



数码创导-LG  
DIGITAL

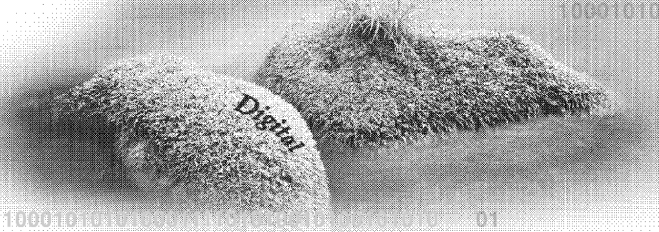
使用说明书

# 显示器

M2901S  
M3801S

10001010101000111101 010  
DIGITAL

# DIGITAL LG



10001010101000111101 010  
1 000101010100011

001111010101011101011 [http:// www.lg.com.cn](http://www.lg.com.cn)  
DIGITAL

在使用本产品之前,请您仔细阅读该说明书,并请妥善保存,以备将来需要。



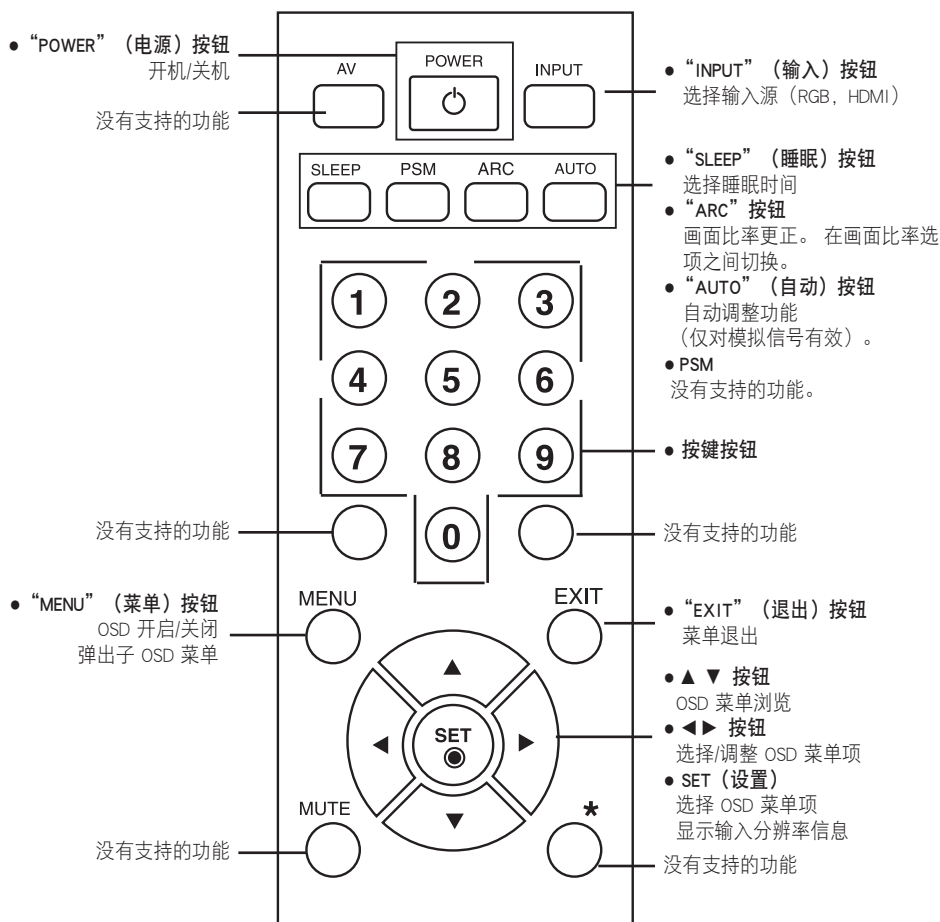
#### 备注

- 残影是一种展示临时保留图像或永久“重影”图像的现象，由于长时间显示静态图像，这会对显示器组件造成化学或电力损坏。
- 建议避免显示固定的静态图像，这是产生残影最常见的原因。
- 在不需要所显示的图像时，建议显示动态图像或主动移动的屏幕保护程序。
- 残影的典型示例
  - 1) 对于一般使用，如电视广播，长时间显示在固定位置上的频道编号或徽标上可能会产生残影。
  - 2) 机场和其他公共交通站使用的用于显示顾客信息的显示屏往往具有相同图像或相似内容。如果长时间使用此类格式或内容，则会产生残影。
  - 3) DVD 或 VCR 始终采用信箱模式格式。
  - 4) 当 OSD（在屏显示）（如“菜单”）持续不断地出现在屏幕上时。
- 关闭产品电源的时间要与产生该问题所用的时间匹配。  
例如，如果某个静态图像在一小时后产生残影，它将需要一小时来消除此残影。
- 这种现象是所有制造商所共有的，因此制造商不承担产品中出现这种现象的保修责任。

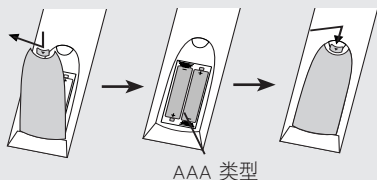
<b>使用遥控器</b> .....	<b>4</b>
遥控器按钮名称 .....	4
将电池插入遥控器中。 .....	4
<b>各部分的名称和功能</b> .....	<b>5</b>
后视图 .....	5
<b>连接到外部设备</b> .....	<b>6</b>
连接到 PC 时 .....	6
使用 LAN 时 .....	7
菊链监视器 .....	8
VESA FDMI 墙式安装 .....	9
<b>用户菜单</b> .....	<b>10</b>
屏幕调整选项 .....	10
OSD 菜单 .....	12
如何调整 OSD（在屏显示）屏幕 .....	12
如何自动调整屏幕 .....	12
调整屏幕颜色 .....	13
调整“Time”（时间）功能 .....	15
调整 OSD 图像 .....	17
选择“效用” .....	18
调整“效用” .....	19
<b>故障排除</b> .....	<b>20</b>
<b>规格</b> .....	<b>23</b>
<b>控制多个产品</b> .....	<b>A 1</b>

# 使用遥控器

## ● 遥控器按钮名称



## ● 将电池插入遥控器中。

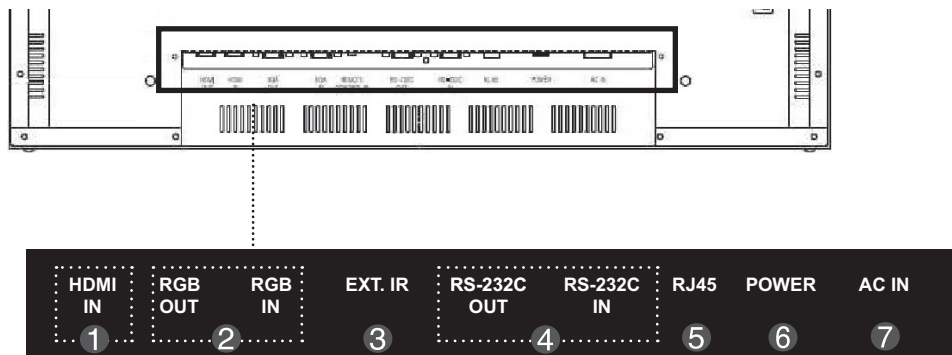


1. 打开电池背面的电池仓盖，并匹配正确极性安装电池（+ 对 +，- 对 -）。
2. 安装两节 1.5 V AAA 电池。请勿将新电池与旧的或使用过的电池混用。
3. 合上盖子。
4. 要取出电池，请按相反顺序执行安装操作。

# 各部分的名称和功能

\* 用户指南中的产品图像可能与实际图像不同。

## ● 后视图



- ① HDMI IN (HDMI 输入) 端口: 通过 HDMI 电缆向 HDMI 端口发出 HDMI 信号。
- ② VGA IN/OUT (VGA 输入/输出): 通过 VGA 电缆向 VGA 端口发出 VGA 信号。
- ③ EXT. IR: 外部红外线
- ④ RS-232C Serial IN/OUT (RS-232C 串行输入输出) 端口: 连接到 PC 上的 RS-232C 端口。  
要控制其他装置, 请将 RS-232C 电缆从 RS-232C 输出端口连接到其他装置的 RS-232C 输入端口。
- ⑤ RJ45(eZNET) 端口: 连接 LAN 电缆以进行 eZNET Manager 控制。
- ⑥ Power (电源) 开关: 交流电源的开启/关闭开关
- ⑦ 交流电源连接器: 连接电源线

# 连接到外部设备

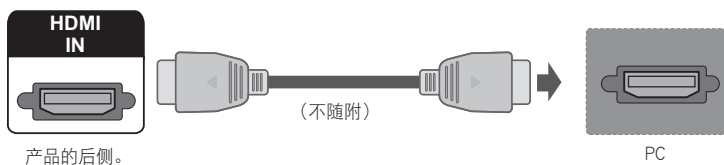
## ● 连接到 PC 时

- 1 首先查看电脑、产品和外围设备是否已关闭。  
然后，连接信号输入线缆。

- (A) 连接 D-Sub 信号输入线缆时。



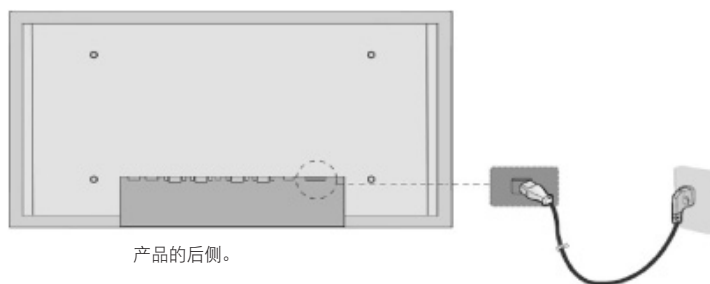
- (B) 连接 HDMI 信号输入线缆时（不随附）。



- (C) 通过 HDMI 到 DVI 信号输入线缆连接时（不随附）。



- 2 连接电源线。

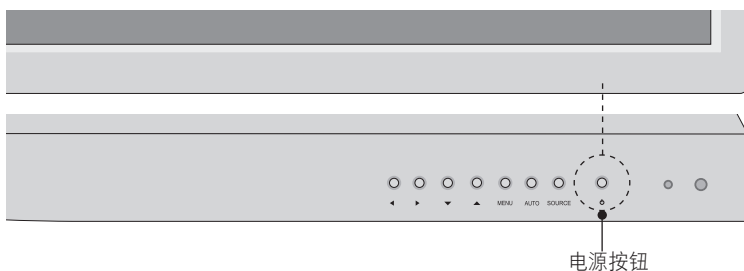


### 备注

- 如果输入设备的 HDMI 信号异常，屏幕上可能会发生一些错误现象或者无信号。

# 连接到外部设备

- 3 ① 按产品上的电源按钮，开启电源。



- ② 开启电脑。

更改输入源

按遥控器上的“SOURCE”（来源）按钮以选择输入信号。

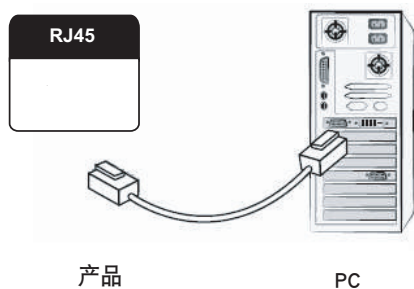
或者，按产品底部的“SOURCE”（来源）按钮。



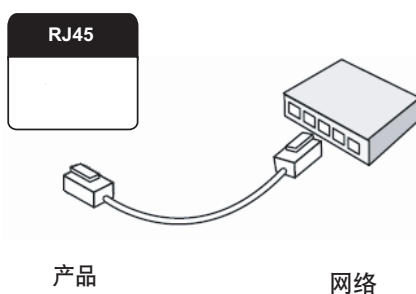
## 使用 LAN 时

- 1 如下图所示连接 LAN 电缆。

- A 连接 PC 时。



- B 连接网络时。



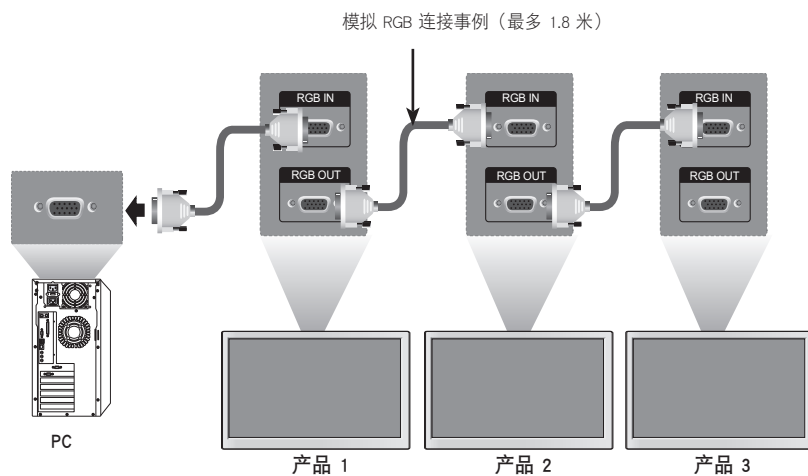
- 2 连接 LAN 电缆并安装 CD-ROM 上的 eZ-Net Manager 程序。  
有关该程序的详细信息，请参阅随附 CD-ROM 中的 eZ-Net 指南。

# 连接到外部设备

## ● 菊链监视器

在向其他产品显示 PC 的 ANALOG RGB 输入时使用此功能。

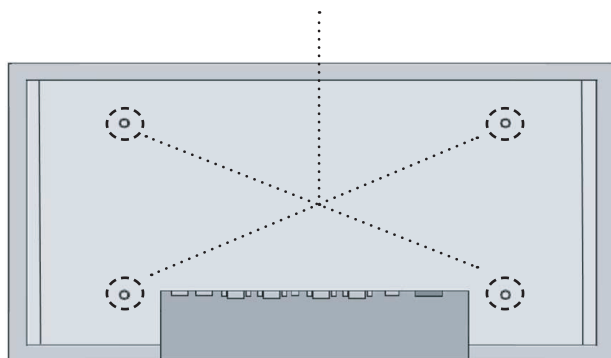
- 要使用彼此连接的不同产品，  
请将信号输入线缆（15 针 D-Sub 信号线缆）的一端连接到产品 1 的 RGB OUT 连接器，并将另一端连接到其他产品的 RGB IN 连接器。



# 连接到外部设备

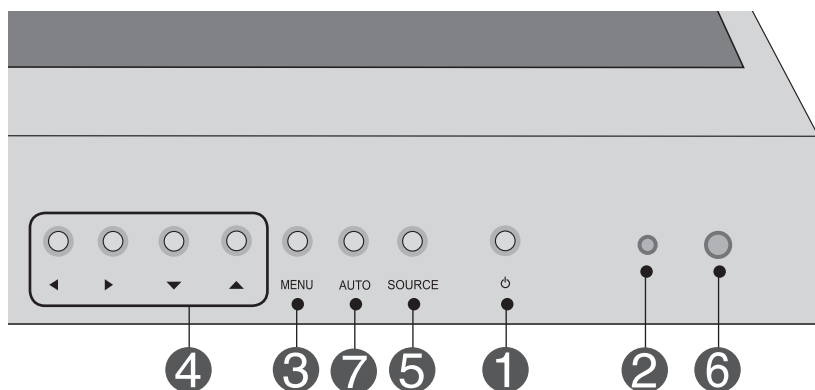
## ● VESA FDMI 墙式安装

此产品支持符合 VESA FDMI 的安装接口。这些支架要单独购买，不予提供。请参阅支架随附的说明以了解更多信息。



# 用户菜单

## ● 屏幕调整选项



1

电源按钮

- 按此按钮以接通电源。再次按此按钮以将其关闭。

2

电源指示灯

- 此指示灯在显示器正常操作时呈绿色发亮（开启模式）。如果显示器在休眠（节能）模式，则此指示灯颜色变为红色。

3

“MENU”（菜单）按钮

- 使用此按钮显示/隐藏 OSD（在屏显示）菜单屏幕。

4

OSD 选择/  
调整按钮

- 使用此按钮选择 OSD 屏幕中的图标或调整设置。

▼▲ 向上和向下浏览 OSD 菜单

▼：画面比率热键（顶部 → 底部 → 拉伸）



◀：选择菜单项，降低值

▶：选择菜单项，增大值

# 用户菜单

## ● 屏幕调整选项

5

“SOURCE”  
(来源) 按钮

• 根据连接的信号更改输入源。  
按遥控器上的“SOURCE”（来源）按钮以选择输入信号。或者，按产品底部的“SOURCE”（来源）按钮。

HDMI 信号 ↔ D-Sub 信号

6

IR 接收器

• 这是设备从遥控器接收信号的位置。

7

“Auto”（自动）  
配置

• 自动调整功能。（仅对模拟信号有效）

# 用户菜单

## OSD 菜单



画面

将屏幕调整为您喜欢的亮度、对比度和颜色。



时间

调整定时器选项。



OSD

调整 OSD 菜单位置。



实用程序

调整装置 ID 和装置网络。

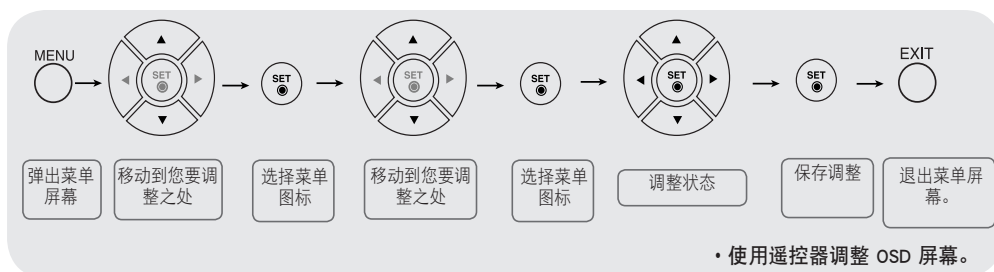


备注

OSD (在屏显示)

OSD 功能提供图形表示, 允许您方便地调整屏幕状态。

## 如何调整 OSD (在屏显示) 屏幕



- 1 按 MENU (菜单) 按钮, 随后 OSD 的主菜单将显示。
- 2 要访问某个控件, 请使用这些按钮。
- 3 所需的图标突出显示时, 按此按钮。
- 4 使用这些按钮将该项调整为所需的等级。
- 5 按 SET (设置) 按钮以接受更改。
- 6 按 EXIT (退出) 按钮以退出 OSD。

## 如何自动调整屏幕

使用 PC 模拟信号时按遥控器上的“Auto” (自动) 按钮。

随后, 系统将选择适合当前模式的最佳屏幕设置。如果您对调整不满意, 您可以手动调整屏幕。

“Auto” (自动) 配置

# 用户菜单



## 调整屏幕颜色

### 画面模式



**亮度** 调节屏幕的亮度。

**对比度** 调整图片中明暗等级之间的差。

**色温** 颜色设置。



- 自然色：浅青白色。
- 冷色：浅紫白色。
- 暖色：浅红白色。
- 自调：选择此选项以使用户定义的设置。



### 红/绿/蓝

设置自己的颜色等级。

# 用户菜单



## 调整屏幕颜色

**图像复位** 将 **Picture Mode** (画面模式)、**色温** 恢复到默认出厂设置。

**画面** 调整屏幕视频。



**画面比率** 选择屏幕的图像。(顶部、底部、伸展)

(M2901S: 输入分辨率事例 1360 x 768)

编辑: 由第 1 到第 480 条垂直线组成。

底板: 由第 481 到第 768 条垂直线组成。

(M3801S: 输入分辨率事例 1920 x 1080)

编辑: 由第 1 到第 502 条垂直线组成。

底板: 由第 503 到第 1080 条垂直线组成。

**XGA 模式** (仅限 RGB PC 输入): 要获得改进更多或更佳的照片质量, 请选择对应于计算机分辨率的相同模式。

**自动扫描频率** (仅限 RGB PC 输入): 此按钮用于屏幕位置、时钟和相位的自动调整。此功能只可用于模拟信号。

**水平调整** (仅限 RGB PC 输入): 水平移动屏幕位置。

**垂直调整** (仅限 RGB PC 输入): 垂直移动屏幕位置。

**Clock** (仅限 RGB PC 输入): 将屏幕背景上可见的任何垂直栏或条带最小化。水平屏幕大小也将更改。此功能只可用于模拟信号。

**Phase** (仅限 RGB PC 输入): 调整显示器的焦点。此项允许您消除任何水平噪声, 并使字符的图像清晰。此功能只可用于模拟信号。

**画面复位** 将屏幕模式恢复到默认出厂设置。

### 备注

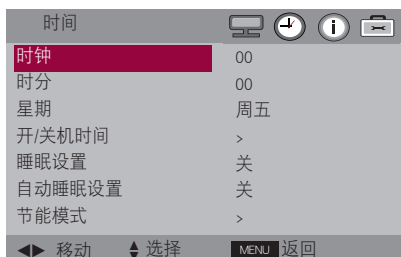


- 在伸展/底部模式下, 屏幕上可能会发生一些错误现象。(例如: 横纹、噪音)
- 伸展模式属于服务模式。

# 用户菜单



## 调整“Time”（时间）功能



### 时钟

如果当前时间不准确，请手动重置时钟。  
按 ◀▶ 按钮设置小时 (00 ~ 23)。

### 时分

如果当前时间不准确，请手动重置时钟。  
按 ◀▶ 按钮设置分钟 (00 ~ 59)。

### 星期

如果当前日期不准确，请手动重置日期。  
按 ◀▶ 按钮设置日期 周一、周二、周三、周四、周五、周六、周日。

### 开/关机时间

关闭时间在预设时间自动将设置切换为待机。



- **日程**：使用用户定义的设置。  
(每日、周一、周二、周三、周四、周五、周六、周日)
- **定时开机**：使用用户定义的设置。(00 ~ 23)
- **定分开机**：使用用户定义的设置。(00 ~ 59)
- **支持定时开机**：使用用户定义的设置。(打开、关闭)
- **定时关机**：使用用户定义的设置。(00 ~ 23)
- **定分关机**：使用用户定义的设置。(00 ~ 59)
- **支持定时关机**：使用用户定义的设置。(打开、关闭)

### 备注



- 如果发生电源中断（连接断开或电源故障），则必须重置时钟。
- 一旦开启或关闭时间设置后，这些功能每天便在预设时间起作用。
- 如果两个时间设为相同时间，则“Off time”（关闭时间）功能忽略“On time”（开启时间）功能。
- On time（开启时间）起作用时，原来关闭的输入屏幕被开启。

# 用户菜单



## 调整“Time”（时间）功能



### 睡眠设置

在超过用户设置的时间后，电源将自动关闭。

按 ◀▶ 按钮以设置时间（关、10、20、30、60、90、120、180、240）。

### 自动睡眠设置

如果“自动睡眠设置”启用，并且无输入信号，则在 10 分钟后，装置自动切换到关闭模式。

开：在预设时间自动开启/关闭产品。

关：禁用“开/关机时间”功能。

### 节能模式

此屏幕亮度调整菜单可帮助您节能。



● **Level**：总共提供了 4 个屏幕亮度级别。

- 关：100% 亮度
- Level 1：80% 亮度
- Level 2：60% 亮度
- Level 3：40% 亮度

● **定时开机**：使用用户定义的设置。（00 到 23）

● **定分开机**：使用用户定义的设置。（00 到 59）

● **定时关机**：使用用户定义的设置。（00 到 23）

● **定分关机**：使用用户定义的设置。（00 到 59）

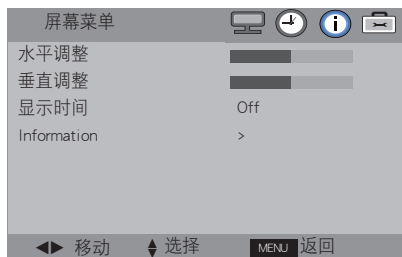
\* On/Off Hour and Minute（开启/关闭小时和分钟）：启用以在预定时间自动开启/关闭“节能模式”选项。

\* “节能模式”选项仅在预定的时间范围内有效。

# 用户菜单



## 调整 OSD 图像



- 水平调整**      水平移动 OSD 屏幕位置。
- 垂直调整**      垂直移动 OSD 屏幕位置。
- 显示时间**      设置在屏幕上显示 OSD 的时期。  
(可用时间：关、15、30、45、60 秒。)
- Information**      此菜单显示产品的输入源和软件版本。



# 用户菜单



## 选择“效用”



- 设置 ID** 连接几个产品以供显示时，您可以将独特的 设置 ID 号码（名称指配）指配到每个产品。使用 ◀▶ 按钮指定号码（1 到 99），然后退出。使用指配的 设置 ID 以便使用产品控制程序分别控制每个产品。
- 电源指示** 使用此功能将产品前端的电源指示灯设置为“开”或“关”。
- 待机选择** 用户可以选择开启/关闭节能模式。
- 像素转动** 用户可以选择开启此功能。
- 网络设置** 设置网络信息。

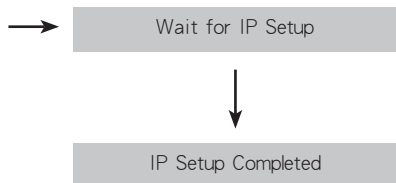
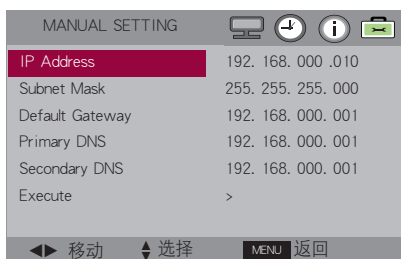


- **Network Select**: 设置网络连接。
  - RS-232: 通过串行启用通信。
  - LAN: 通过以太网启用通信。
- **DHCP**: 自动分配和设置 IP。
- **Manual**: 设置 IP 地址、网关、子网掩码、主 DNS 和备用 DNS。当您选择“Execute”后，此设置过程将完成，并且屏幕底部会显示“IP Setup Completed”。如果显示“Wait for IP Setup”，您将不能使用局部键和远程控制。“Wait for IP Setup”最多显示 40 秒。

# 用户菜单



## 调整“效用”



\* 如果“Network Select”设置为“Serial”（串行），则会禁用“DHCP”和“Manual”。

### 出厂设置

选择此箕以恢复默认出厂设置。

# 故障排除

## 不显示图像

- 产品电源线是否已连接？
  - 电源指示灯是否发亮？
  - 电源已开启，电源指示灯呈绿色，但屏幕显得非常暗。
  - 电源指示灯是否为红色？
  - 是否显示“Out of range”（超出范围）消息？
  - 是否显示“no signal”（无信号）消息？
- 查看电源线是否正确连接到插座。
  - 查看是否开启了电源开关。
  - 可能需要维修。
  - 再次调整亮度和对比度。
  - 背光可能需要维修。
  - 如果产品在节能模式，则移动鼠标或按任意键。
  - 将两个设备都关闭，然后再开启。
  - 来自电脑（视频卡）的信号在产品的垂直或水平频率范围之外。参照本手册中的规格，调整频率范围。
- \* 最大分辨率**
- M2901S** RGB: 1360 x 768 @ 60 Hz  
DVI : 1360 x 768 @60Hz
- M3801S** RGB: 1920 x 1080 @ 60 Hz  
DVI : 1920 x 1080 @60Hz
- 电脑与产品之间的信号电缆未连接。检查信号线。
  - 按遥控器上的“SOURCE”（来源）菜单，检查输入信号。

## 产品已连接时显示“Unknown Product”（未知产品）消息。

- 是否已安装驱动程序？
- 安装随产品提供的产品驱动程序，或者从网站下载该驱动程序。（<http://www.lg.com>）

# 故障排除

## 屏幕图像看上去异常。

- 屏幕位置是否错误？
  - D-Sub 模拟信号 - 按遥控器上的“**AUTO**”（自动）按钮以自动选择适合当前模式的最佳屏幕状态。如果您对调整不满意，请使用“**Position OSD**”（位置 OSD）菜单。
  - 查看产品是否支持该视频卡分辨率和频率。如果频率在范围之外，请在“**Control Panel**”（控制面板）- “**Display**”（显示）- “**Setting**”（设置）菜单中将其设为推荐分辨率。
- 背景屏幕上是否显示细线？
  - D-Sub 模拟信号 - 按遥控器上的“**AUTO**”（自动）按钮以自动选择适合当前模式的最佳屏幕状态。如果您对调整不满意，请使用“**Clock OSD**”（时钟 OSD）菜单。
- 出现水平噪声或者字符模糊。
  - D-Sub 模拟信号 - 按遥控器上的“**AUTO**”（自动）按钮以自动选择适合当前模式的最佳屏幕状态。如果您对调整不满意，请使用“**Phase OSD**”（相位 OSD）菜单。
- 屏幕显示异常。
  - 适当的输入信号未连接到信号端口。连接与来源输入信号匹配的信号电缆。

## 产品上出现残像。

- 产品关闭时出现残像。
  - 如果您长时间使用固定图像，则像素可能快速损坏。使用屏幕保护程序功能。

# 故障排除

## 屏幕颜色异常。

- 屏幕颜色分辨率差（16 色）。
- 屏幕颜色不稳定或为单色。
- 屏幕上是否出现黑点？
- 将颜色数量设为大于 24 位（真彩色）。在 Windows 中选择“控制面板” - “显示” - “设置” - “颜色表”菜单。
- 检查信号电缆的连接状态。或者，重新插入电脑视频卡。
- 几个像素（红色、绿色、白色或黑色）可在屏幕上出现，这可归因于 LCD 面板的独特特征。这不是 LCD 故障。

## 产品上出现残像。

- 电源突然关闭。
- 设置了睡眠设置吗？
- 检查电源控制设置。  
电源中断。
- “CAUTION! FAN STOP!”（注意！风扇停止！）  
如果在显示此消息后电源关闭，则表示电扇发生故障。在这种情况下，请与您当地的服务中心联系。

# 规格

产品规格可在未事先通知的情况下由于产品改进而更改。

## M2901S

LCD 面板	73.91 厘米 (29.1 英寸) TFT (薄膜晶体管) LCD (液晶显示器) 面板 可视对角线尺寸: 73.91 厘米 0.1703 毫米 x RGB x 0.5108 毫米 (像素间距)	
电源	额定电压	交流 100-240 V, 约 50 / 60 Hz, 3 A (最大值)
	功耗	开启模式 : 90 W (最大值) DPMS 模式 : ≤ 3.0 W (最大值) SW-OFF 模式 : ≤ 0.5 W 关闭模式 : ≤ 0.3 W
尺寸和重量		
	宽 x 高 x 深	76.34 厘米 (30.05 英寸) x 30.58 厘米 (12.03 英寸) x 8.55 厘米 (3.36 英寸)
	净重	11.0 kg (24.25 lb)
视频信号	最大 分辨率	RGB: 1360 x 768 @ 60 Hz HDMI/DVI: 1366 x 768 @ 60 Hz - 视 OS 或视频卡类型而定, 这可能不受支持。
	推荐分辨率	RGB: 1366 x 768 @ 60 Hz HDMI/DVI: 1366 x 768 @ 60 Hz - 视 OS 或视频卡类型而定, 这可能不受支持。
	水平频率	RGB: 28 kHz 到 70 kHz HDMI/DVI: 28 kHz 到 70 kHz
	垂直频率	RGB: 57 Hz 到 63 Hz HDMI/DVI: 57 Hz 到 63 Hz
	同步类型	分隔/数据
输入连接器	15 针 D-Sub 类型, HDMI (数字), RS-232C, LAN	
环境条件	操作条件	温度: 5 °C 到 35 °C, 湿度: 10 % 到 80 %
	存储条件	温度: -20 °C 到 60 °C, 湿度: 5 % 到 90 %

### 注意

- 本文档中的信息如有更改, 恕不另行通知。

# 规格

产品规格可在未事先通知的情况下由于产品改进而更改。

## M3801S

LCD 面板	96.26 厘米 (37.9 英寸) TFT (薄膜晶体管) LCD (液晶显示器) 面板 可视对角线尺寸: 96.26 厘米 0.4845 毫米 x RGB x 0.4845 毫米 (像素间距)	
电源	额定电压	交流 100-240 V, 约 50 / 60 Hz, 3 A (最大值)
	功耗	开启模式 : 110 W (最大值) DPM 模式 : ≤ 3.0 W (最大值) SW-OFF 模式 : ≤ 0.5 W 关闭模式 : ≤ 0.3 W
尺寸和重量		
	宽 x 高 x 深	98.64 厘米 (38.83 英寸) x 29.94 厘米 (11.78 英寸) x 9.0 厘米 (3.54 英寸)
	净重	13.8 kg (30.42 lb)
视频信号	最大分辨率	RGB: 1920 x 1080 @ 60 Hz HDMI/DVI: 1920 x 1080 @ 60 Hz - 视 OS 或视频卡类型而定, 这可能不受支持。
	推荐分辨率	RGB: 1920 x 1080 @ 60 Hz HDMI/DVI: 1920 x 1080 @ 60 Hz - 视 OS 或视频卡类型而定, 这可能不受支持。
	水平频率	RGB: 28 kHz 到 70 kHz HDMI/DVI: 28 kHz 到 70 kHz
	垂直频率	RGB: 57 Hz 到 63 Hz HDMI/DVI: 57 Hz 到 63 Hz
	同步类型	分隔/数据
输入连接器	15 针 D-Sub 类型, HDMI (数字), RS-232C, LAN	
环境条件	操作条件	温度: 5 °C 到 35 °C, 湿度: 10 % 到 80 %
	存储条件	温度: -20 °C 到 60 °C, 湿度: 5 % 到 90 %

### 注意

- 本文档中的信息如有更改, 恕不另行通知。

# 规格

## ● PC 模式 - 预设模式

### M2901S

	预设模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)		预设模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)
1	640 × 480	31.469	59.94	9	1280 × 720	45.0	60.0
2	720 × 400	31.468	70.08	10	1280 × 960	60.0	60.0
3	800 × 600	37.354	59.861	11	1360 × 480	29.934	59.988
4	800 × 600	37.879	60.317	12	1360 × 768	47.72	59.799
5	1024 × 768	47.816	59.92	13	1360 × 768	47.712	60.015
6	1024 × 768	48.363	60.004	14	1366 × 768	47.13	59.66
7	1152 × 864	54.348	60.053	15	1280 × 1024	63.668	59.895
8	1280 × 720	44.772	59.856	16	1280 × 1024	63.981	60.02

\* 5、6、12 到 14 在屏幕的“XGA Mode”（XGA 模式）菜单中选择分辨率

### M3801S

	预设模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)		预设模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)
1	640 × 480	31.469	59.94	10	1280 × 720	44.772	59.856
2	720 × 400	31.468	70.08	11	1280 × 960	60.0	60.0
3	720 × 400	31.5	70.156	12	1360 × 768	47.72	59.799
4	800 × 600	37.354	59.861	13	1360 × 768	47.712	60.015
5	800 × 600	37.879	60.317	14	1366 × 768	47.13	59.66
6	1024 × 768	47.816	59.92	15	1280 × 1024	63.668	59.895
7	1024 × 768	48.363	60.004	16	1280 × 1024	63.981	60.02
8	1920 × 502	31.25	59.981	17	1920 × 1080	66.587	59.934
9	1152 × 864	54.348	60.053	18	1920 × 1080	67.5	60.0

\* 6、7、12 到 14 在屏幕的“XGA Mode”（XGA 模式）菜单中选择分辨率

## ● 电源指示灯

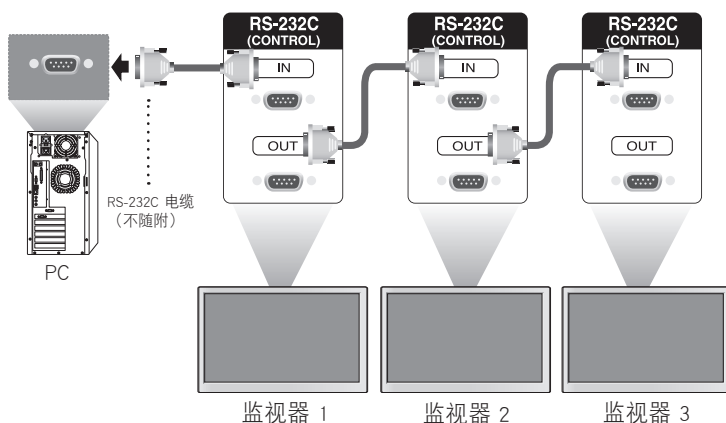
模式	开启模式	DPM 模式	SW-OFF 模式	关闭模式
产品	绿色	红色	红色	-

- 使用此方法将几个产品连接到单台电脑。您可以通过将几个产品连接到单台电脑来控制它们。

## 连接电缆

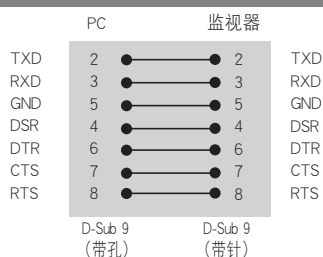
- 如图所示连接 RS-232C 电缆。

- RS-232C 协议用于电脑与产品之间的通信。您可以从电脑 开启/关闭产品，选择输入源或调整 OSD 菜单。

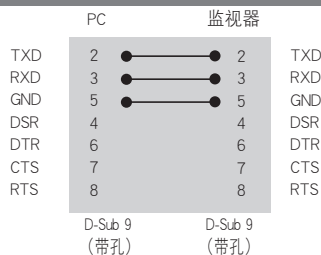


## RS-232C 配置

7 线配置 (标准 RS-232C 电缆)



3 线配置 (非标准 RS-232C 电缆)



## 通信参数

- ▶ 波特率: 9600 buad Rate (UART)
- ▶ 数据长度: 8 位
- ▶ 奇偶校验位: 无
- ▶ 停止位: 1 位
- ▶ 流量控制: 无
- ▶ 通信代码: ASCII 代码
- ▶ 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
1. 电源	k	a	00 或 01		
电源	k	a	FF		
2. 输入选择	k	b	07 或 09		
3. 输入选择	x	b	60 或 a0		
4. 画面比率	k	c	0a 到 0c		
5. 对比度	k	g	00 到 64		
6. 亮度	k	h	00 到 64		
7. OSD 选择	k	l	00 或 01		
8. 遥控器锁定/键锁	k	m	00 或 01		
9. 色温	k	u	00 到 03		
10. 用户自定红色调整	k	v	00 到 3c		
11. 用户自定绿色调整	k	w	00 到 3c		
12. 用户自定蓝色调整	k	\$	00 到 3c		
13. 异常状态	k	z	FF		
14. 自动配置	j	u	01		
15. 灯泡故障检查	d	p	FF		
16. 时间	f	a	00 到 06	00 到 17	00 到 3B
17. 开定时器开启/关闭	f	b	00 到 FF	00 到 FF	
18. 关定时器开启/关闭	f	c	00 到 FF	00 到 FF	
19. 开定时器时间	f	d	00 到 07	00 到 17	00 到 3B
20. 关定时器时间	f	d	00 到 07	00 到 17	00 到 3B
21. 睡眠时间	f	f	00 到 08		
22. 自动睡眠	f	g	00 到 01		
23. DPM 选择	f	j	00 到 01		
24. 重置	f	k	00 到 02		
25. 节能	f	l	00 到 03		
26. 电源指示灯	f	o	00 到 01		
27. 水平位置	f	q	00 到 64		
28. 垂直位置	f	r	00 到 64		
29. 序列号	f	y	FF		
30. 软件版本	f	z	FF		
31. 产品类型	f	v	FF		
32. 型号名称	f	w	FF		

备注 1: [数据] 0: 星期一, 1: 星期二, ..., 6: 星期六, (7: 每天)

[数据1] 00 到 23 (小时)

[数据2] 00 到 59 (分钟)

备注 2: [数据] 0: 写入, FF: 读取

[数据1] 位0: 星期一开启 (1)/关闭 (0) 定时器, ..., 位7: 每天开启 (1)/关闭 (0) 定时器



## 传输/接收协议

### 传输

[命令1][命令2][装置 ID][数据][Cr] 或  
 [命令1][命令2][装置 ID][数据][数据1][Cr] 或  
 [命令1][命令2][装置 ID][数据][数据1][数据2][Cr]

\* [命令1]: 第一个命令。(d、f、j、k)

\* [命令2]: 第二个命令。

\* [装置 ID]: 设置产品的 Set ID (装置 ID) 号。

范围: 1~63[十六进制]。设置“0”时, 服务器可控制所有产品。

同时使用两个以上装置 ID 为“0”的装置操作的情况下, 将不检查 ACK 消息。因为所有装置都将发送 ACK 消息, 因此, 不可能检查所有 ACK 消息。

\* [数据]: 传送命令数据。

传送“FF”数据以读取命令的状态。

\* [Cr]: 回车。ASCII 代码“0 x 0D”

\* [ ]: 空格。ASCII 代码“0 x 20”

### OK 确认

[命令2][装置 ID][OK][数据][x] 或  
 [命令2][装置 ID][OK][数据][数据1][x] 或  
 [命令2][装置 ID][OK][数据][数据1][数据2][x]

\* 产品在接收普通数据时基于此格式传输 ACK (确认)。此时, 如果数据是数据读取模式, 则它指示当前状态数据。如果数据是数据写入模式, 则它返回电脑的数据。

### 错误确认

[命令2][装置 ID][NG][数据][x]

\* 如果有错误, 则返回 NG。

## ● 传输/接收协议

### 01. 电源（命令：a）

- ▶ 控制装置的开机/关机。

传输

[k][a][装置 ID][数据][Cr]

数据 00: 关机

- ▶ 显示开机/关机状态。

传输

[k][a][装置 ID][数据][Cr]

数据: FF

确认

[a][装置 ID][OK][数据][x]

01: 开机

确认

[a][装置 ID][OK][数据][x]

数据 00: 关机 01: 开机 09: DPM

### 02. 输入选择（命令：k b）（主画面输入）

- ▶ 选择装置的输入源。  
您也可以使用遥控器上的 INPUT（来源）按钮选择输入源。

传输

[k][b][装置 ID][数据][Cr]

数据 07: RGB(PC) 09: HDMI(PC)

确认

[b][装置 ID][OK][数据][x]

### 03. 输入选择（命令：x b）

- ▶ 选择装置的输入源。

传输

[x][b][装置 ID][数据][Cr]

数据 60: RGB(PC) a0: HDMI(PC)

确认

[b][装置 ID][OK][数据][x]

### 04. 画面比率（命令：k c）（主画面格式）

- ▶ 调整屏幕格式。  
您也可使用遥控器上的“ARC”（画面比率控制）按钮或在屏幕菜单中调整屏幕格式。

传输

[k][c][装置 ID][数据][Cr]

数据 0a: 顶部 0b: 底部 0c: 拉伸

确认

[c][装置 ID][OK][数据][x]

### 05. 对比度（命令：k g）

- ▶ 调整屏幕对比度。  
您也可在“Picture”（画面）菜单中调整对比度。

传输

[k][g][装置 ID][数据][Cr]

数据最小值: 00 到 最大值: 64

\* 实际数据映射 0: 步骤 0, ..., a: 步骤 10, ..., 64: 步骤 100

确认

[g][装置 ID][OK][数据][x]

## ● 传输/接收协议

### 06. 亮度 (命令: k h)

- ▶ 调整屏幕亮度。

您也可在“Picture”（画面）菜单中调整亮度。

传输

[k][h][装置 ID][数据][Cr]

数据最小值: 00 到 最大值: 64

\* 实际数据映射 0: 步骤 0, ..., a: 步骤 10, ..., 64: 步骤 100

确认

[h][装置 ID][OK][数据][x]

### 07. OSD 选择 (命令: k i)

- ▶ 控制装置的 OSD 开启/关闭。

传输

[k][i][装置 ID][数据][Cr]

数据 00: OSD 关闭 01: OSD 开启

确认

[i][装置 ID][OK][数据][x]

### 08. 遥控器锁定/键锁 (命令: k m)

- ▶ 控制装置的遥控器锁定开启/关闭。

控制 RS-232C 时, 此功能可锁定遥控器和局部键。

传输

[k][m][装置 ID][数据][Cr]

数据 00: 关闭 01: 开启

确认

[m][装置 ID][OK][数据][x]

### 09. 色温 (命令: k u)

- ▶ 调整屏幕色温。

传输

[k][u][装置 ID][数据][Cr]

数据 00: 正常 01: 冷色 02: 暖色 03: 用户

确认

[u][装置 ID][OK][数据][x]

### 10. 用户自定红色色温调整 (命令: k v)

- ▶ 调整屏幕的用户自定红色色温。

传输

[k][v][装置 ID][数据][Cr]

数据最小值: 00 到 最大值: 3c

\* 实际数据映射 00: -30, ..., 1e: 0, ..., 3c: 30

确认

[v][装置 ID][OK][数据][x]

## ● 传输/接收协议

### 11. 用户自定绿色色温调整 (命令: k w)

- ▶ 调整屏幕的用户自定绿色色温。

传输

```
[k][w][装置 ID][数据][Cr]
```

数据最小值: 00 到 最大值: 3c

\* 实际数据映射 00: -30, ..., 1e: 0, ..., 3c: 30

确认

```
[w][装置 ID][OK][数据][x]
```

### 12. 用户自定蓝色色温调整 (命令: k \$)

- ▶ 调整屏幕的用户自定蓝色色温。

传输

```
[k][$][装置 ID][数据][Cr]
```

数据最小值: 00 到 最大值: 3c

\* 实际数据映射 00: -30, ..., 1e: 0, ..., 3c: 30

确认

```
[$][装置 ID][OK][数据][x]
```

### 13. 异常状态 (命令: k z)

- ▶ 异常状态: 用于读取待机模式下的电源状态。

传输

```
[k][z][装置 ID][数据][Cr]
```

数据 FF: 读取

- 00: 正常 (开机且有信号)
- 01: 无信号
- 02: 通过遥控器关闭监视器
- 03: 通过睡眠时间功能关闭监视器
- 04: 通过 RS-232C 功能关闭监视器
- 08: 通过关闭时间功能关闭监视器
- 09: 通过自动睡眠功能关闭监视器

确认

```
[z][装置 ID][OK][数据][x]
```

### 14. 自动配置 (命令: j u)

- ▶ 调整画面位置, 并自动将图像抖动降到最低。它只在 RGB(PC) 模式中有效。

传输

```
[j][u][装置 ID][数据][Cr]
```

数据 01: 设置

确认

```
[u][装置 ID][OK][数据][x]
```

### 15. 灯泡故障检查 (命令: d p)

- ▶ 检查灯泡故障。

传输

```
[d][p][装置 ID][数据][Cr]
```

\* 数据始终为 FF (以十六进制表示)。

确认

```
[p][装置 ID][OK][数据][x]
```

数据 00: 灯泡故障 01: 灯泡正常

## ● 传输/接收协议

### 16. 时间（命令：f a）

- ▶ 设置当前时间。

传输

[f][a][装置 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]

00 H 到 17 H: 00 到 23 (小时)

[数据3]

00 H 到 3 BH: 00 到 59 (分钟)

确认

[a][装置 ID][OK/NG][数据1][数据2][数据3][x]

- \* 读取数据时，将输入 [数据1]、[数据2] 和 [数据3] 的 FFH。  
在其他情况下，均全部视为 NG。

### 17. 开定时器开启/关闭（命令：f b）

- ▶ 设置开定时器的日期。

传输

[f][b][装置 ID][数据1][数据2][Cr]

[数据1]

0 (写入)，FFH (读取)

[数据2]

00 H 到 FFH

- 位0: 星期一开启 (1)、关闭 (0) 开定时器
- 位1: 星期二开启 (1)、关闭 (0) 开定时器
- 位2: 星期三开启 (1)、关闭 (0) 开定时器
- 位3: 星期四开启 (1)、关闭 (0) 开定时器
- 位4: 星期五开启 (1)、关闭 (0) 开定时器
- 位5: 星期六开启 (1)、关闭 (0) 开定时器
- 位6: 星期日开启 (1)、关闭 (0) 开定时器
- 位7: 每天开启 (1)、关闭 (0) 开定时器

确认

[b][装置 ID][OK/NG][数据1][数据2][x]

## ● 传输/接收协议

### 18. 关定时器开启/关闭 (命令: f c)

- ▶ 设置关定时器的日期。

传输

[f][c][装置 ID][数据1][数据2][Cr]

[数据1]

0 (写入), FFH (读取)

[数据2]

00 H 到 FFH

位0: 星期一开启 (1)、关闭 (0) 关定时器  
 位1: 星期二开启 (1)、关闭 (0) 关定时器  
 位2: 星期三开启 (1)、关闭 (0) 关定时器  
 位3: 星期四开启 (1)、关闭 (0) 关定时器  
 位4: 星期五开启 (1)、关闭 (0) 关定时器  
 位5: 星期六开启 (1)、关闭 (0) 关定时器  
 位6: 星期日开启 (1)、关闭 (0) 关定时器  
 位7: 每天开启 (1)、关闭 (0) 关定时器

确认

[c][装置 ID][OK/NG][数据1][数据2][x]

### 19. 开定时器时间 (命令: f d)

- ▶ 设置开定时器。

传输

[f][d][装置 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]

00 H 到 17 H: 00 到 23 (小时)

[数据3]

00 H 到 3 BH: 00 到 59 (分钟)

确认

[b][装置 ID][OK/NG][数据1][数据2][数据3][x]

\* 读取数据时, 将输入 [数据1]、[数据2] 和 [数据3] 的 FFH。  
 在其他情况下, 均全部视为 NG。

## ● 传输/接收协议

### 20. 关定时器时间 (命令: f e)

- ▶ 设置关定时器。

传输

[f][e][装置 ID][数据1][数据2][数据3][Cr]

确认

[e][装置 ID][OK/NG][数据1][数据2][数据3][x]

[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]

00 H 到 17 H: 00 到 23 (小时)

[数据3]

00 H 到 3 BH: 00 到 59 (分钟)

### 21. 睡眠时间 (命令: f f)

- ▶ 设置睡眠定时器。

传输

[f][f][装置 ID][数据][Cr]

确认

[f][装置 ID][OK/NG][数据][x]

[数据]

- 0: 关闭
- 1: 10
- 2: 20
- 3: 30
- 4: 60
- 5: 90
- 6: 120
- 7: 180
- 8: 240

### 22. 自动睡眠 (命令: f g)

- ▶ 设置自动睡眠。

传输

[f][g][装置 ID][数据][Cr]

确认

[g][装置 ID][OK/NG][数据][x]

[数据] 00: 关闭 01: 开启

## ● 传输/接收协议

### 23. DPM 选择 (命令: f j)

- ▶ 设置 DPM (显示器电源管理) 功能。

传输

[f][j][装置 ID][数据][Cr]

[数据] 00: 关闭 01: 开启

确认

[j][装置 ID][OK/NG][数据][x]

### 24. 重置 (命令: f k)

- ▶ 执行“Picture Reset” (画面重置)、 “Screen Reset” (屏幕重置) 和 “Factory Reset” (恢复出厂设置) 功能。

传输

[f][k][装置 ID][数据][Cr]

[数据]

- 0: 画面重置
- 1: 屏幕重置
- 2: 恢复出厂设置

确认

[k][装置 ID][OK/NG][数据][x]

### 25. 节能 (命令: f l)

- ▶ 设置节能模式。

传输

[f][l][装置 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][装置 ID][OK/NG][数据][x]

### 26. 电源指示灯 (命令: f o)

- ▶ 设置电源指示灯的 LED。

传输

[f][o][装置 ID][数据][Cr]

[数据] 0: 关闭 1: 开启

确认

[o][装置 ID][OK/NG][数据][x]

## ● 传输/接收协议

### 27. 水平位置 (命令: f q)

- ▶ 设置水平位置。

传输

```
[f][q][装置 ID][数据][Cr]
```

\* 数据范围介于 00 到 64 之间 (以十六进制表示)

确认

```
[q][装置 ID][OK/NG][数据][x]
```

### 28. 垂直位置 (命令: f r)

- ▶ 设置垂直位置。

传输

```
[f][r][装置 ID][数据][Cr]
```

\* 数据范围介于 00 到 64 之间 (以十六进制表示)

确认

```
[r][装置 ID][OK/NG][数据][x]
```

### 29. 序列号检查 (命令: f y)

- ▶ 读取序列号。

传输

```
[f][y][装置 ID][数据][Cr]
```

数据 FF (读取序列号)

确认

```
[y][装置 ID][OK/NG][数据][x]
```

### 30. 软件版本 (命令: f z)

- ▶ 检查软件版本。

传输

```
[f][z][装置 ID][数据][Cr]
```

数据 FFH: 读取

确认

```
[z][装置 ID][OK/NG][数据][x]
```

### 31. 产品类型 (命令: f v)

- ▶ 检查产品类型。

传输

```
[f][v][装置 ID][数据][Cr]
```

数据 FFH: 读取

确认

```
[v][装置 ID][OK/NG][数据][x]
```

### 32. 型号名称 (命令: f w)

- ▶ 检查型号名称。

传输

```
[f][w][装置 ID][数据][Cr]
```

数据 FFH: 读取

确认

```
[w][装置 ID][OK/NG][数据][x]
```

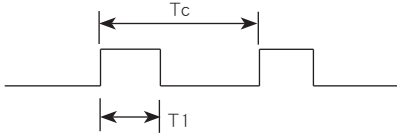
## 如何连接

- ▶ 将有线遥控器连接到产品上的遥控器端口。

## 遥控器 IR 代码

### ▶ 输出波形

单脉冲，在 455 kHz 通过 37.917 kHz 信号调制



载频

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

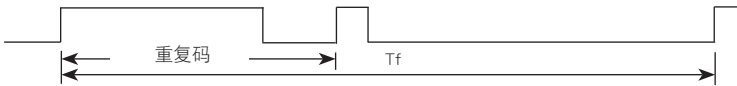
$$\text{占空比} = T_1 / T_c = 1 / 3$$

### ▶ 帧配置

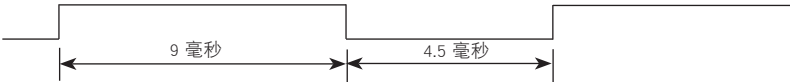
- 第 1 帧



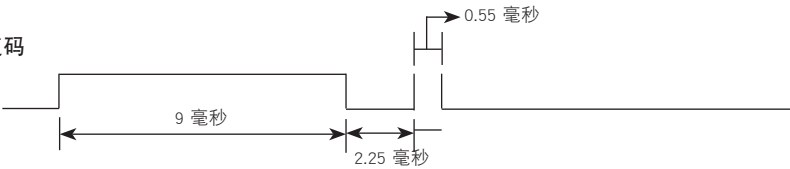
- 重复帧



### ▶ 前导码

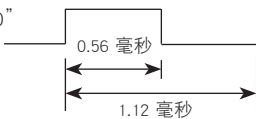


### ▶ 重复码

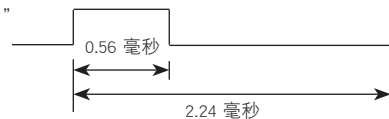


### ▶ 位描述

- 位“0”

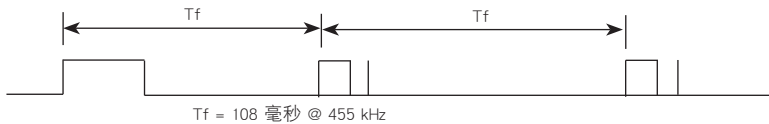


- 位“1”



### ▶ 帧间隔: $T_f$

- 只要按下按键便传输波形。



$$T_f = 108 \text{ 毫秒} @ 455 \text{ kHz}$$

	代码 (十六进制)	功能	备注
1	08H	电源	软开机/软关机
2	0BH	输入	输入源选择菜单打开
3	0EH	睡眠	睡眠时间控制
4	0DH	ARC	画面比率更正。(顶部、底部、拉伸)
5	54H	自动	自动配置(仅限 RGB 输入)
6	10H	0	R/C 按钮
7	11H	1	R/C 按钮
8	12H	2	R/C 按钮
9	13H	3	R/C 按钮
10	14H	4	R/C 按钮
11	15H	5	R/C 按钮
12	16H	6	R/C 按钮
13	17H	7	R/C 按钮
14	18H	8	R/C 按钮
15	19H	9	R/C 按钮
16	43H	菜单	主菜单打开/关闭
17	5BH	退出	菜单退出
18	00H	向上 (▲)	菜单浏览
19	01H	向下 (▼)	菜单浏览
20	03H	向左 (◀)	降低值, 选择菜单项
21	02H	向右 (▶)	增大值, 选择菜单项

如有问题  
请打电话

瞬间感动 Moment Of Truth  
LG 售后



制造商名称：LG电子（株）

制造商地址：韩国庆尚北道龟尾市真平洞642号

销售商名称：乐金电子（中国）有限公司

销售商地址：北京市朝阳区建国门外大街乙12号双子大厦西塔19-21层

全国技术服务中心服务咨询电话：400-819-9999



<http://www.lg.com.cn>

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。