代码:ASCII 码
- ▶ 使用交叉(反转)电缆

 命令参考列表

	命令 1	命令 2	数据 1	数据 2	数据 3
01.电源	k	a	001H to 01H		
02.输入选择	k	b	02H to 09H		
03.纵横比	k	c	01H to 09H		
04.屏幕消隐	k	d	00H to 01H		
05.静音	k	e	00H to 01H		
06.音量控制	k	f	00H to 64H		
07.对比度	k	g	00H to 64H		
08.亮度	k	h	00H to 64H		
09.颜色	k	i	00H to 64H		
10.色调	k	j	00H to 64H		
11.清晰度	k	k	00H to 64H		
12.OSD 选择	k	l	00H to 01H		
13.遥控器锁定/按键锁定	k	m	00H to 01H		
14.平衡	k	t	00H to 64H		
15.色温	k	u	00H to 03H		
16.异常状态	k	z	FFH		
17.ISM 模式	j	p	00H to 10H		
18.自动配置	j	u	01H		
19.按键	m	c	Key Code		
20.画面模式(PSM)	d	x	00H to 06H		
21.声音模式	d	y	00H to 06H		
22.风扇失效检查	d	w	FFH		
23.返回运行时间	d	l	FFH		
24.温湿度	d	n	FFH		
25.指示灯故障检查	d	l	FFH		
26.自动音量	d	u	00H to 01H		
27.扬声器	d	V	00H to 01H		
28.时间	f	a	00H to 06H	00H to 07H	00 to 3BH
29.定时开机(定时开/关机)开,关	f	b	00H,FFH	00H to FFH	
30.定时关机(定时开/关机)开,关	f	c	00H,FFH	00H to FFH	
31.定时开机(定时开/关机)时间	f	d	00H,07H	00H to 17	00 to 3BH
32.定时关机(定时开/关机)时间	f	e	00H,07H	00H to 17H	00 to 3BH
33.睡眠时间	f	f	00H to 08H		
34.自动睡眠	f	h	00H to 01H		
35.开机延迟	f	h	00H to 64H		
36.语言	f	i	00H to 09H		
37.DPM 选择	f	j	00H to 01H		
38.重置	f	k	00H to 02H		
39.节能模式	f	l	00H to 03H		
40.电源指示灯	f	o	00H to 01H		
41.水平位置	f	q	00H to 64H		
42.垂直位置	f	r	00H to 64H		
43.水平大小	f	s	00H to 64H		
44.垂直大小	f	t	00H to 64H		
45.计划输入选择	f	u	00H to 07H	00H to FEH	
46.序列号	f	y	FFH		
47.软件版本	f	z	FFH		
48.输入选择	x	b	20H to A0H		

## ● 传输/接收协议

### 传输

[命令 1][命令 2][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

[命令 1]: 第一个命令。(k,j,m,d,f,x)

[命令 2]: 第二个命令。(a~u)

[设备 ID]: 设备产品的设备 ID 编号。

范围: 1~99。若设置为“0”, 服务器将可以控制所有产品。

在使用设备 ID“0”同时操作 2 个以上的设备时, 应不用检查 ACK (确认)消息。

因为所有设备都会发送 ACK 消息, 所以无法检查所有 ACK 消息。

[数据]: 用于传输命令数据。

传输“FF”数据可以读取命令的状态。

[Cr]: 回车

ASCII 码“0x0D”

[ ]: ASCII 码空格(0x20)

### 正常确认

[命令 2][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

在接收正常数据时, 本产品将按以上格式传输 ACK 消息。此时, 如果数据处于数据读取模式, 它将显示当前状态数据。

如果数据处于数据写入模式, 它将返回 PC 计算机的数据。

### 错误确认

[命令 2][ ][设备 ID][ ][NG][数据][x]

如果存在错误, 它将返回 NG。

## 01. 电源 (命令 :a)

▶ 用于控制设备的电源打开/关闭。

### 传输

[k][a][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 0: 电源关闭 1: 电源打开

### 确认

[a][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

▶ 用于显示电源打开/关闭的状态。

### 传输

[k][a][ ][设备 ID][ ][FF][Cr]

### 确认

[a][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

数据 0: 电源关闭 1: 电源打开

## 02. 输入选择 (命令 :b) (主图片输入)

▶ 用于选择设备的输入源。

您还可以使用遥控器上的 INPUT (输入) 按钮选择输入源。

### 传输

[k][b][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 2: AV

4: 分量

7: RGB(PC)

8: HDMI(DTV)

9: HDMI(PC)

### 确认

[b][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

数据 2: AV

4: 分量

7: RGB(PC)

8: HDMI(DTV)

9: HDMI(PC)

## 03. 纵横比 (命令 :c) (主图片格式)

▶ 用于调整屏幕格式。

您也可以使用遥控器上或 Screen(屏幕) 菜单中的 ARC(纵横比控制)按钮调整屏幕格式。

### 传输

[k][c][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 1: 标准屏幕(4:3)

2: 宽银幕(16:9)

4: 缩放 1

5: 缩放 2

6: 原始

7: 14:9

9: 仅扫描(HD DTV), 1:1 (RGB PC、HDMI/DVI PC)

### 确认

[c][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

## 04. 屏幕消隐 (命令 :d)

▶ 用于选择屏幕消隐打开/关闭。

### 传输

[k][d][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 0: 屏幕消隐关闭(图片打开)

1: 屏幕消隐打开(图片关闭)

### 确认

[d][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

## 05. 静音(命令:e)

►用于控制静音的打开/关闭。

传输

[k][e][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 0:静音打开(声音关闭)  
1:静音关闭(声音打开)

确认

[e][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

数据 0:静音打开(声音关闭)  
1:静音关闭(声音打开)

## 06. 音量控制(命令:f)

►用于调节音量。

传输

[k][f][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 最小值:00H~最大值:64H  
(十六进制代码)

确认

[f][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

数据 最小值:00H~最大值:64H  
·请参阅第 47 页的“实际数据映射”。

## 07. 对比度(命令:g)

►用于调整屏幕对比度。

您还可以在 Picture(图片)菜单中调整对比度。

传输

[k][g][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 最小值:00H~最大值:64H  
·请参阅第 47 页的“实际数据映射”。

确认

[g][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

0:步长 0  
:  
A:步长 10  
:  
F:步长 15  
10:步长 16  
:  
64:步长 100

## 08. 亮度(命令:h)

►用于调节屏幕亮度。

您还可以在 Picture(图片)菜单中调节亮度。

传输

[k][h][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 最小值:00H~最大值:64H  
·请参阅第 47 页的“实际数据映射”。

确认

[h][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

\*实际数据映射

0:步长 0  
:  
A:步长 10  
:  
F:步长 15  
10:步长 16  
:  
64:步长 100

## 09. 颜色(命令:i)(仅视频)

►用于调整屏幕颜色。

您还可以在 Picture(图片)菜单中调整颜色。

传输

[k][i][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 最小值:00H~最大值:64H  
(十六进制代码)

·请参阅第 47 页的“实际数据映射”。

确认

[i][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

数据 最小值:00H~最大值:64H

## 10. 色调(命令:j)(仅视频)

►用于调整屏幕色调。

您还可以在 Picture(图片)菜单中调整色调。

传输

[k][j][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 红色:00H~绿色:64H  
(十六进制代码)

·请参阅第 47 页的“实际数据映射”。

确认

[j][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

数据 红色:00H~绿色:64H

\*色调实际数据映射

0:步长 0  
:  
64:步长 100

## 11.清晰度(命令:k)(仅视频)

►用于调整屏幕清晰度。

您还可以在 Picture(图片)菜单中调整清晰度。

传输

[k][k][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 最小值:00H~最大值:64H  
(十六进制代码)

·请参阅第 47 页的“实际数据映射”。

确认

[k][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

数据 最小值:00H~最大值:64H

## 12.OSD 选择(命令:l)

►用于控制设备 OSD 的打开/关闭。

传输

[k][l][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 0:OSD 关闭 1:OSD 打开

确认

[l][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

数据 0:OSD 关闭 1:OSD 打开

## 13.遥控器锁定/按键锁定(命令:m)

►用于控制设备遥控器锁定功能的打开/关闭。

在控制 RS-232C 时,此功能将锁定遥控器按键和本机按键。

传输

[k][m][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 0:关闭 1:打开

确认

[m][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

数据 0:关闭 1:打开

## 14.平衡(命令:t)

►用于调整声音平衡。

传输

[k][t][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 最小值:00H~最大值:64H  
(十六进制代码)

·请参阅第 47 页的“实际数据映射”。

确认

[t][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

数据 最小值:00H~最大值:64H

\*平衡:L50~R50

## 15.色温(命令:u)

►用于调整屏幕色温。

传输

[k][u][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 0:标准

- 1:冷色调
- 2:暖色调
- 3:用户

确认

[u][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

数据 0:标准

- 1:冷色调
- 2:暖色调
- 3:用户

·运行 Color Temperature(色温)命令会将 Picture Mode(画面模式)设置更改为 User1。

## 16.异常状态(命令:z)

►异常状态:用于在待机模式下读取电源关闭状态。

传输

[k][z][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 FF:读取

- 0:正常(电源打开,并且有信号)
- 1:无信号(电源打开)
- 2:通过遥控器关闭产品
- 3:通过睡眠定时功能关闭产品
- 4:通过 RS-232C 功能关闭产品
- 8:通过定时关机功能关闭产品
- 9:通过自动关机功能关闭产品

确认

[z][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

## 17.ISM 模式(命令:j p)

►用于选择防止影像残留的功能。

传输

[j][p][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 1H:反色

- 2H:环绕
- 4H:白屏
- 8H:标准
- 10H:点清洗

确认

[p][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

## 18. 自动配置 (命令 : j u)

► 用于自动调整图片位置并最大限度地减弱图片抖动。

此功能仅在 RGB(PC)模式下有效。

传输

[j][u][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 1: 待设置

确认

[u][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

## 19. 按键 (命令 : m c)

► 用于发送红外线遥控器按键代码。

传输

[m][c][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 按键代码: 请参阅第 54 页。

确认

[c][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

## 20. 画面模式 (命令 : d x)

► 调整画面模式。

传输

[d][x][ ][设备 ID][ ][数据][x]

数据结构

数据(十六进制)	模式
00	鲜艳模式
01	标准模式
02	影院模式
03	运动模式
04	游戏模式
05	自调画面 1
06	自调画面 2

确认

[x][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 21. 声音模式 (命令 : d y)

► 调整声音模式。

传输

[d][y][ ][设备 ID][ ][数据][x]

数据结构

数据(十六进制)	模式
00	清亮模式
01	标准模式
02	音乐模式
03	影院模式
04	运动模式
05	游戏模式
06	自调画面

确认

[y][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

\* 此数据表示已使用的小时数。  
(十六进制代码)

## 22. 风扇故障检查 (命令 : d w)

► 检查电视的风扇故障。

传输

[d][w][ ][设备 ID][ ][数据][x]

\* 数据始终为 ff(十六进制)。

数据 ff: 读取状态

确认

[w][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

\* 数据为风扇故障的状态值。

数据 0: 风扇故障

1: 风扇正常

2: N/A(不指示)

## 23. 返回运行时间 (命令 : d l)

► 用于读取运行时间。

传输

[d][l][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

\* 此数据始终为 FF(十六进制)。

确认

[l][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

\* 此数据表示已使用的小时数。  
(十六进制代码)

## 24. 温度值 (命令 : d n)

► 用于读取内部温度值。

传输

[d][n][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

\* 此数据始终为 FF(十六进制)。

确认

[n][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

\*此数据为十六进制,长度为 1 字节。

## 25. 指示灯故障检查(命令:d p)

▶用于检查指示灯故障。

传输

[d][p][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

\* 此数据始终为 FF(十六进制)。

确认

[p][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

数据 0: 指示灯故障

1: 指示灯正常

## 26. 自动音量(命令:d u)

▶自动调整音量等级。

传输

[d][u][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 0: 关闭

1: 打开

确认

[u][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 27. 扬声器(命令:d v)

▶打开或关闭扬声器。

传输

[d][v][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 0: 关闭

1: 打开

确认

[v][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 28. 时间(命令:f a)

▶设置当前时间。

传输

[f][a][ ][设备 ID][ ][数据 1][数据 2]  
[数据 3][Cr]

[数据 1]

0: 星期一

1: 星期二

2: 星期三

3: 星期四

4: 星期五

5: 星期六

6: 星期日

[数据 2]

0H~17H(小时)

[数据 3]

00H~3BH(分钟)

确认

[a][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据 1][数据 2]  
[数据 3][x]

\* 读取数据时,为[数据 1]、[数据 2]和[数据 3]输入 FFH。在其他情况下,将所有都视为 NG。

## 29. 定时开机(定时开/关机)开,关(命令:f b)

▶设置定时开机的天数。

传输

[f][b][ ][设备 ID][ ][数据 1][数据 2][Cr]  
[数据 1]

0(读),FFH(写)

[数据 2]

00H~FFH

第 0 位: 星期一定时开机: 开(1), 关(0)

第 1 位: 星期二定时开机: 开(1), 关(0)

第 2 位: 星期三定时开机: 开(1), 关(0)

第 3 位: 星期四定时开机: 开(1), 关(0)

第 4 位: 星期五定时开机: 开(1), 关(0)

第 5 位: 星期六定时开机: 开(1), 关(0)

第 6 位: 星期日定时开机: 开(1), 关(0)

第 7 位: 每天定时开机: 开(1), 关(0)

确认

[b][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据 1][数据 2][x]

\* 当第 7 位开启到 1 时,第 0 位到第 6 位的设置都无效。

## 30. 定时关机(定时开/关机)开,关(命令:f c)

▶设置定时关机的天数。

传输

[f][c][ ][设备 ID][ ][数据 1][数据 2][Cr]  
[数据 1]

0(读),FFH(写)

[数据 2]

00H~FFH

第 0 位: 星期一定时关机: 开(1), 关(0)

第 1 位: 星期二定时关机: 开(1), 关(0)

第 2 位: 星期三定时关机: 开(1), 关(0)

第 3 位: 星期四定时关机: 开(1), 关(0)

第 4 位: 星期五定时关机: 开(1), 关(0)

第 5 位: 星期六定时关机: 开(1), 关(0)

第 6 位: 星期日定时关机: 开(1), 关(0)

第 7 位:每天定时关机:开(1),关(0)

**确认**

[c][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据 1][数据 2][x]

\* 当第 7 位开启到 1 时,第 0 位到第 6 位的设置都无效。

### 31. 定时开机(定时开/关机)时间(命令: f d)

▶ 设置定时开机。

**传输**

[f][d][ ][设备 ID][ ][数据 1][数据 2]  
[数据 3][Cr]

[数据 1]

0:星期一

1:星期二

2:星期三

3:星期四

4:星期五

5:星期六

6:星期日

7:每天

[数据 2]

00H~17H(小时)

[数据 3]

00H~3BH(分钟)

**确认**

[d][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据 1][数据 2]  
[数据 3][x]

\* 读取数据时,为 [数据 2]、[数据 3] 输入 FFH。

在其他情况下,将所有都视为 NG。

### 32. 定时关机(定时开/关机)时间(命令: f e)

▶ 设置定时关机。

**传输**

[f][e][ ][设备 ID][ ][数据 1][数据 2]  
[数据 3][Cr]

[数据 1]

0:星期一

1:星期二

2:星期三

3:星期四

4:星期五

5:星期六

6:星期日

7:每天

[数据 2]

00H~17H(小时)

[数据 3]

00H~3BH(分钟)

**确认**

[e][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据 1][数据 2]  
[数据 3][x]

\* 读取数据时,为 [数据 2]、[数据 3] 输入 FFH。  
在其他情况下,将所有都视为 NG。

### 33. 睡眠时间(命令: f f)

▶ 设置睡眠时间。

**传输**

[f][f][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据

0:关

1:10

2:20

3:30

4:60

5:90

6:120

7:180

8:240

(依次)

**确认**

[f][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

### 34. 自动睡眠(命令: f g)

▶ 设置自动睡眠。

**传输**

[f][g][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 0:关闭

1:打开

**确认**

[g][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

### 35. 开机延迟(命令: f h)

▶ 设置打开电源时的计划延迟  
(单位:秒)。

**传输**

[f][h][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据:00H~64H(数据值)

请参照第 46 页的“实际数据映射”

**确认**

[h][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 36.语言(命令:f i)

▶设置 OSD 语言。

传输

[f][i][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据

- 0: 英语
- 1: 法语
- 2: 德语
- 3: 西班牙语
- 4: 意大利语
- 5: 葡萄牙语
- 6: 中文
- 7: 日语
- 8: 朝鲜语
- 9: 俄语

确认

[i][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 37.DPM 选择(命令:f j)

▶设置 DPM(显示器电源管理)功能。

传输

[f][j][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 0: 关闭

1: 打开

确认

[j][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 38.重置(命令:f k)

▶执行画面、屏幕和出厂重置功能。

传输

[f][k][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据

- 0: 画面重置
- 1: 屏幕重置
- 2: 出厂重置

确认

[k][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 39.节能模式(命令:f l)

▶设置节能模式。

传输

[f][l][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 0: 关闭

- 1: (静态级别 1)
- 2: (静态级别 2)
- 3: (静态级别 3)

确认

[l][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 40.电源指示器(命令:f o)

▶设置电源指示器的 LED。

传输

[f][o][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 0: 关闭

1: 打开

确认

[o][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 41.水平位置(命令:f q)

▶设置水平位置。

传输

[f][q][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

\* 数据范围为 00 到 64(十六进制)。

· 请参阅第 46 页的“实际数据映射”。

确认

[q][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 42.垂直位置(命令:f r)

▶设置垂直位置。

传输

[f][r][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

\* 数据范围为 00 到 64(十六进制)。

· 请参阅第 46 页的“实际数据映射”。

确认

[r][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 43.水平大小(命令:f s)

▶设置水平大小。

传输

[f][s][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

\* 数据范围为 00 到 64(十六进制)。

· 请参阅第 46 页的“实际数据映射”。

确认

[s][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

\* 水平大小真实数据映射。

[数据 1]

- 0x00: 0 级
- 0x0A: 10 级
- 0x14: 20 级
- 0x1E: 30 级
- 0x28: 40 级

- Ox32:50 级
- Ox3C:60 级
- Ox46:70 级
- Ox50:80 级
- Ox5A:90 级
- Ox64:100 级

#### 44.垂直大小(命令:f t)

▶ 设置水平大小。

**传输**

[f][t][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

\* 数据范围为 00 到 64(十六进制)。  
· 请参阅第 46 页的“实际数据映射”。

**确认**

[t][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

\* 垂直大小真实数据映射。

- [数据 1]
- Ox00:0 级
- Ox0A:10 级
- Ox14:20 级
- Ox1E:30 级
- Ox28:40 级
- Ox32:50 级
- Ox3C:60 级
- Ox46:70 级
- Ox50:80 级
- Ox5A:90 级
- Ox64:100 级

#### 45.计划输入选择(命令:f u)(主画面输入)

▶ 根据天,选择电视的输入源。

**传输**

[f][u][ ][设备 ID][ ][数据 1][ ]

[数据 2][Cr]

数据 1 结构

最小:0~最大:7(0:星期一,1:星期二,2:星期三,3:星期四,4:星期五,5:星期六,6:星期日,7:每天)

数据 2 结构

数据(十六进制)	输入
02	AV
04	分量
07	RGB-PC
08	HDMI/DVI-DTV
09	HDMI/DVI-PC
FE	无变化

**确认**

[u][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据 1][数据 2][x]

\* 垂直大小真实数据映射。

#### 46.序列号(命令:f y)

▶ 读取序列号。

**传输**

[f][y][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 FF(读取序列号)

**确认**

[y][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据 1]~

[数据 13][x]

\* 数据格式是 ASCII 编码。

#### 47.软件版本(命令:f z)

▶ 检查软件版本。

**传输**

[f][z][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 FFH:读取

**确认**

[z][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

#### 48.输入选择(命令:x b)

▶ 选择装置的输入源。

**传输**

[x][b][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 20H:AV

40H:分量

60H:RGB(PC)

90H:HDMI/DVI(DTV)

A0H:HDMI/DVI(PC)

**确认**

[b][ ][设备 ID][ ][OK][数据][x]

数据 20H:AV

40H:分量

60H:RGB(PC)

90H:HDMI/DVI(DTV)

A0H:HDMI/DVI(PC)

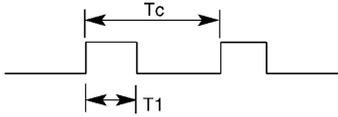
## 如何连接

▶ 请将您的有线遥控器连接到本产品的 Remote Control(遥控器)端口。

## 遥控器红外线代码

▶ 输出波形

单脉冲, 使用 37.917KHz 信号在 455KHz 进行调制。



载波频率

$$FCAR = 1/T_c = f_{osc}/12$$

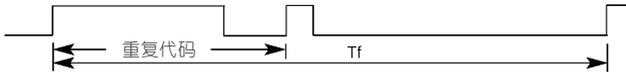
$$\text{占空比} = T_1/T_c = 1/3$$

帧配置

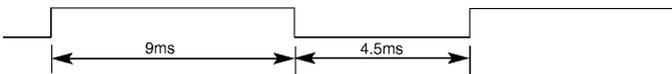
• 第一帧



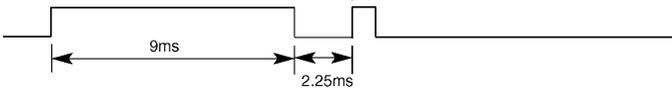
• 重复帧



引导代码

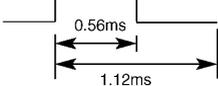


重复代码

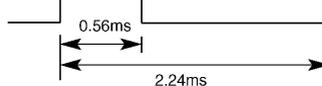


位描述

• 位 "0"

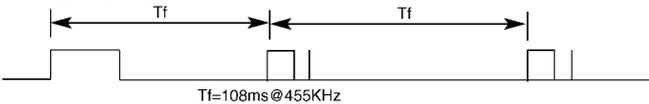


• 位 "1"



帧间隔:  $T_f$

• 每次按键都传输一帧波形。



# RS-232C 红外线代码

代码(十六进制)	功能	备注
00	▲	遥控器按钮
01	▼	遥控器按钮
02	VOL(▶)	遥控器按钮
03	VOL(◀)	遥控器按钮
08	POWER ON/OFF	遥控器按钮
C4	POWER ON	PR/C 按钮(电源打开/关闭)
C5	POWER OFF	离散型红外线代码(仅电源打开)
09	MUTE	离散型红外线代码(仅电源打开)
98	AV	遥控器按钮
0B	INPUT	遥控器按钮
0E	SLEEP	遥控器按钮
43	MENU	遥控器按钮
5B	EXIT	遥控器按钮
6E	PSM	遥控器按钮
44	SET	遥控器按钮
10	数字键 0	遥控器按钮
11	数字键 1	遥控器按钮
12	数字键 2	遥控器按钮
13	数字键 3	遥控器按钮
14	数字键 4	遥控器按钮
15	数字键 5	遥控器按钮
16	数字键 6	遥控器按钮
17	数字键 7	遥控器按钮
18	数字键 8	遥控器按钮
19	数字键 9	遥控器按钮
5A	AV遥控器按钮	离散型红外线代码(输入 AV 选择)
BF	COMPONENT	离散型红外线代码(输入 COMPONENT 选择)
D5	RGB PC	离散型红外线代码(输入 RGB PC 选择)
C6	HDMI/DVI	离散型红外线代码(输入 HDMI/DVI 选择)
79	ARC	遥控器按钮
76	ARC(4:3)	离散型红外线代码(仅 4:3 模式)
77	ARC(16:9)	离散型红外线代码(仅 16:9 模式)
AF	ARC(ZOOM)	离散型红外线代码(仅 ZOOM1、ZOOM2 模式)
99	AUTO CONFIC	离散型红外线代码

# 有毒有害物质成份及含量表

为满足中国电子信息产品污染控制管理办法要求,以下提供的是电子信息产品部件名称以及可能含有的有毒有害物质信息。

## 等离子显示器

部件名称	有毒有害物质成份及含量					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB组装板	×	○	○	○	○	○
金属支架	×	○	○	○	○	○
等离子面板	×	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
音箱	×	○	○	○	○	○

## 等离子电视机

部件名称	有毒有害物质成份及含量					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB组装板	×	○	○	○	○	○
金属支架	×	○	○	○	○	○
等离子面板	×	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○

## 液晶显示器

部件名称	有毒有害物质成份及含量					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB组装板	×	○	○	○	○	○
金属支架	×	○	○	○	○	○
液晶面板	×	×	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
适配器 *	×	○	○	○	○	○

# 有毒有害物质成份及含量表

## 液晶电视机

部件名称	有毒有害物质成份及含量					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB组装板	×	○	○	○	○	○
金属支架	×	○	○	○	○	○
液晶面板	×	×	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○

## CRT显示器

部件名称	有毒有害物质成份及含量					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB组装板	×	○	○	○	○	○
金属支架	×	○	○	○	○	○
阴极射线管	×	○	○	○	○	○

“○”：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由于现有技术及工艺限制而高于 SJ/T11363-2006 规定的限量要求。在上述表格中，标注“×”的部件满足欧共体的 RoHS 指令——欧盟议会制定的在电子电器产品中限制使用某些有毒有害物质的 2002/95/EC 指令。

“\*”表示仅适用于需要使用该部件的产品。



等离子显示器(电视机)、液晶显示器(电视机)的环保使用期限



CRT显示器的环保使用期限

备注：所有在中国销售的电子信息产品必须标有环保使用期限的标识。该标识的环保使用期限是指在正常使用条件如温度、湿度，并且不包括电池等耗材情况下的使用期限。



此标识适用于产品中可能会使用到的电池，但由于电池表面积太小，特在此说明。



