



黑胶唱机

GT-5000

使用说明书

感谢您购买 Yamaha 产品。

功能

这是一款播放模拟唱片的转盘。




- ◆ 大而优雅的重型木质底盘有效地抑制振动
- ◆ 大而重的双层结构转盘底座，增强稳定性和性能
- ◆ 定制驱动带传动机构由 24 极、2 相交流同步电机驱动
- ◆ 短而直的拾音臂设计，提供卓越的刚性和均衡的重量
- ◆ 特别设计的定制支腿
- ◆ XLR 平衡输出插孔可实现从盒式磁带到扬声器的端到端平衡信号传输

使用之前准备事项

关于本说明书

本说明书说明了如何设置和操作本机。阅读本说明书时，请注意以下事项。

- 为了正确安全地使用本产品，建议您通篇阅读本说明书和包括在其中的安全手册。请将本说明书放置在安全可找到的位置以供将来参考。
- 为了改进本机，技术规范 and 外观如有变更，恕不另行通知。
- 本说明书中的插图仅供说明之用。
- 本说明书所使用图形符号的说明：

符号	说明
 警告	说明为了避免人身伤害或伤亡，您必须遵守这些事项。
 注意	说明为了避免人身伤害，您必须遵守这些事项。
须知	说明为了避免损坏本机或造成本机故障，您必须遵守这些事项。
 注	说明您可能用得上的补充信息。

目录

功能	3	播放唱片	20
使用之前准备事项	4	开始播放唱片	20
关于本说明书	4	暂停播放唱片	21
检查随机附赠的配件	6	停止播放唱片	21
部件名称	8	必要时	22
准备就绪	11	确认速度	22
位置	11	维护	22
组装	12	更换驱动带	23
组装本机	12	故障排除	24
安装唱头	14	附录	26
连接	15	规格	26
调整	17		
调整唱针压力	17		
调整拾音臂高度	18		
打开电源	19		

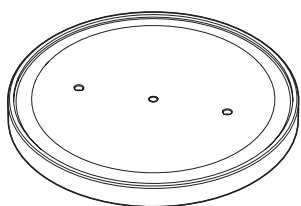
检查随机附赠的配件

请确保备有所有物品。

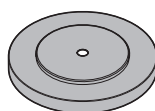
注

- 请将包装箱等包装材料保存好。如果您搬迁，您将需要这些材料来安全地运输本产品。有关如何重新包装产品的信息，请参阅包装中的“补充”。

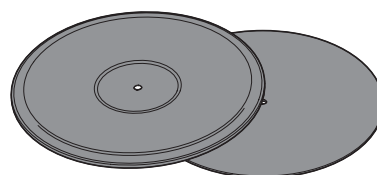
• 转盘底座 ×1



• 副转盘底座 ×1



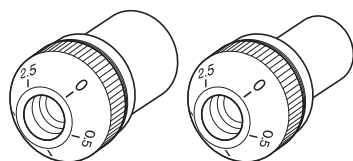
• 转盘垫 ×2



• 驱动带 ×1



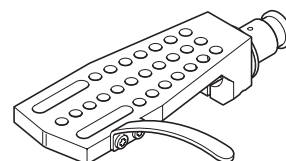
• 配重 ×2



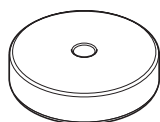
大

小

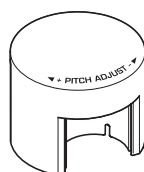
• 唱头壳 ×1



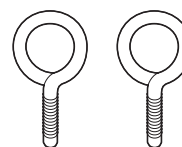
• 45 rpm 适配器 ×1



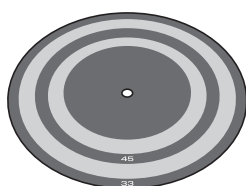
• 拨盘盖 ×1



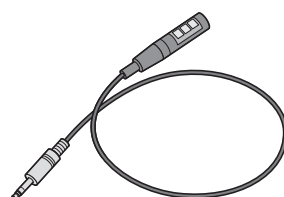
• 手柄 ×2



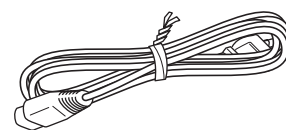
• 频闪圆盘 ×1



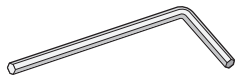
• 频闪灯 ×1



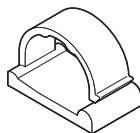
• 电源线 ×1



- 六角扳手 (2.5 mm) ×1
* 用于调整拾音臂高度



- 线缆夹 ×1
* 如果将唱机线缆直接连接到拾音臂上，请使用此夹子。



- 垫片 ×1
* 用于唱头壳



- 使用说明书 (本手册)
- 安全手册
- 补充



注意

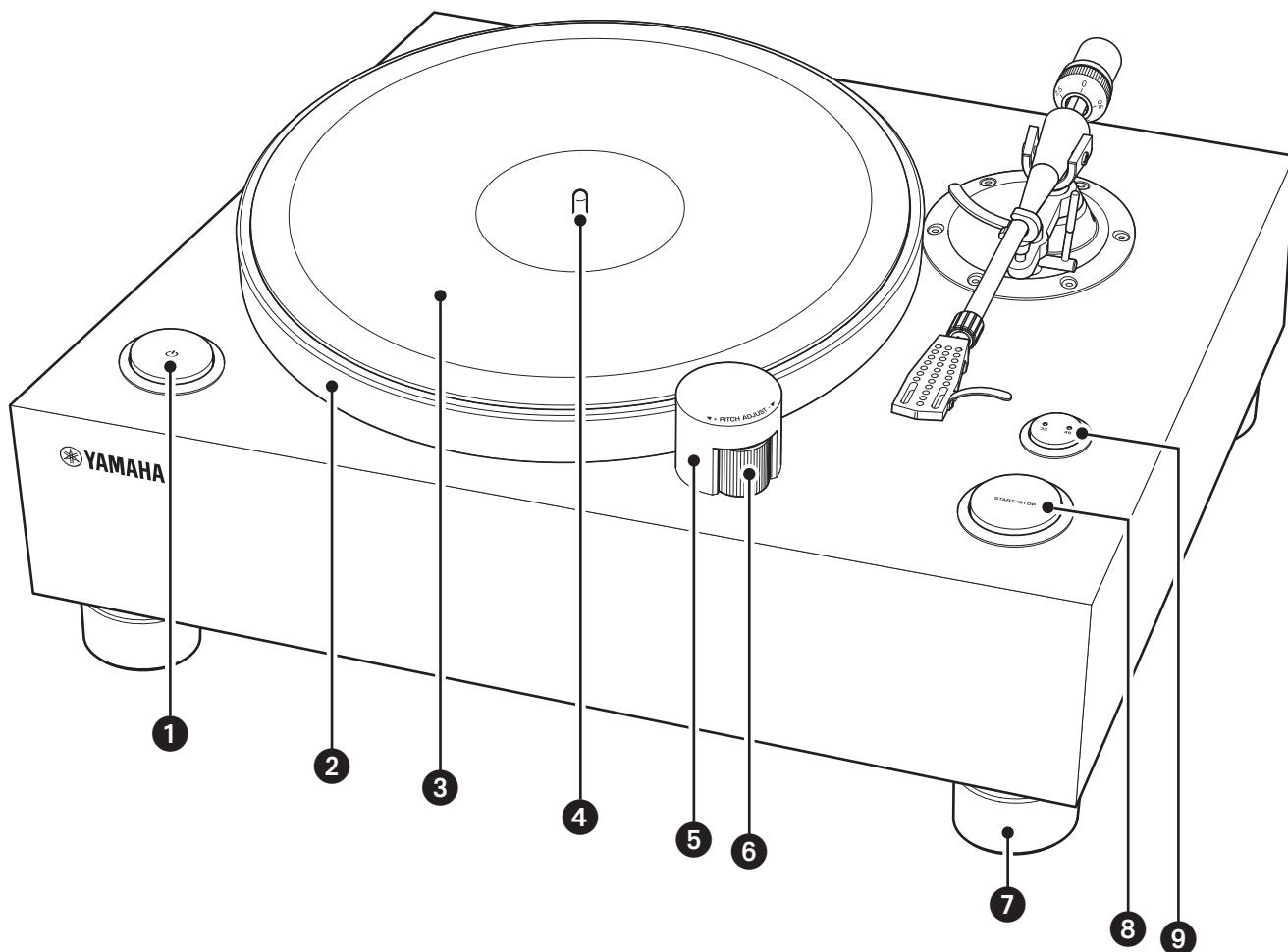
请注意这些小附件，防止儿童意外吞食。

准备好以下物品：

- 唱头
- XLR 平衡线缆 * 用于平衡连接
- RCA 立体声线缆 * 用于非平衡连接

部件名称

顶部面板



① 电源 (电源) 按键 (⇒ 第 19 页)

② 转盘底座 (⇒ 第 13 页)

③ 转盘垫 (⇒ 第 13 页)

④ 中心主轴 (⇒ 第 13 页)

⑤ 拨盘盖 (⇒ 第 13 页)

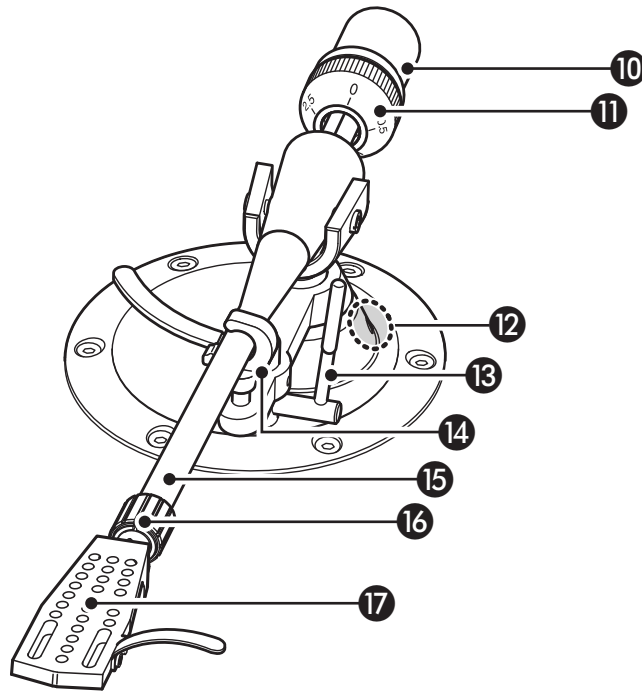
⑥ PITCH ADJUST (速度控制)
(⇒ 第 13, 22 页)

⑦ 支腿

⑧ START/STOP (开始 / 停止) 按键
(⇒ 第 20 页)

⑨ 速度按键 (⇒ 第 20 页)
速度指示灯 (⇒ 第 20 页)

拾音臂部分



⑩ 配重 (⇒ 第 13 页)

⑮ 拾音臂 (⇒ 第 13 页)

⑪ VTF* 拨盘 (⇒ 第 17 页)

⑯ 锁紧螺母 (⇒ 第 14 页)

* Vertical Tracking Force (垂直跟踪力)

⑫ VTA* 调整螺丝 (⇒ 第 18 页)

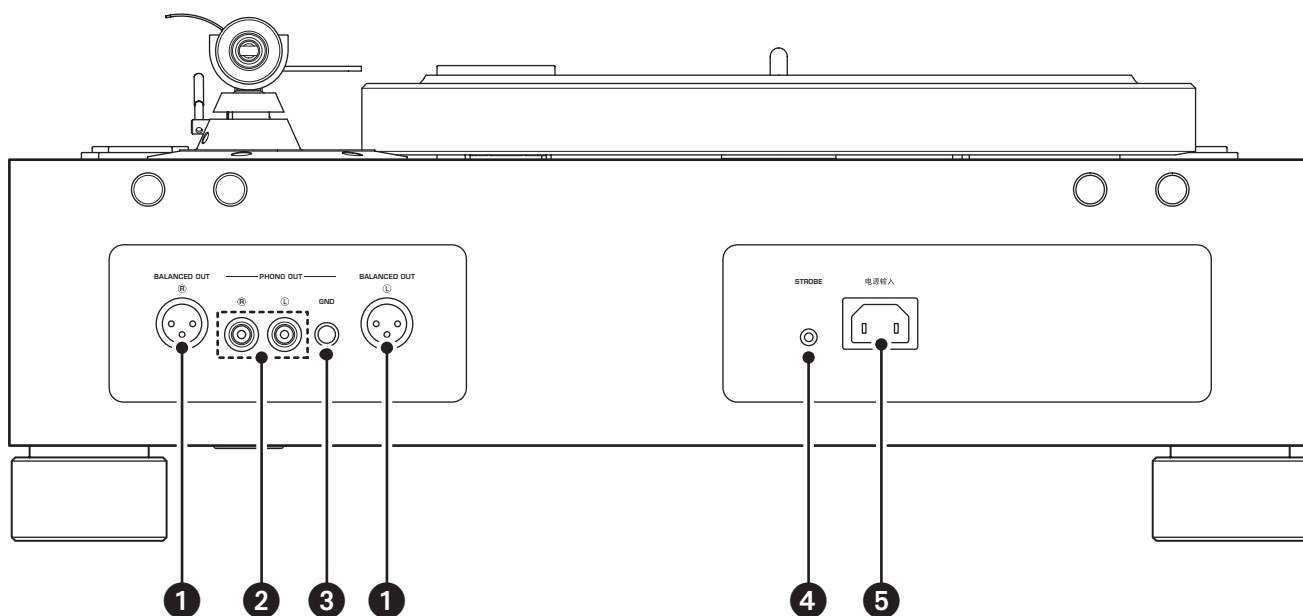
⑰ 唱头壳 (⇒ 第 14 页)

* Vertical Tracking Angle (垂直跟踪角度)

⑬ 升降操纵杆 (⇒ 第 20 页)

⑭ 拾音器臂架 (⇒ 第 17 页)

后面板



- ❶ BALANCED OUT 插孔 (⇒ 第 15 页)
- ❷ PHONO OUT 插孔 (⇒ 第 16 页)
- ❸ GND (接地) 端子 (⇒ 第 16 页)
- ❹ STROBE 插孔 (⇒ 第 22 页)
- ❺ 电源输入插座 (⇒ 第 15, 16 页)

准备就绪

位置

由于转盘和唱片声音很容易受到震动的影响，因此应将设备放置在非常稳定的水平表面上。
应将转盘放置到远离扬声器系统的地方，以免受到声音压力或震动的影响。



注意

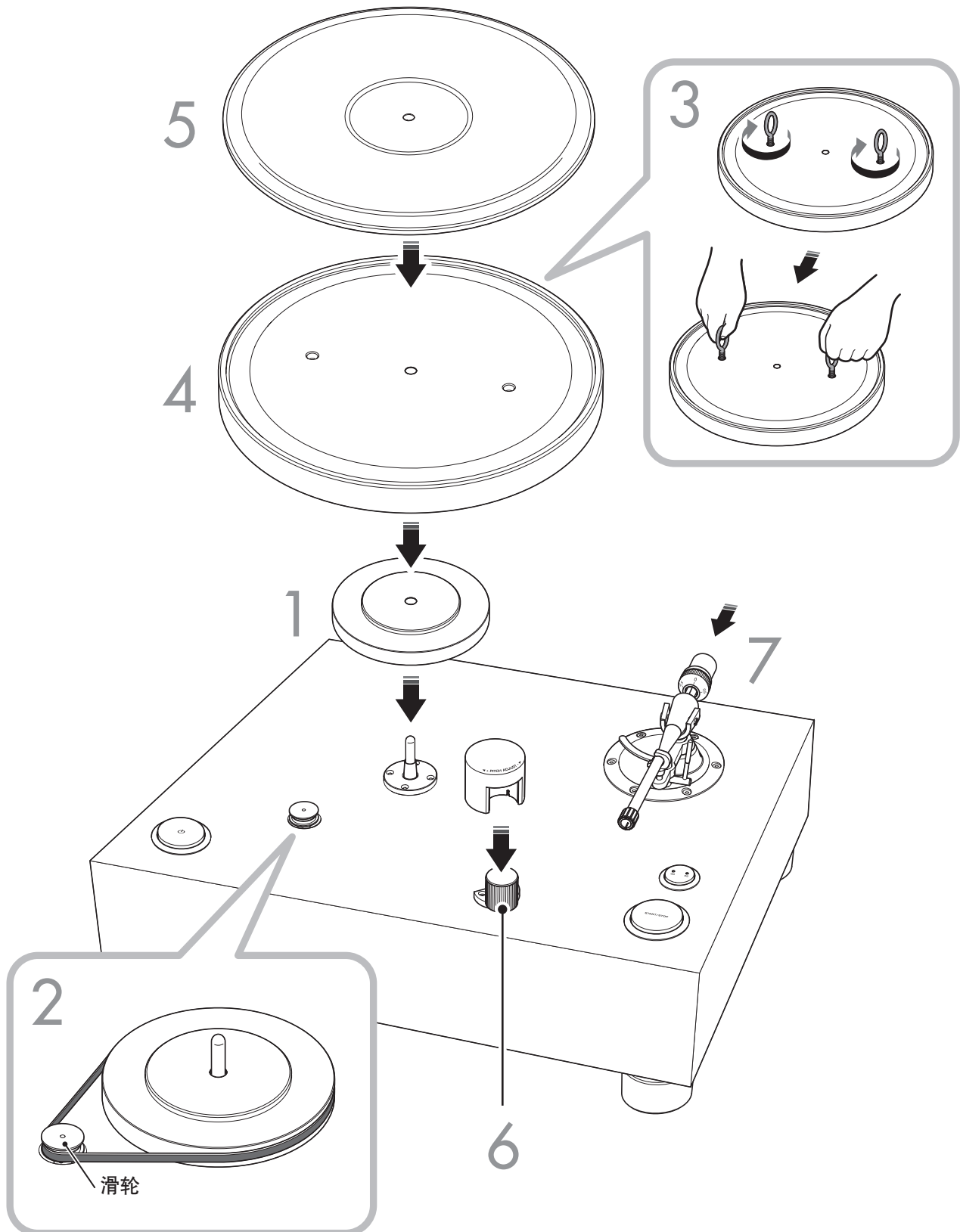
如果您需要抬起或迁移本机，请确保由两个或更多人进行。

须知

请勿尝试旋转支腿。否则，它们可能会损坏。

组装

■ 组装本机



1 将副转盘底座安装到中心主轴。

须知

将副转盘底座安装到中心主轴上时，请勿对中心主轴施加力。否则，中心主轴可能会损坏。

2 将驱动带安装到副转盘底座和滑轮上。

请确保不扭曲驱动带。

顺时针方向旋转副转盘底座以确保驱动带安装到位。

3 将手柄拧入转盘底座中，然后握住手柄抬起转盘底座。



注意

小心不要跌落转盘底座。跌落可能会造成人身伤害或损坏本机。

4 将转盘底座安装到中心主轴。

从转盘底座拆下手柄。

5 将转盘垫放置到转盘底座上。

注

- 您可以使用橡胶或毛毡转盘垫。
- 中心凹陷的橡胶转盘垫侧面应朝上。

6 将拨盘盖安装到 PITCH ADJUST 上。

7 将配重放置在拾音臂上。

将配重上的标记朝向您，然后将其滑动到拾音臂的后端。

注

根据唱头的重量安装大或小的配重。有关每个配重可接受的唱头重量的信息，请参阅第 26 页的“规格”部分。

■ 安装唱头

唱头不包括在产品里。按照以下步骤将市售的唱头安装到唱头壳中。

注

关于唱头的信息请参阅说明书。

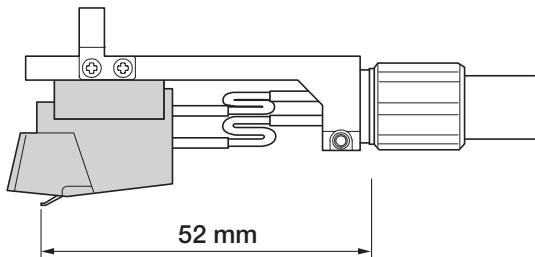
1 将引线连接到唱头。

引线		连接器
红色	➔	R+ (红色)
绿色	➔	R- (绿色)
白色	➔	L+ (白色)
蓝色	➔	L- (蓝色)

2 将唱头暂时固定到唱头壳上。

3 调整唱头的位置。

调整唱头和唱针的位置，如下图所示。



注

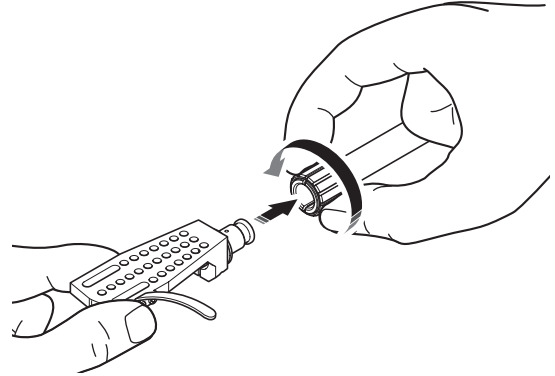
本机上的拾音臂伸出部分为 -17 mm。

4 牢固固定唱头。

确认唱头壳的侧面与唱头平行，然后用力拧紧螺钉。

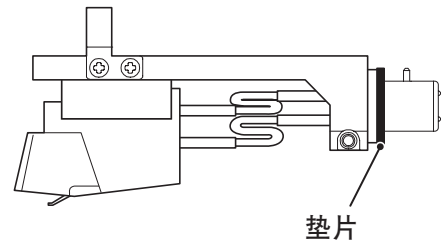
5 将唱头壳放置在拾音臂上。

将唱头壳放在拾音臂的前端，旋转锁紧螺母进行锁定。



注

如果您愿意，可将垫片安装在唱头壳上。



连接



注意

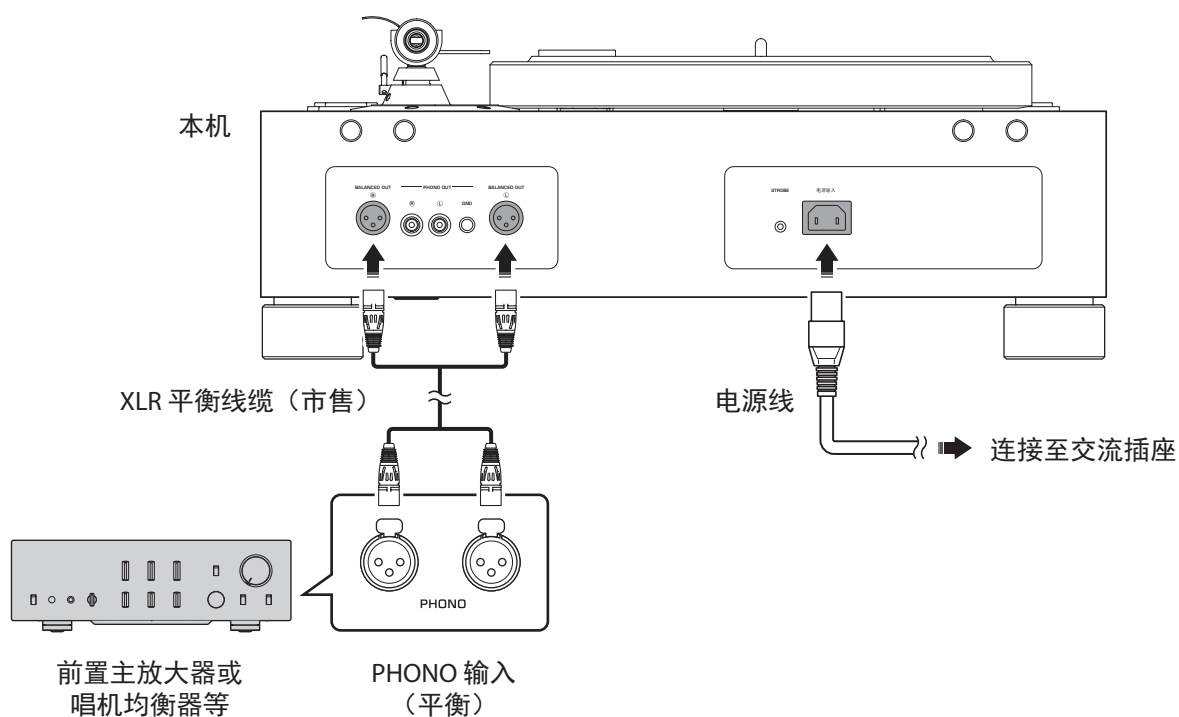
将电源线连接至交流插座之前，请完成所有其他连接。

注

- 请勿同时混合使用平衡连接和非平衡连接。
- 有关其他信息，请参阅您要连接的设备的使用说明书。

平衡连接

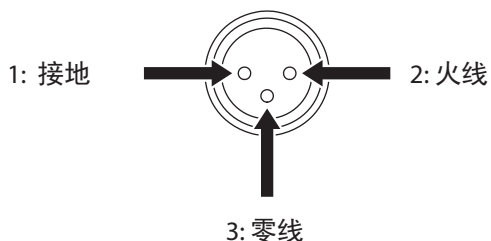
使用 XLR 平衡线缆将放大器连接到 BALANCED OUT 插孔。



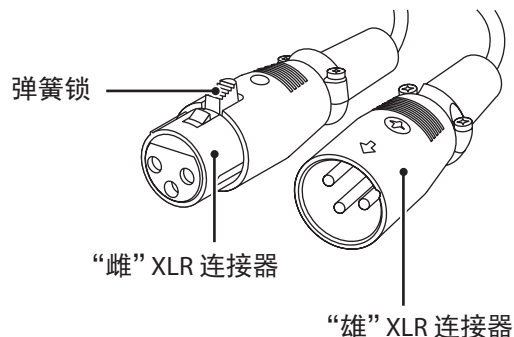
接下页

注

- 将转盘连接到放大器上的 XLR 平衡输入插孔。这些插孔的针脚分配如下所示。

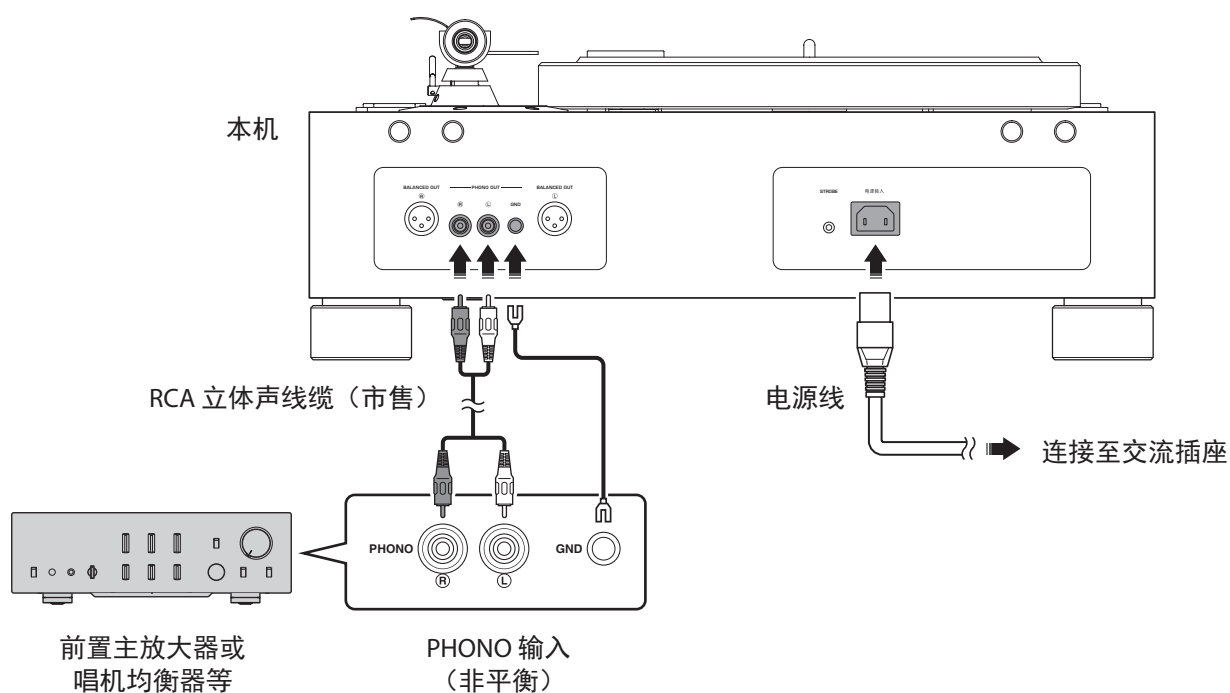


- 连接时，请务必匹配插脚并插入“雌”XLR 平衡线缆的连接器。断开连接时，在按下插头上的弹簧锁的同时拔出“雌”XLR 平衡线缆。



非平衡连接

使用 XLR 立体声线缆将放大器连接 PHONO OUT 插孔。



注

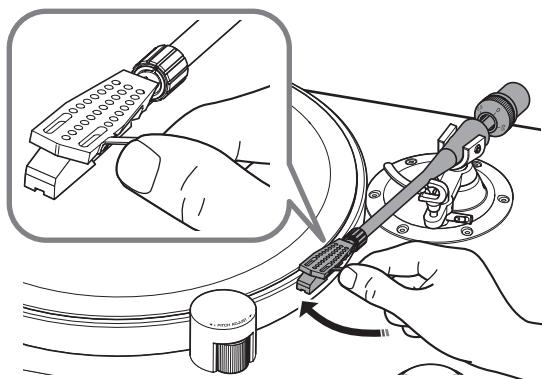
GND 端子不是安全接地系统。

调整

■ 调整唱针压力

调整拾音臂，以便唱针对唱片施加适当的压力。

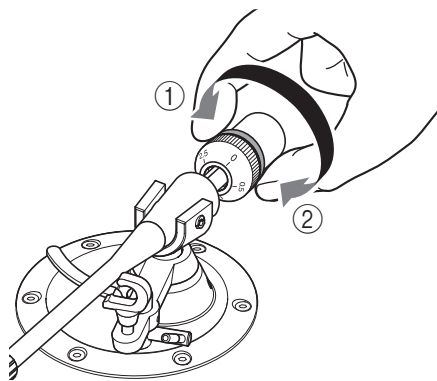
- 1 从拾音器臂架上取下拾音臂并将其轻轻移向唱片。



须知

注意不要让唱针接触到本机的任何部件。

- 2 转动配重以使拾音臂水平放置。

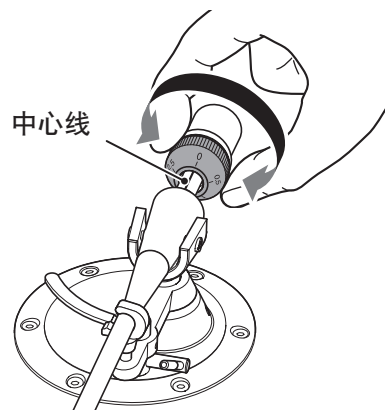


方向 ①：配重在拾音臂上向前移动。

方向 ②：配重在拾音臂上向后移动。

- 3 将拾音臂放回拾音器臂架。

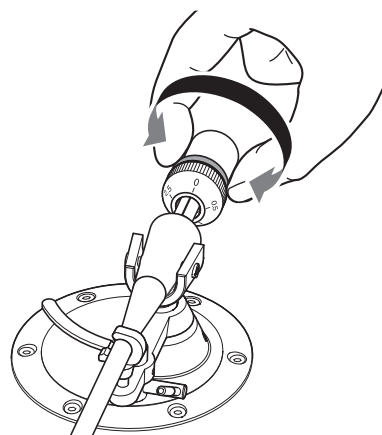
- 4 旋转 VTF 拨盘以使“0”标记与拾音臂背部的中心线对齐。



注

旋转 VTF 拨盘时，使用手指保持配重到位以防止它不会旋转。

- 5 旋转配重，将 VTF 拨盘标记设置到唱头特定的唱针压力。



注

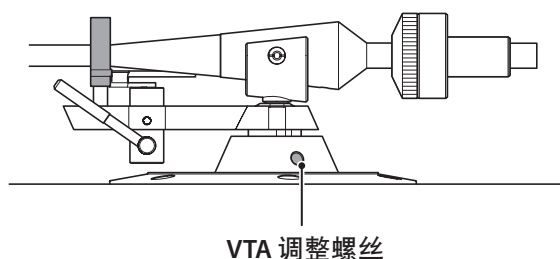
- 旋转配重也会转动 VTF 拨盘。
- 使用唱针压力表设置准确的唱针压力。

■ 调整拾音臂高度

将唱针降低到唱片上时，如果拾音臂和唱片不平行，则需要调整拾音臂高度。请按照以下步骤操作：

1 将拾音臂返回到拾音器臂架并将其固定到位。

2 使用六角扳手松开 VTA 调节螺丝。



须知

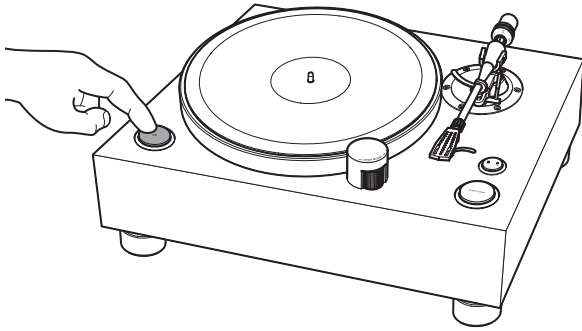
拾音臂由 VTA 调节螺丝固定。在松开螺丝之前，用手轻轻支撑整个拾音臂，使其不会掉落。

3 上下移动拾音臂调整其高度，使拾音臂和唱片平行。

4 使用六角扳手拧紧 VTA 调节螺丝并固定拾音臂。

打开电源

按本机顶部面板上的  按键接通本机电源。



播放唱片

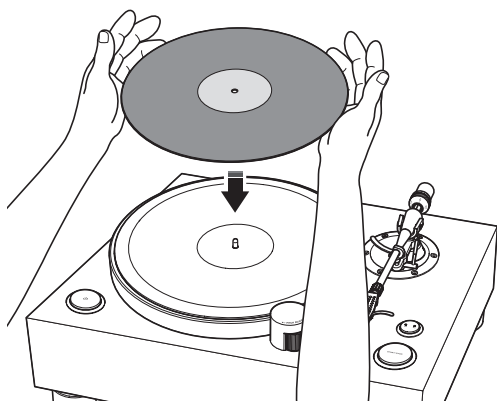
开始播放唱片

⚠ 注意

如果开始播放唱片时没有首先将功放音量调整得足够低，唱针针头接触到唱片时可能会产生较大的声音。在有些情况下，这可能会造成听力损失，并且可能会损坏您的功放和音箱，因此请确保先调低功放的音量。

1 将唱片放置到转盘底座上。

如果您要播放 45 rpm 的唱片，应使用随机附赠的 45 rpm 适配器。



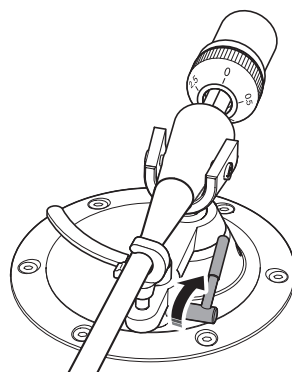
2 反复按速度按键选择适合唱片的旋转速度。

被选择速度指示灯将点亮。

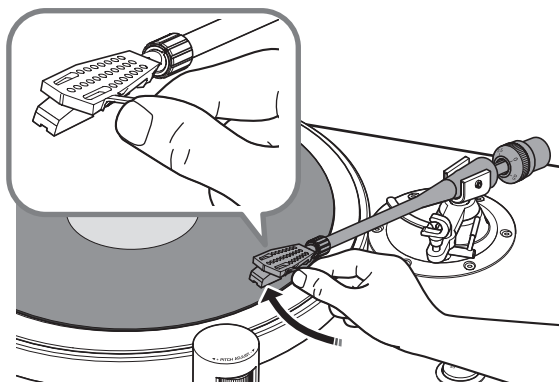
3 按 START/STOP 按键。

转盘底座开始旋转。
速度指示灯将闪烁，直到达到所选择的速度。

4 提起升降操纵杆。

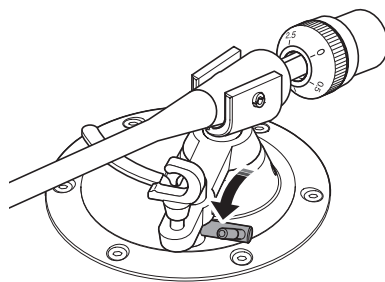


5 将拾音臂移动到唱片的播放位置。



6 降下升降操纵杆。

拾音臂被降低，唱片开始播放。



■ 暂停播放唱片

如果您提起升降操纵杆，则拾音臂升起，播放暂停。
降低升降操纵杆时，播放恢复。

■ 停止播放唱片

- 1 提起升降操纵杆。
- 2 将拾音臂放回拾音器臂架。
- 3 降下升降操纵杆。
- 4 按 **START/STOP** 按键。
转盘停止转动。

注

唱片播放完毕后拾音臂不会自动升起。

必要时

确认速度

确认和调整速度请按照以下步骤操作。

- 1 将频闪灯连接到本机后面板上的 STROBE 插孔。
- 2 将频闪圆盘放到转盘底座上。
- 3 反复按速度按键选择旋转速度。
- 4 按 START/STOP 按键。
转盘底座开始旋转，频闪灯点亮。
- 5 将频闪灯照射到频闪圆盘上。
- 6 使用 PITCH ADJUST 调节速度。
沿 + 或 - 方向旋转 PITCH ADJUST，直到频闪圆盘上的相关人字形环看起来是静止的。

注

- 您可以在播放唱片时使用 PITCH ADJUST 调整速度。有关调整步骤和范围，请参阅第 26 页的“规格”部分。
- 关闭本机电源后，调整后的速度将被保留。
- 包装中包含的频闪圆盘和频闪灯应仅用于本机。确认速度时，请同时使用它们。

维护

维护本机

用软干布擦拭本机。如果装置表面是钢琴黑色，建议使用为钢琴制作的清洁布。不要使用化学品，例如汽油或稀释剂，因为它们会损坏设备表面。

维护唱针

唱针的针头非常精细。请小心操作以避免其受损。如果灰尘沾染到针头上，应使用软头刷子从针头根部开始向针头擦拭，或者使用市售的专用清洁用具进行清理。

注

在对本机或唱针进行清扫或性能维护之前，请务必关闭本机的电源。

维护唱片

脏污沾染到唱片上会导致跳针或噪音。请使用市售的唱片清洁用具擦除脏污。

更换驱动带


在某些情况下，驱动带会磨损或破裂。如果发生这些情况，应更换驱动带。若要更换驱动带，请联系您最近的授权 Yamaha 经销商或服务中心。


注

更换驱动带之前，请关闭本机和连接设备的电源，并从交流电源插座上拔下本机的电源线。

故障排除

如果本机停止运行，请检查以下几点。

如果采取适当的措施无法解决问题，或者遇到下面未列出的问题，请按设备顶部面板上的  按键关闭电源。然后断开电源线并联系离您最近的 Yamaha 授权经销商或服务中心。

问题	原因	操作	参考页码
按  按键无法接通电源。	电源插头已被从本机的电源输入插孔或 AC 插座拔出，或者插入不牢固。	将电源插头牢固插入本机的电源输入插孔和 AC 插座。	15
转盘底座不旋转。	驱动带没有正确安装在副转盘底座和滑轮上，或者驱动带脱落。	将驱动带正确安装到副转盘底座和滑轮上。	13
	未按  按键。	按  按键。	19
无声音。	唱头壳没有正确安装到拾音臂。	将唱头壳正确安装到拾音臂上。	14
	外壳引线未正确连接到唱头。	将外壳引线正确连接到唱头。	14
	本机未正确连接到放大器。	将本机正确连接到放大器。	15, 16
	功放上打开了静音设置。	关闭功放上的静音设置。	—
音量太低或过大。	功放的唱头设置或唱头均衡器设置不正确。	按照您正在使用的唱头类型（MM 或 MC），正确设置功放或唱头均衡器的唱头设置。	—
左 / 右声音平衡有问题。	转盘倾斜。	将转盘放置在水平面上。	—
正在播放的音乐的音高太高或太低。	速度设置不正确。	正确设置速度设置。本机不支持播放 SP 唱片（78 rpm）。	20
听到嗡嗡声。	本机未正确连接到放大器。	将本机正确连接到放大器。	15, 16
	唱头壳没有牢固地固定到拾音臂。	使用锁紧螺母将唱头壳紧固固定到拾音臂。	14
	唱头未正确固定到唱头壳上。	将唱头正确固定到唱头壳上。	14

问题	原因	操作	参考页码
出现跳针。 出现噪音。 声音失真。	未正确调节唱针压力。	正确调整唱针压力。	17
	唱片被划伤或变形。	不要使用划伤或变形的唱片。	—
	唱片脏污。	应使用市售的唱片清洁用具清洁唱片。	22
	唱片有静电。	使用抗静电刷子去除静电。	—
	唱针脏污。	去除唱针的脏污。	22
	唱针磨损。	更换唱针。	—
	本机放置在受到震动的位置。	将本机放置在不会受到震动的水平面上。	—
发生反馈。	本机太靠近音箱。	将本机远离音箱放置。	—
	音量过高。	调整功放的音量。	—

附录

规格

唱机转盘部分

唱机电机部分

驱动方式	皮带驱动
马达	交流同步马达
马达驱动	晶体正弦波

转速 33 1/3 rpm、45 rpm

转速变动率 $\pm 0.1\%$

转速调节 内置晶体振荡器/频闪灯

调节步进 0.1%

调节范围 $\pm 1.5\%$

失真和抖动 0.04% 或更低 (W.R.M.S.)

转盘底座 铝
直径 350 mm

副转盘底座 黄铜
直径 143 mm

拾音臂部分

类型 静平衡直拾音臂

有效臂长 223 mm

突出部分 -17 mm

可接受的唱头重量 (包括唱头壳)
..... 16–23.5 g
(配重: 小)

..... 23–34 g
(配重: 大)

唱头壳重量 14g
(包含接线)

音频部分

输出插孔

模拟音频	PHONO OUT (RCA) $\times 1$ PHONO OUT (XLR) $\times 1$
------	--

一般参数

电源

[适用于美国和加拿大的型号]

..... AC 120 V, 60 Hz

[适用于中国的型号] AC 220 V, 50 Hz

[适用于韩国的型号] AC 220 V, 60 Hz

[适用于澳大利亚的型号] ... AC 240 V, 50 Hz

[适用于英国和欧洲型号] ... AC 230 V, 50 Hz

[适用于亚洲的型号]

..... AC 220–240 V, 50/60 Hz

[适用于中南美洲和台湾的型号]

..... AC 110 V, 60 Hz

电力消耗

播放时 15 W

停止时 0.4 W

重量 26.8 kg

尺寸 (宽 \times 高 \times 深) 546 \times 223 \times 411 mm
(包括支腿和突出部)

允许的工作温度 5–35 °C

- 上面列出的值是在 20 °C 的环境温度下测量的。
- 本使用说明书的内容为出版时最新的技术规格。请至 Yamaha 网站下载最新版本的使用说明书。

雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司

上海市静安区新闻路1818号云和大厦2楼

客户服务热线：400-051-7700

公司网址：<http://www.yamaha.com.cn>

制造商：亚弘电科技股份有限公司

制造商地址：台南市安定区中沙村沙仑35号

进口商：雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司

进口商地址：上海市静安区新闻路1818号云和大厦2楼

原产地：台湾

Yamaha Global Site
<https://www.yamaha.com/>
Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2019 Yamaha Corporation
2019年7月 发行
IPOD-A0

AV18-0009