

Register your product and get support at

www.philips.com/welcome

CMP400



ZH-CN 用户手册

PHILIPS

1. 重要信息

安全

- 使用本装置之前，请仔细阅读并理解所有相关说明。如果由于未遵循说明而造成损害，则将不能享受保修。
 - 根据设计，本装置只能在负极接地 12 V 直流电压下工作。
 - 只能使用随附的安装硬件，以确保安装安全稳固。
 - 请勿将任何有源扬声器（带内置功率放大器）连接至本装置的扬声器终端。这样做可能损坏有源扬声器。
 - 为确保安全驾驶，请将音量调节至安全和舒适的级别。
 - 为避免短路，切勿让本装置与雨或水接触。
 - 切勿将本装置直接曝曬于阳光下，或者接触明火、高温。
 - 用柔软的湿布清洁本装置。切勿使用酒精、化学品或家用清洁剂等物质清洁本装置。
-

注意事项

环境信息

为使包装尽量简化已省去所有不必要的包装包材分为三类：纸板（盒）、泡沫塑料（缓冲物）和聚乙烯（袋、保护膜）。

产品所有材料均可回收和再使用（如果由专业公司拆卸）。请遵守当地有关包装材料、废电池和旧设备的处理的规定。

如果用户未经 Philips 优质生活部门的明确许可而擅自对此设备进行更改或修改，则可能导致其无权操作此设备。

2009 © Koninklijke Philips Electronics N.V. 保留所有权利。

规格如有更改，恕不另行通知。所有商标均是 Koninklijke Philips Electronics N.V. 或它们各自所有者的财产。Philips 保留随时更改产品的权利，而且没有义务对较早前提供的产品进行相应的调整。

您的车载功率放大器

感谢您的惠顾，欢迎光临 Philips！为了您能充分享受 Philips 提供的支持，请在 www.philips.com/welcome 注册您的产品。

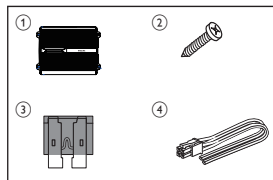
产品简介

借助此功率放大器，您可欣赏到具有震撼低音和节拍的绝佳音响效果。

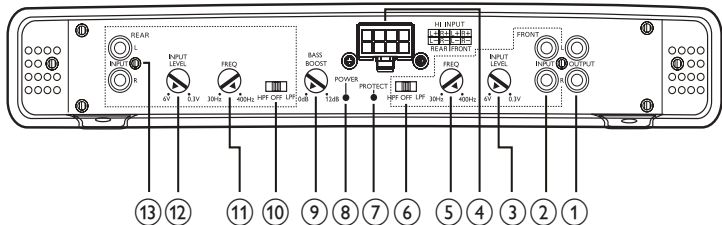
包装内物品

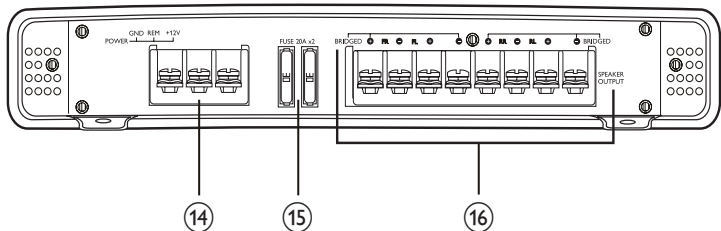
检查并识别包装中的物品：

- ① 功率放大器
- ② 螺钉_4x14 毫米 (x4)
- ③ 保险丝 (x2)
- ④ 高电平输入连接器 (x1)



主装置概述





- ① **OUTPUT L/R**
 - 为附加扬声器连接附加功率放大器。
- ② **FRONT INPUT L/R**
 - 用 RCA 电缆连接车载音响。
- ③ **FRONT INPUT LEVEL**
 - 调整输入电平 (0.3 伏至 6 伏)。
- ④ **HI INPUT**
 - 用随附的高速输入连接器连接车载音响。
- ⑤ **FRONT FREQ**
 - 将 HPF 或 LPF 的频率由 30Hz 调节至 400Hz。
- ⑥ **FRONT HPF/OFF/LPF**
 - 选择高通滤波器 (HPF)、低通滤波器 (LPF) 或 OFF (平直) 模式。
- ⑦ **PROTECT**
 - PROTECTOR (保护器) 激活时, 指示灯为红色。
- ⑧ **POWER**
 - 电源打开时, 指示灯为蓝色。
- ⑨ **BASS BOOST**
 - 将频率为 40Hz 左右处的信号增益提升, 最大可提升至 12dB。

- ⑩ **REAR HPF/OFF/LPF**
 - 选择高通滤波器 (HPF)、低通滤波器 (LPF) 或 OFF (平直) 模式。
- ⑪ **REAR FREQ**
 - 将 HPF 或 LPF 的频率由 30Hz 调节至 400Hz。
- ⑫ **REAR INPUT LEVEL**
 - 调整输入电平 (0.3 伏至 6 伏)。
- ⑬ **REAR INPUT L/R**
 - 用 RCA 电缆连接车载音响。
- ⑭ **POWER (GND/REM/+12V)**
 - 连接 +12 伏直流电源线、接地线及 REM 控制信号线...
- ⑮ 保险丝
- ⑯ **SPEAKER OUTPUT**
 - 连接扬声器。

2. 安装

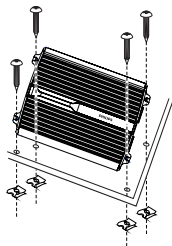
安装

您可将此功率放大器安装到座椅下面或后座托盘上。

注

- 为避免干扰, 请勿将功率放大器放置在离车载音响或天线太近的位置。
- 随附的安装螺钉长度是 14 毫米。确保安装板的厚度超过 14 毫米。

- 1 将本装置置于相应安装位置。
- 2 标记四个螺孔的位置。



3 用钻孔机钻出约 3 毫米直径的螺孔。

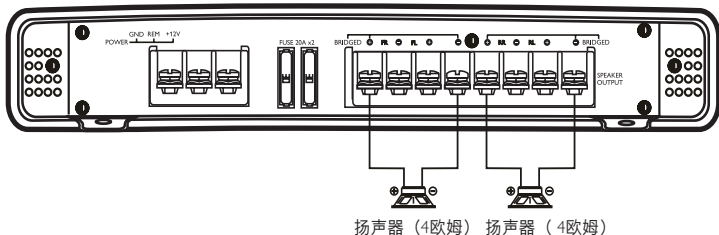
4 用随附的螺钉安装本装置。

连接扬声器

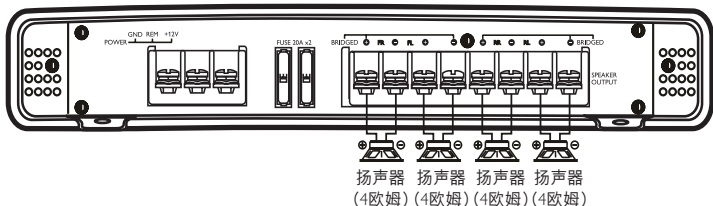
注

- 使用阻抗为 2 至 8 欧姆的扬声器（桥接时使用 4 至 8 欧姆扬声器）。
- 正确匹配“左”、“右”和“+”、“-”终端。极性反置可导致音质下降。

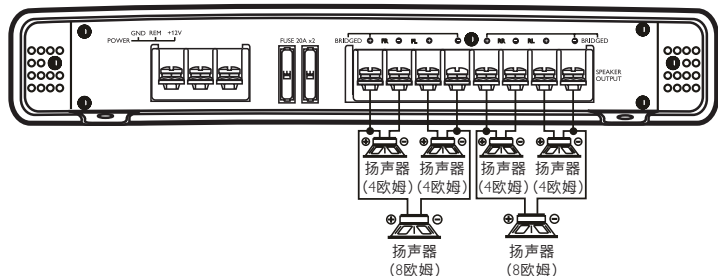
方案 1：单声道桥接模式：连接 2 个扬声器



方案 2：立体声模式：连接 4 个扬声器

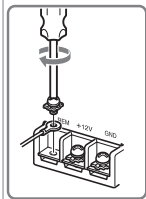


方案 3: 三声道模式: 连接 6 个扬声器



提示

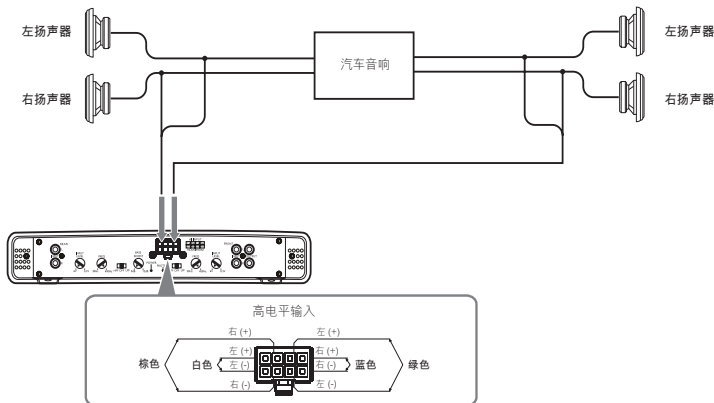
- 如下图所示进行终端连接:



连接车载音响

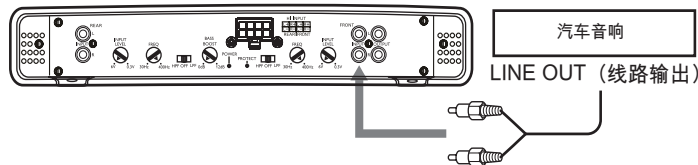
方案 1: 高电平输入连接

用随附的高电平输入连接器将功率放大器连接至车载音响。



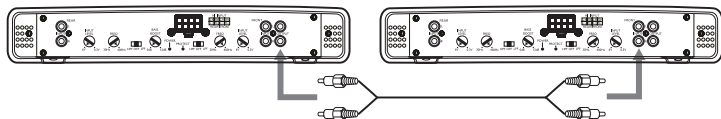
方案 2: 线路输入连接

用 RCA 电缆（未提供）将功率放大器连接至车载音响。



方案 3: 线路输出连接

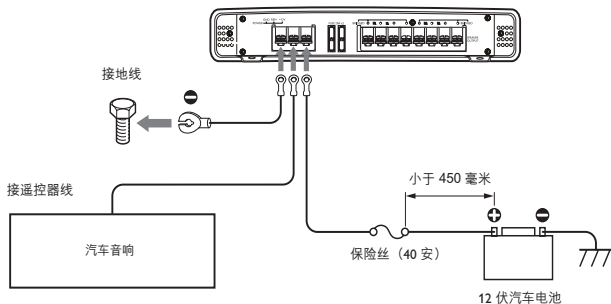
将功率放大器连接至另一功率放大器。



连接电源

1 如下图所示进行电源连接：

- 将接地线从汽车外壳金属部分连接至 **GND** 接口。
- 将遥控器线从车载音响连接至 **REM** 接口。
√ 使用此连接，您可以通过车载音响打开/关闭功率放大器。
- 将汽车电池的电源线连接至 **+12 伏** 接口。



提示

- 如果您的车载音响没有 REM 控制信号输出，请将遥控输入终端 (REM) 连接至辅助电源。

3. 使用功放器

选择分频频率

您可按以下方式选择分频频率：



HPF OFF LPF

HPF (高通滤波器) 模式	当连接中频扬声器和高音扬声器用于高频输出时, 选择此模式。
LPF (低通滤波器) 模式	当连接低音扬声器用于低频输出时, 选择此模式。
OFF (平直) 模式	当使用三声道扬声器连接时, 选择此模式。

1 滑动 HPF/OFF/LPF 至所选位置。

调节频率

您可将 HPF 或 LPF 的频率由 30Hz 调节至 400Hz。



注

- 当 HPF/OFF/LPF 开关被置于 OFF 位置时, 频率调节将不起作用。



1 旋转 FREQ 以选择频率。

调整输入电平

您可将输入电压由 0.3 伏调整至 6V。

1 旋转 INPUT LEVEL 以调整输入电压。



调节低音增强

您可将超重低音由 0 增强至 12dB。

1 旋转 BASS BOOST 以增强超重低音。



关于保护器指示灯

功放器具有内置保护电路，以便在出现以下情况时保护晶体管和扬声器：

- 装置过热。或
- 产生了直流电流。或
- 电源欠压或过压时。或
- 扬声器终端短路。



当 PROTECTOR 指示灯呈红色亮起时，本装置将自动关闭。

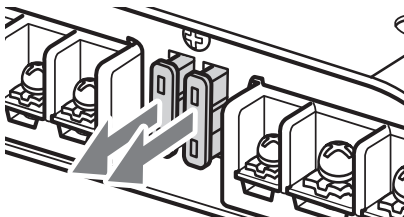
如果出现这种情况，请执行下列操作：

- 1 取出光盘或磁带并关闭车载音响。
- 2 检查故障原因（请参阅上述内容）。
- 3 如果功放器过热，请待该装置冷却后再使用。

更换保险丝

如果不能通电，则保险丝可能已熔断，需要更换。

- 1 取出熔断的保险丝。
- 2 用随附的保险丝或购买二个与熔断保险丝规格相符的保险丝 (40A) 进行替换。



如果更换后保险丝立即熔断，则可能存在内部故障。在这种情况下，请咨询您的 Philips 经销商。

4. 产品信息



- 产品信息如有更改, 恕不另行通知。

电源输出 (RMS)	
- 4 欧姆	50 瓦 × 4
- 4 欧姆 (桥接)	150 瓦 × 2
- 2 欧姆	80 瓦 × 4
总谐波失真	0.01%
信噪比	106dB
声道分离	50dB
频率响应	5-100kHz
输入灵敏度	300 毫伏-6 伏
输入阻抗	22k 欧姆
保险丝额定值	20 安 × 2
尺寸 (厚×宽×高)	54.4 × 336.5 × 240.2 毫米

5. 故障排除

为保持保修的有效性, 切勿尝试自行维修本装置。

如果在使用本设备时遇到问题, 请在申请服务之前检查以下事项。

如果仍然无法解决问题, 请访问 Philips 网站 (www.philips.com/welcome)。联系 Philips 时, 请确保将本装置放在身边并准备好型号和序列号。

电源指示灯不亮。

- 所连接的车载音响电源未打开。
- 保险丝已熔断。换用新保险丝。

音量太低。

- 输入电平设置不正确 (请参阅 ‘调整输入电平’)。

声音断断续续或突然停止。

- 过热保护器已激活。降低音量。
- 通风口被阻塞。清除通风口处的任何障碍物。

听到杂音。

- 电源连接线安装过于靠近 RCA 输入线。
- 接地线未稳固连接至汽车的金属接点。
- 扬声器线的负极与汽车底盘相接触。

保护器指示灯呈红色亮起。

- 扬声器终端短路。检查扬声器的连接。
- 功放器过热。待功放器冷却后再使用。
- 功放器过载。

本装置发热异常。

- 将功放器置于通风良好的位置。
- 使用具有适合阻抗的扬声器: 2-8 欧姆 (立体声)、4-8 欧姆 (桥接)。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
外壳	○	○	○	○	○	○
喇叭单元	○	○	○	○	○	○
电路板组件	X	○	○	○	○	○
附件（遥控器，电源线，连接线）	X	○	○	○	○	○

O: 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 标准规定的限量要求以下。

X: 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 标准规定的限量要求。



环保使用期限

电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

