



MRP-M850

单声道功率放大器

- 用户说明书

请仔细阅读本说明书以便最大限度地发挥本设备的卓越性能及功能，
用完后请将本书妥善保存以备日后参考。

中文 (简)

目录

警告	2
注意	2
安装	3
安装端子盖	3
连接	4
连接检查列表	5
开关设定	6
系统图示	6
规格	8

附件

• 自攻螺钉 (M4×20)	4
• 端子盖	1 套
• 螺钉 (M3×12)	4
• 扬声器输入连接器	1
• 六角扳手	1 套

ALPINE ELECTRONICS MARKETING, INC.
1-1-8 Nishi Gotanda,
Shinagawa-ku,
Tokyo 141-0031, Japan
Phone 03-5496-8231

ALPINE ELECTRONICS OF AMERICA, INC.
19145 Gramercy Place, Torrance,
California 90501, U.S.A.
Phone 1-800-ALPINE-1 (1-800-257-4631)

ALPINE ELECTRONICS OF CANADA, INC.
777 Supertest Road, Toronto,
Ontario M3J 2M9, Canada
Phone 1-800-ALPINE-1 (1-800-257-4631)

ALPINE ELECTRONICS OF AUSTRALIA PTY. LTD.
161-165 Princes Highway, Hallam
Victoria 3803, Australia
Phone 03-8787-1200

ALPINE ELECTRONICS GmbH
Frankfurter Ring 117, 80807 München, Germany
Phone 089-32 42 640

ALPINE ELECTRONICS OF U.K. LTD.
Alpine House
Fletchamstead Highway, Coventry CV4 9TW, U.K.
Phone 0870-33 33 763

ALPINE ELECTRONICS FRANCE S.A.R.L.
(RCS PONTTOISE B 338 101 280)
98, Rue de la Belle Etoile, Z.I. Paris Nord II,
B.P. 50016, 95945 Roissy Charles de Gaulle
Cedex, France
Phone 01-48638989

ALPINE ITALIA S.p.A.
Viale C. Colombo 8, 20090 Trezzano
Sul Naviglio (MI), Italy
Phone 02-484781

ALPINE ELECTRONICS DE ESPAÑA, S.A.
Portal de Gamarra 36, Pabellón, 32
01013 Vitoria (Alava)-APDO 133, Spain
Phone 945-283588

ALPINE ELECTRONICS (BENELUX) GmbH
Leuvensesteenweg 510-B6,
1930 Zaventem, Belgium
Phone 02-725-13 15

前言：

请通读本说明书以熟悉各控制器及功能。Alpine 希望 MRP-M850 可为您带来多年的听觉享受。

如果安装 MRP-M850 时出现问题，请联系您的 Alpine 授权经销商。

注意：这些控制器用于调节您的系统。有关调节方法请咨询您的授权经销商。

 警告	此标志表示重要指示。 如果不注意，可能会造成严重受伤或死亡。
 注意	此标志表示重要指示。 如果不注意，可能会受伤或损坏设备。

 警告

请勿使用会使您在驾车时分心的任何功能。

任何会影响您注意力的功能应该仅在汽车完全停下后使用。若要使用这些功能，请先把车辆停放在安全地带。否则将可能导致意外事故。

驾驶中必须将音量保持在还能听到车外噪声的水平。

音量过大导致紧急车辆警报声和道路警告信号（火车交叉口等）听不清是非常危险的，并且可能会导致事故发生。另外，在汽车中以大音量收听还可能导致听力损害。

请勿拆卸或改装。

否则可能导致意外事故、火灾或触电。

请在 12V 的车用电压上使用本产品。

如果使用其它电压，可能导致火灾、触电或其它伤害。

更换保险丝时须选用正确安培值的保险丝。

否则可能引起火灾或触电。

请勿阻塞通风孔或散热板。

否则可能导致内部积热并且可能引起火灾。

请进行正确的连接。

连接不正确可能引起火灾或本产品损坏。

请只用于 12 伏负极接地的汽车。

（如果您无法确定，请向代理商确认）。否则可能引起火灾等事故。

在进行配线之前，请将连接在电池负极端子上的电缆拆下。

否则可能会因短路导致触电或受伤。

请勿让电缆缠上周围物体。

请按说明书排布电缆和电线以防驾驶中受阻碍。任由电缆或电线阻碍或悬垂于方向盘、变速杆、刹车踏板等处之上是很危险的。

请勿切开电缆。

切勿通过剥除电缆绝缘层向其它设备供电。否则将因超过电线的额定负荷而导致火灾或触电。

钻孔时请注意勿损伤配管或电线。

当在底盘上钻安装孔时，请特别注意勿接触、损伤或阻塞配管、油路、油箱或电线。否则可能导致火灾。

请勿使用刹车或转向系统上的螺栓或螺母进行接地连接。

刹车或转向系统（或任何其它与安全有关的系统），或油箱上使用的螺栓或螺母，绝对不能用于安装或连接接地线。否则会使汽车控制失灵，或引起火灾等。

电池等小物体应放在儿童不易触及的地方。

吞下小物体可能导致严重伤害。一旦误吞，请立即就医。

 注意

出现问题时，请立即停止使用。

否则可能导致人身伤害或本产品损坏。请将本产品送回到授权的 Alpine 经销商或就近的 Alpine 服务中心修理。

请专业人员进行配线和安装。

本装置的配线和安装需要专业技术和经验。为了安全起见，请联系您所购买产品的经销商进行安装。

请使用指定的附件并进行安全安装。

请务必使用指定的附件。使用其它零件可能损坏设备内部或不能牢固安装到位。这会导致零件松动从而发生危险或使产品出现故障。

请合理排布配线以免被锋利的金属边压到或夹到。

电缆、电线的安装线路应远离可活动的部件（例如座椅滑轨）或锋利尖锐的金属边缘，以防配线受损。如果配线须穿过金属孔，请用橡皮垫圈套住以防配线的绝缘层被金属孔的边缘割伤。

请勿安装在极潮湿或多灰尘的位置。

避免将机器安装在极易受潮或积尘的位置。湿气或灰尘侵入机器内部可能导致机器故障。

安装

由于 MRP-M850 的输出功率较大，当放大器运行时将产生相当大的热量。因此，请将放大器放置在可自由通风的地方，如后备箱内。若需使用其它安装地点，请联系您的 Alpine 授权经销商。

1. 将放大器作为样板，在 4 个螺钉位置作上标记。
2. 确保在钻孔时，安装面背面的物件不会受到损伤。
3. 钻螺钉孔。
4. 将 MRP-M850 对准螺钉孔的位置，然后用 4 个自攻螺钉进行固定。

注意：

若要牢固连接接地导线，请使用已经安装在汽车的金属部件上的螺钉（标有（★）标记）。请务必通过检查与蓄电池（-）极端子之间的导通性确保接地良好。尽可能将所有设备连接至相同的接地点。这样做可以有助于减少噪音。

- ① 自攻螺钉（M4×20）
- ② 接地线
- ③ 车体
- ④ 螺钉孔

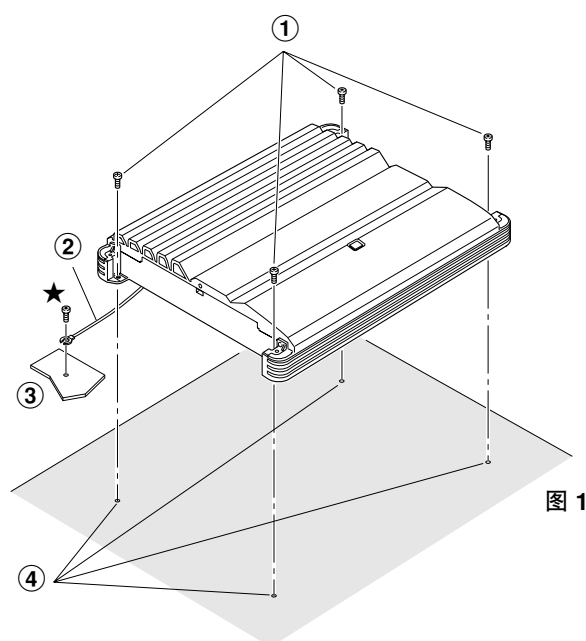


图 1

安装端子盖

连接完毕后装上端子盖（附带），并确认是否运行正常。
安装端子盖可改善设备的外观。

端子盖的安装方法：

如下图所示，使用附带的螺钉（M3×12）安装左右端子盖。

- ① 右端子盖
- ② 左端子盖
- ③ 螺钉（M3×12）

注意：

请勿握着安装好的端子盖提起或搬动本设备。

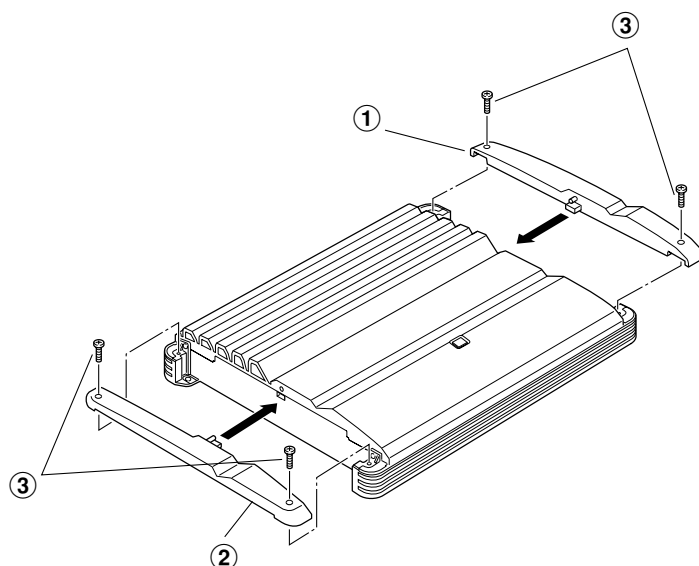


图 2

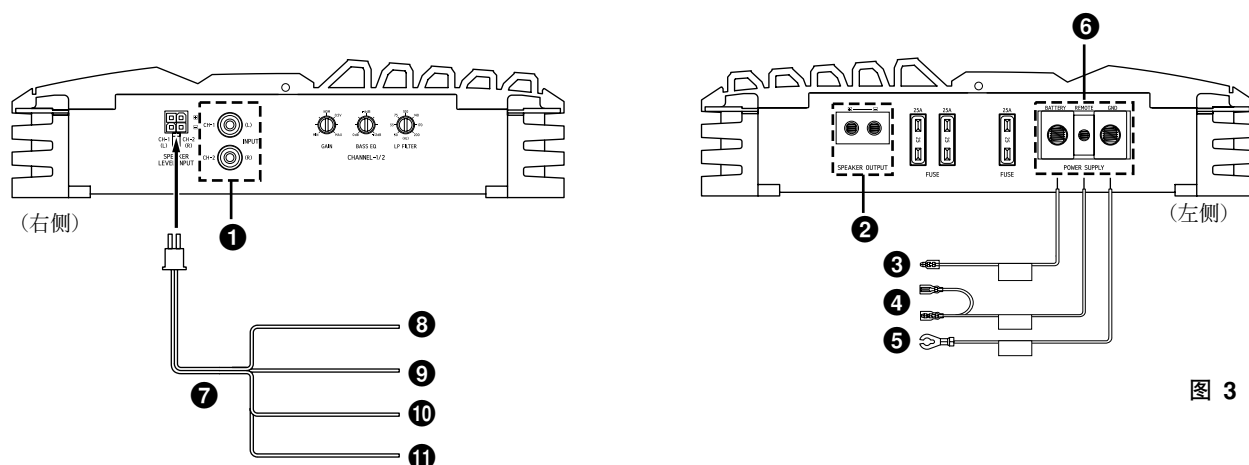


图 3

连接

在进行连接前，请务必关闭所有音响设备的电源。将放大器的黄色电池导线直接连接至汽车蓄电池的正（+）极端子。请勿将此导线连接至熔断盒。

为了防止外部噪音进入音响系统。

- 请使本机及其导线与汽车电气配线至少间隔 10 cm。
- 请尽可能地使蓄电池电源线远离其它导线。
- 接地线应牢固地与车体上裸露的金属点相接（如果需要请去除涂层或油脂）。
- 如果您加装一个选购的噪音抑制器，连接时应使其尽可能地远离本机。您的 Alpine 经销商有各种噪音抑制器，进一步的信息请与他们联络。
- 您的 Alpine 经销商最详知噪音预防措施，因此有关进一步的信息，请咨询您的经销商。

① RCA 输入插孔

使用 RCA 延长电缆（另售）将这些插孔连接至主机上的线路输出端。必须遵守正确的声道连接；左对左，右对右。

② 扬声器输出端子

MRP-M850 有一组扬声器输出端。必须遵守正确的扬声器输出连接和与系统中其它扬声器相关的相位。将正极输出端连接至扬声器正极端子，负极连接至负极。切勿将扬声器（-）端子连接至车体。

注意：

- 切勿将扬声器端子连接在一起，或连接至车体接地。
- 输入信号为立体声，但输出信号为单声道。

③ 蓄电池导线（黄）（另售）

请务必在尽量靠近蓄电池正极（+）端子的地方加上 1 根 80 安培的保险丝。此保险丝可在短路时保护您汽车的电气系统。如果需要延长此导线，则只能使用 21mm² - 13mm²（电线规格）电线进行此连接。

④ 遥控开机导线（蓝/白）（另售）

将此导线连接至主机的遥控开机或电动天线（仅正极触发，（+）12V）端子。

⑤ 接地线（黑）（另售）

将此导线牢固连接至汽车车体上干净、裸露的金属点上。通过检查该点与汽车蓄电池的负极（-）端子之间的导通性来确认该点接地是否良好。请将您的所有音响设备连接至车体上的同一点以防止出现接地环路。

⑥ 电源端子

⑦ 扬声器输入导线

这些端子是输入端子，专供未配备前置放大器输出端的主机使用。如果不使用 RCA 线路输入连接器，则您应该将这些电线连接至主机的扬声器输出端子。MRP-M850 接受大功率或标准功率主机输入。

⑧ 左扬声器（白（+））

⑨ 左扬声器（白/黑（-））

⑩ 右扬声器（灰（+））

⑪ 右扬声器（灰/黑（-））

注意：

在使用扬声器输入导线的情况下，视所连接的主机而定，电源关闭时可能会发出噪音。如果您觉得噪音引起不适，则在连接中增加一个 SPST 开关。（第 5 页）

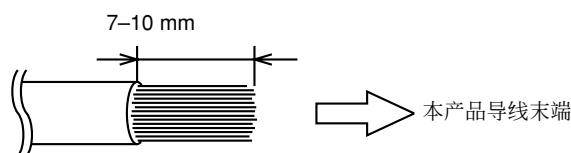


图 4

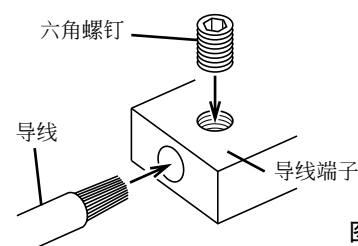


图 5

电线连接须知

当使用附带以外电缆（电源线）时，请使用附带的六角螺钉和六角扳手（附带）以便连接。

正确步骤请参阅以下说明。

如果您不清楚如何进行此连接，请联系您的经销商。

1. 检查电线型号。

注意：

- 电线型号（电瓶导线、接地导线）：
建议本机使用的电线型号为 $21\text{mm}^2 - 13\text{mm}^2$ 。
- 如果不知道所使用的电线规格，请咨询您的经销商。

2. 从电线末端将绝缘层去除 7 – 10mm 左右。（图 4）

注意：

- 如果电线的裸露长度太短，不良连接可能会导致操作故障或声音干扰。
- 另一方面，如果长度太长，则可能会出现电源短路。

3. 将附带的螺钉旋入端子。将电线末端的裸露部分插入导线端子。用六角扳手（附带）拧紧六角螺钉以固定导线。（图 5）

在进行连接前，请使用绝缘束管包住端子外面的裸露电线。

注意：

- 只能使用附带的六角螺钉。
- 出于安全考虑，请最后连接电瓶导线。
- 为防止导线断开或本机跌落，请勿使用连接的电缆搬运本机。

连接检查列表

请检查您的主机的以下连接：（图 6）

- 主机没有遥控开机或电动天线端子。
- 主机的电动天线端子只有在收音机打开时才启动（在录音带或 CD 模式中关闭）。
- 主机电动天线端子是逻辑电平输出（+）5V、负极触发（接地型），或除了连接汽车电动天线以外还连接了其它装置时，无法维持（+）12V 电源。如果存在以上任何情况，MRP-M850 主机的遥控开机端子必须连接至汽车上的电源开关（点火开关）。必须使用 3A 保险丝，尽可能靠近此点火嘴。使用此连接方法，只要点火开关开着，MRP-M850 就将开启并保持开启。

如果觉得不妥，则除了以上提及的 3A 保险丝以外，还可以在 MRP-M850 开机端子上的线路输入中安装一个 SPST（单极/单掷）开关。此开关将用于开启（和关闭）MRP-M850。因此，应该安装此开关，使驾驶员更容易操作。当车辆未行驶时，必须关闭此开关。否则，放大器将保持开启并消耗蓄电池电量。

- ① 蓝/白
- ② 电动天线
- ③ 遥控开机导线
- ④ 连接至其它 Alpine 组件的遥控开机端子
- ⑤ SPST 开关（选购）
- ⑥ 保险丝（3A）
- ⑦ 尽可能接近汽车的点火嘴
- ⑧ 点火源

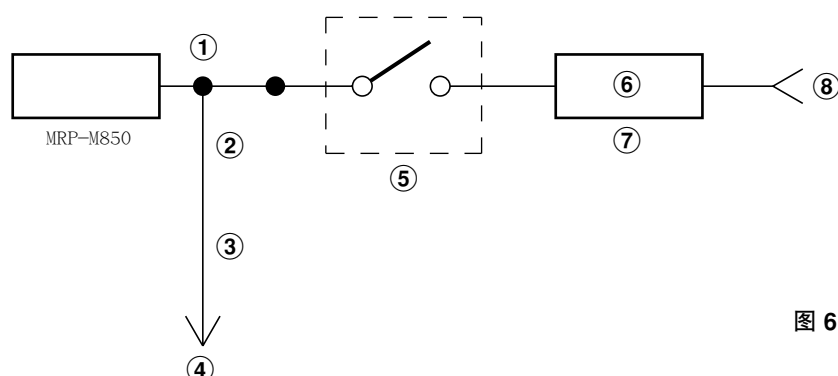


图 6

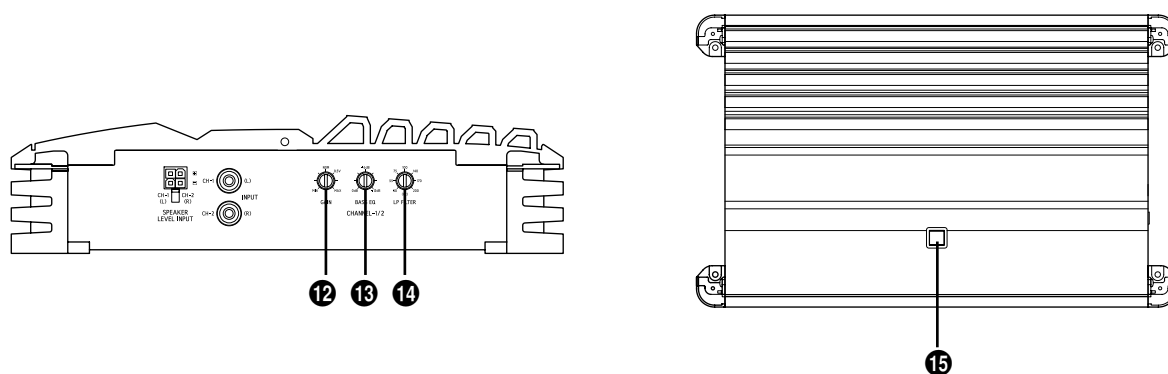


图 7

开关设定

12 输入增益调节控制器

将 MRP-M850 输入增益设定至最小 (4V) 位置。使用动态 CD 作为音源, 增加主机音量, 直至输出失真。然后, 将音量减小 1 级 (或直至输出不再失真)。现在, 增大放大器增益, 直至扬声器的声音开始失真。稍微减小增益, 使声音不再失真, 从而达到最佳增益设定。

13 低音 EQ 调节旋钮

从 0 dB (水平) 至 +12dB 增强放大器的低频输出。将低音 EQ (中心位置 50Hz) 调节至适合个人感觉的水平。

14 分频频率调节旋钮 (LP FILTER)

转动此旋钮在 50 – 200Hz 之间选择一个频率作为分频点, 可以调节分频频率。

15 电源指示灯

电源开启时亮起。
电源关闭时熄灭。

系统图示

● 单扬声器系统

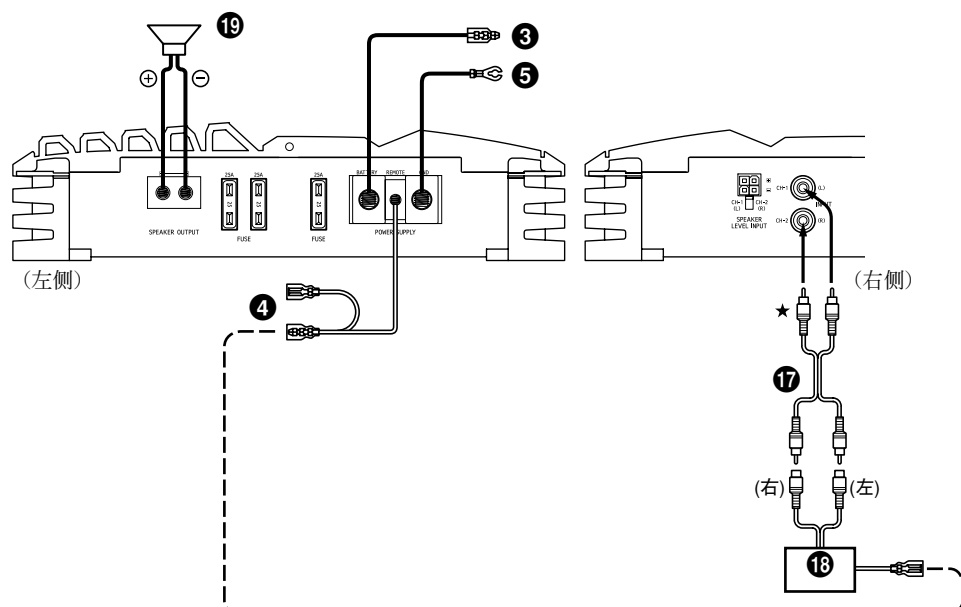
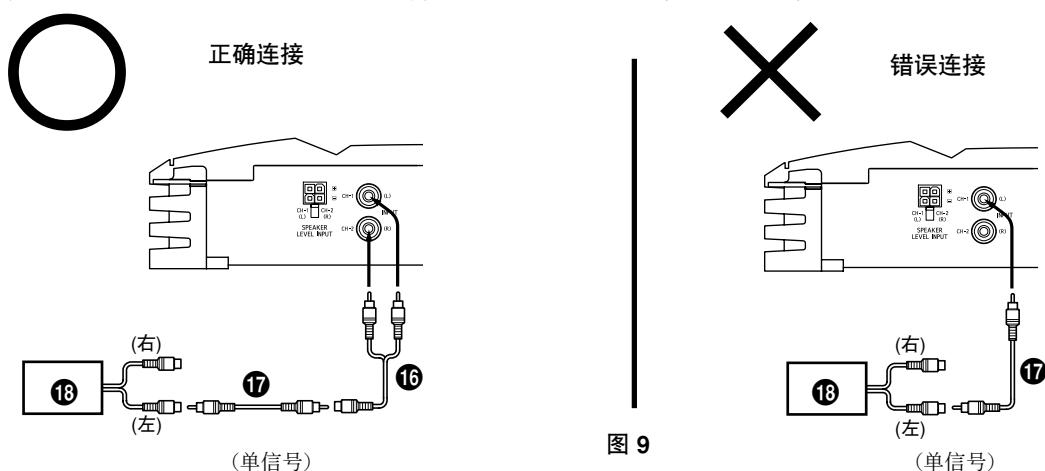


图 8

关于桥接放大器的重要提示

注意:

- 1) 如果未正确连接放大器, 则可能发生以下问题。
 - 只使用一个输入端时为低输出。
- 2) 如果采用线路输出、立体声组合用于驱动桥接放大器的两个输入 (如图 8 所示), 则无需 Y 形转接器。



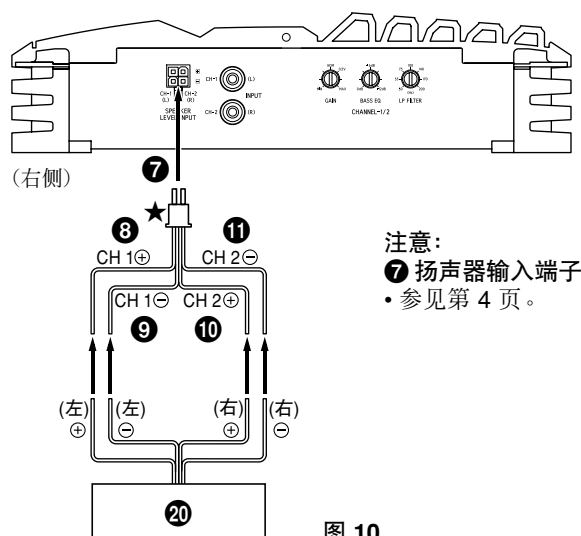
★ 使用 RCA 线路信号或扬声器信号输入端。切勿同时连接两者。

注意:

进行扬声器输入端子连接时, 请参考图 10 中所示的系统图。

- ①⑥ Y 型转接器 (另售)
- ①⑦ 延长线 (另售)
- ①⑧ 配备前置放大输出端的主机
- ①⑨ 重低音扬声器

● 扬声器输入端子系统



注意:

- ⑦ 扬声器输入端子
- 参见第 4 页。

★ 使用 RCA 线路信号或扬声器信号输入端。切勿同时连接两者。

注意:

进行扬声器输入端子连接时, 请参考图 10 中所示的系统图。

- ②⑩ 其它放大器

规格

RMS 连续功率（14.4V 时，20 – 200 Hz）

- 4 欧姆/声道（0.08%THD）： 500Wx1
- 2 欧姆/声道（0.3%THD）： 800Wx1

最大功率 1500Wx1

信噪比

- IHF A 计权，参考：额定功率，4 欧姆 100 dBA

输入阻抗 10 千欧

频率响应（200 Hz，-3 dB） 20 – 200 Hz

分频频率（1/2 ch） 50 – 200 Hz（24 dB / oct.）

输入灵敏度（10 千欧时） 0.2 – 4.0V

次声波滤波器 15 Hz，固定

低音 EQ 50 Hz，+12 dB，可变

尺寸：

- 宽度（散热片/占地面积） 350mm / 397 mm
- 高度 60mm
- 深度 241mm

重量 4.65 kg

注意：

因产品改进而使设计和规格发生的变更，恕不另行通知。

序列号：_____

安装日期：_____

安装技术人员：_____

购买地点：_____

重要事项

请在横线上填写您设备的序列号，并进行永久保存。序列号铭牌位于设备的后部。