



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
 <b>警告</b>	说明为了避免人身伤害或伤亡，您必须遵守这些事项。
 <b>注意</b>	说明为了避免人身伤害，您必须遵守这些事项。
<b>须知</b>	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。
<b>注</b>	说明您可能用得上的补充信息。

# 目录

---

<b>功能</b> . . . . .	<b>3</b>	<b>播放唱片</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>使用之前准备事项</b> . . . . .	<b>4</b>	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	<b>必要时</b> . . . . .	<b>22</b>
<b>准备就绪</b> . . . . .	<b>11</b>	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	<b>附录</b> . . . . .	<b>26</b>
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		

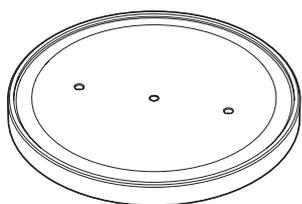
# 检查随机附赠的配件

请确保备有所有物品。

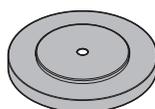
## 注

- 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”。

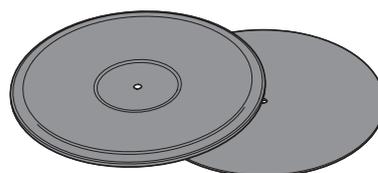
### • 转盘底座 ×1



### • 副转盘底座 ×1



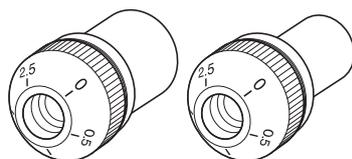
### • 转盘垫 ×2



### • 驱动带 ×1



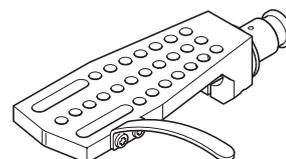
### • 配重 ×2



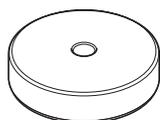
大

小

### • 唱头壳 ×1



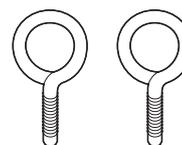
### • 45 rpm 适配器 ×1



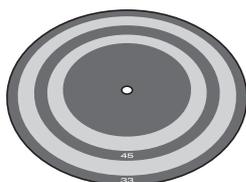
### • 拨盘盖 ×1



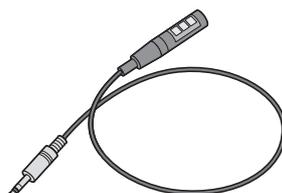
### • 手柄 ×2



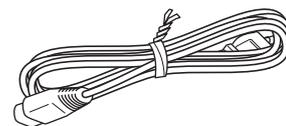
### • 频闪圆盘 ×1



### • 频闪灯 ×1



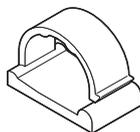
### • 电源线 ×1



- 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

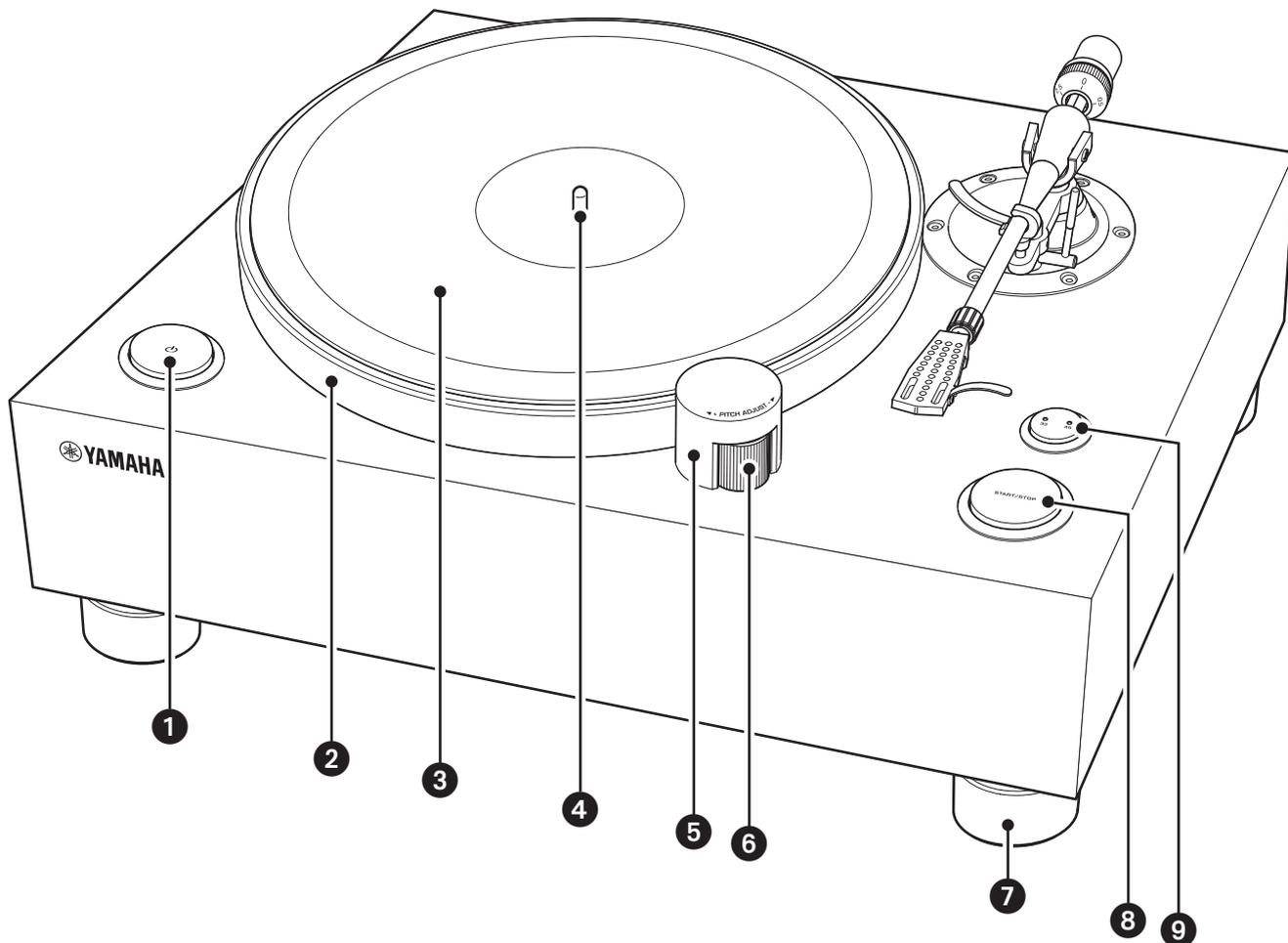
请注意这些小附件，防止儿童意外吞食。

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)

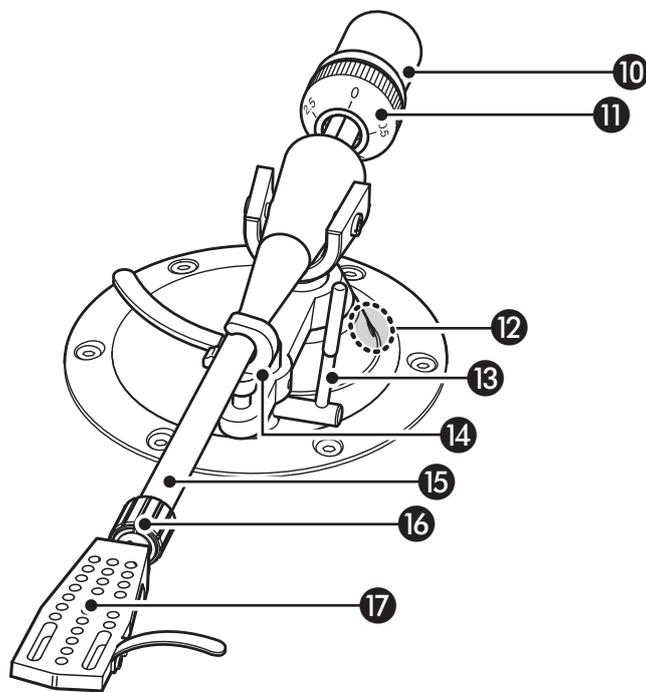
⑥ PITCH ADJUST (速度控制)  
(⇒ 第 13, 22 页)

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)

⑪ VTF\* 拨盘 (⇒ 第 17 页)

\* Vertical Tracking Force (垂直跟踪力)

⑫ VTA\* 调整螺丝 (⇒ 第 18 页)

\* Vertical Tracking Angle (垂直跟踪角度)

⑬ 升降操纵杆 (⇒ 第 20 页)

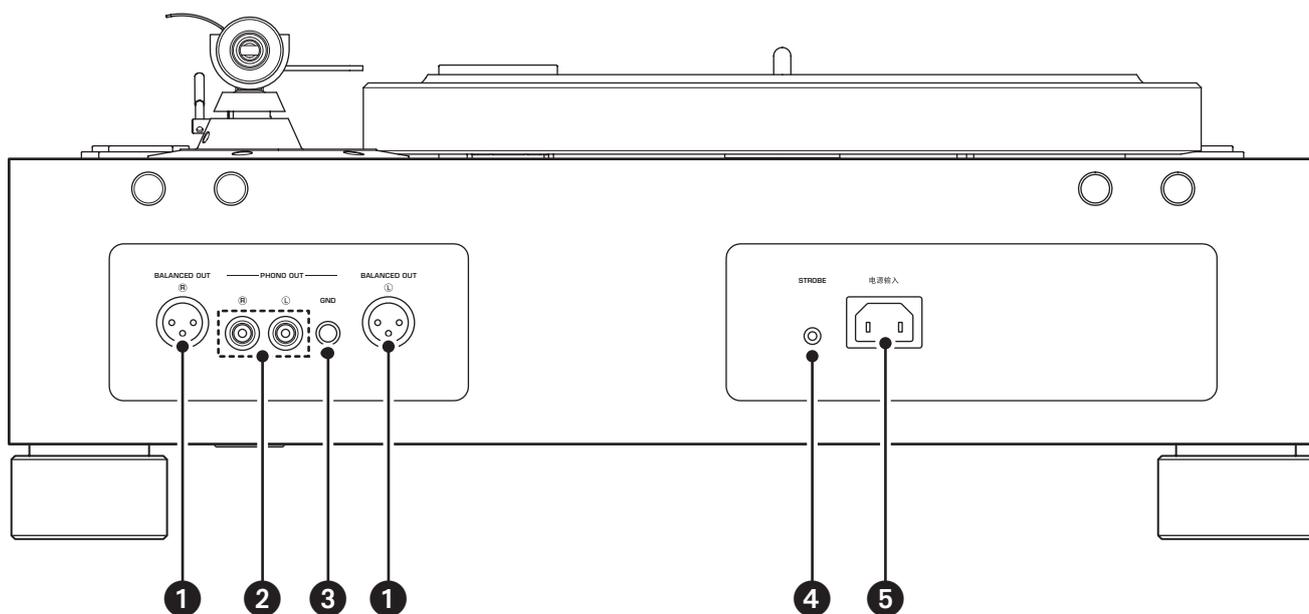
⑭ 拾音器臂架 (⇒ 第 17 页)

⑮ 拾音臂 (⇒ 第 13 页)

⑯ 锁紧螺母 (⇒ 第 14 页)

⑰ 唱头壳 (⇒ 第 14 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

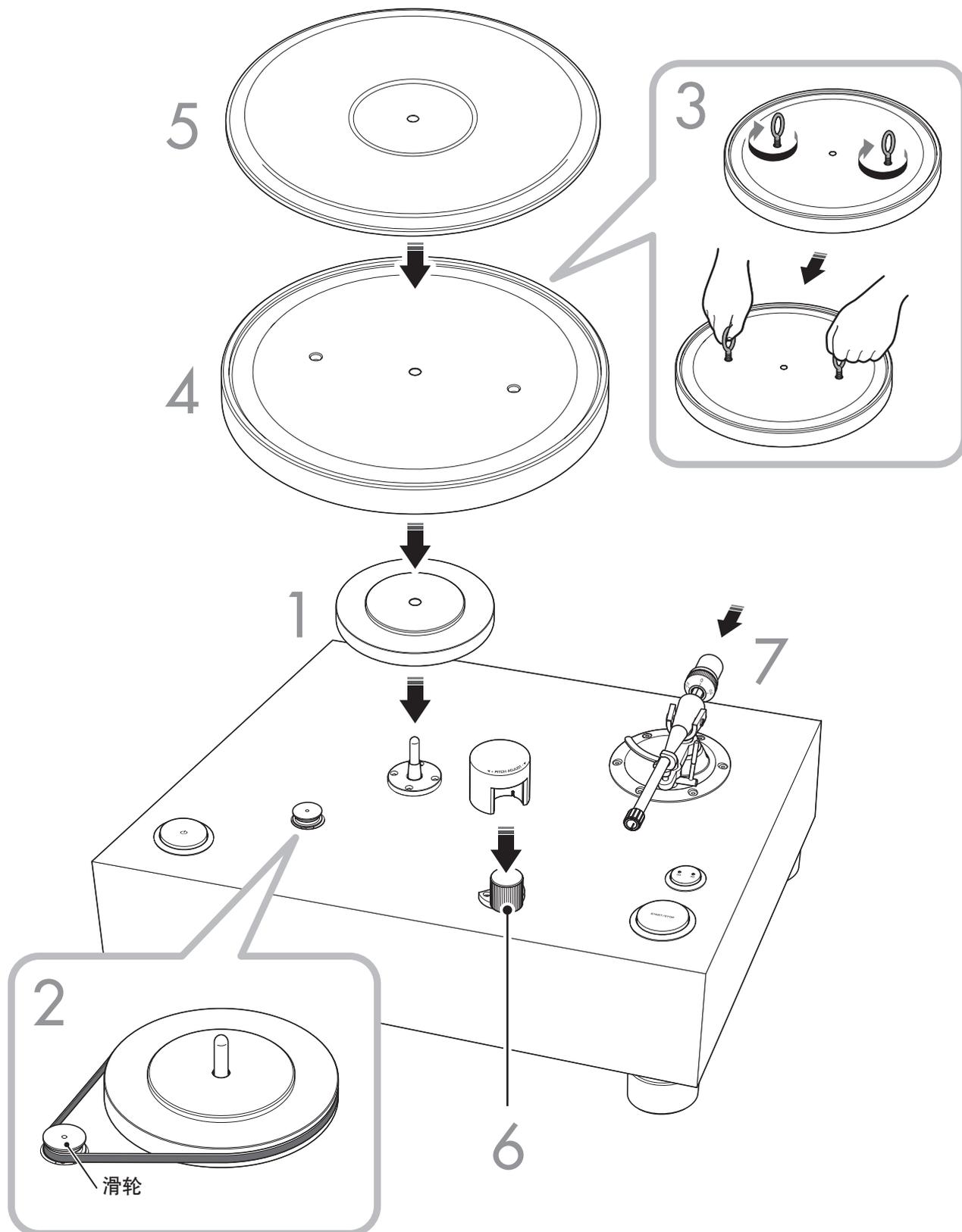
如果您需要抬起或迁移本机，请确保由两个或更多人进行。

### 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。

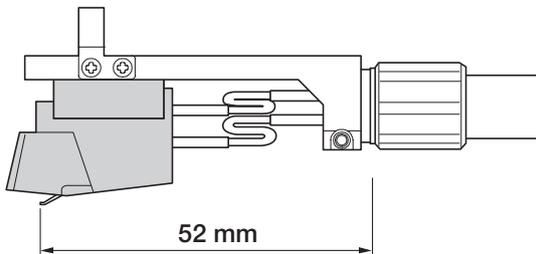
## 1 将引线连接到唱头。

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

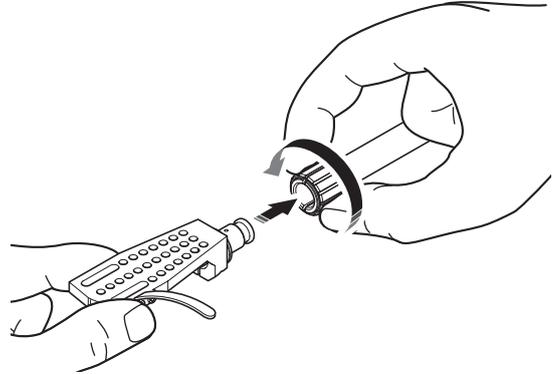
本机上的拾音臂伸出部分为 -17 mm。

## 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。

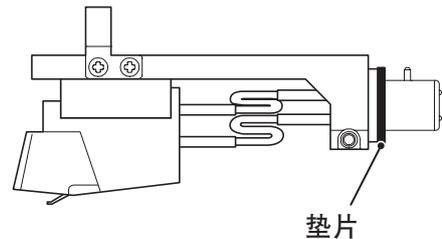
## 5 将唱头壳放置在拾音臂上。

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

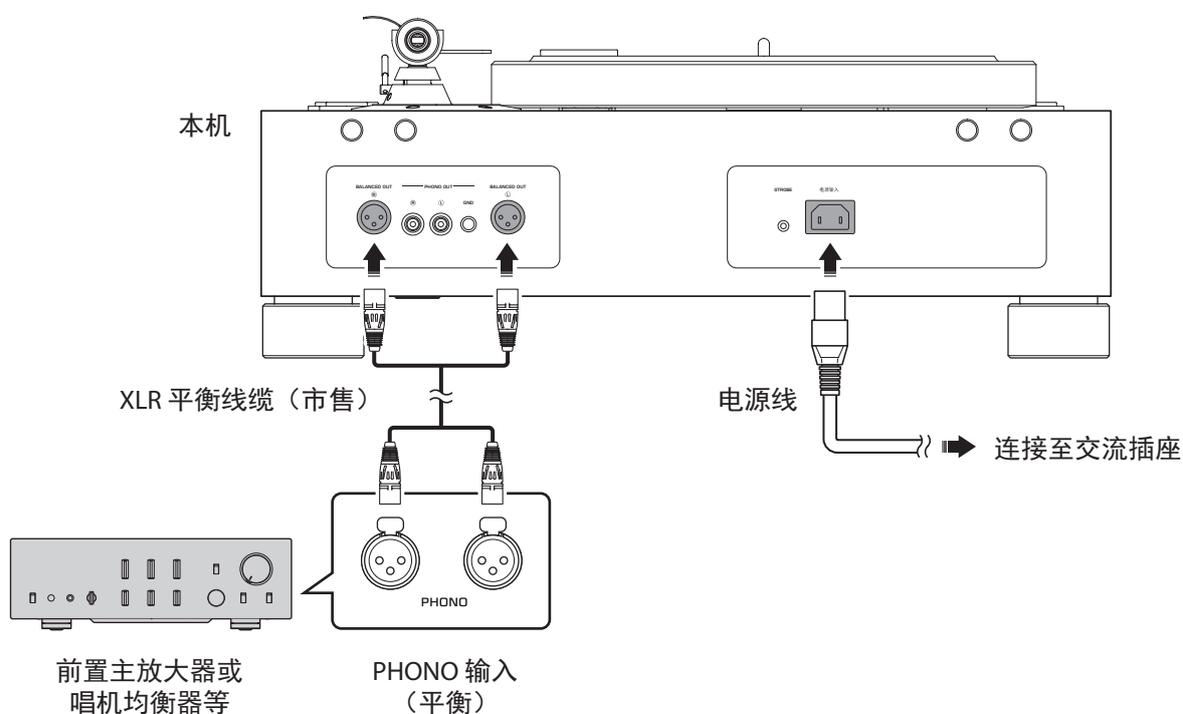
将电源线连接至交流插座之前，请完成所有其他连接。

## 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

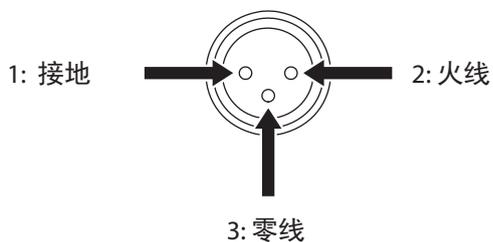
使用 XLR 平衡线缆将放大器连接到 BALANCED OUT 插孔。



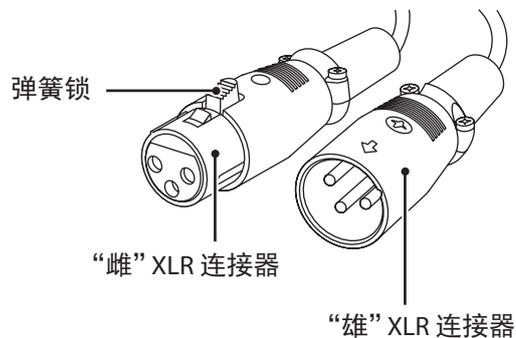
接下页

### 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。

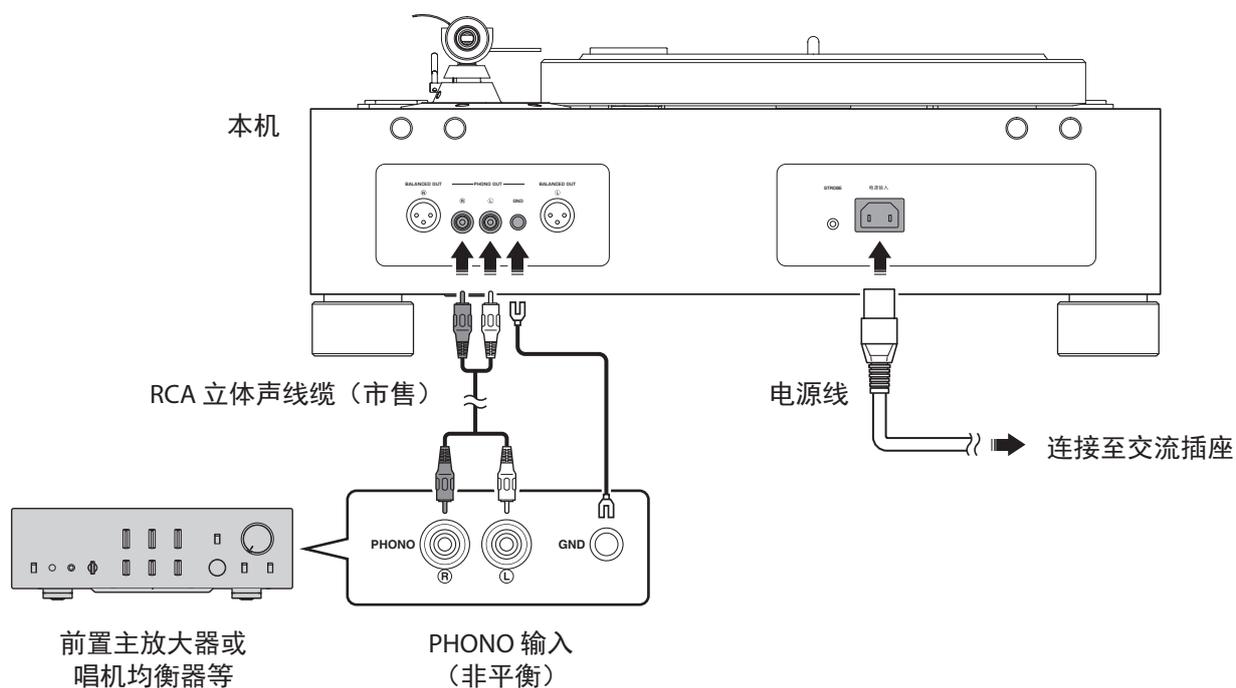


- 连接时，请务必匹配插脚并插入“雌”XLR 平衡线缆的连接器。断开连接时，在按下插头上的弹簧锁的同时拔出“雌”XLR 平衡线缆。



## 非平衡连接

使用 XLR 立体声线缆将放大器连接 PHONO OUT 插孔。



### 注

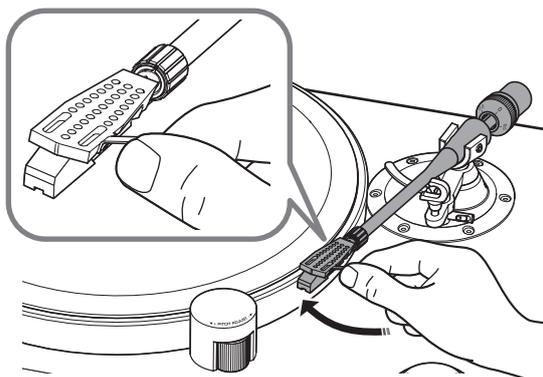
GND 端子不是安全接地系统。

# 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。

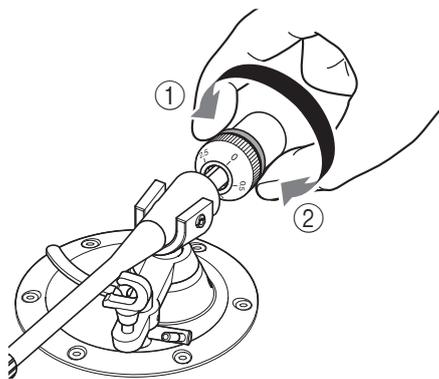
- 1 从拾音器臂架上取下拾音臂并将其轻轻移向唱片。



### 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。

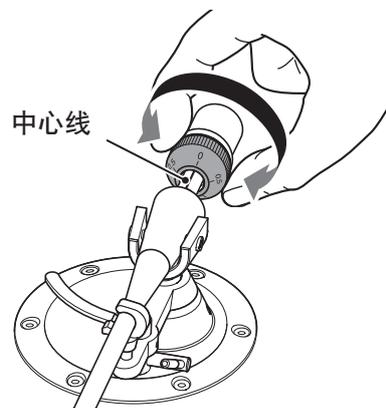


方向 ①：配重在拾音臂上向前移动。

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。

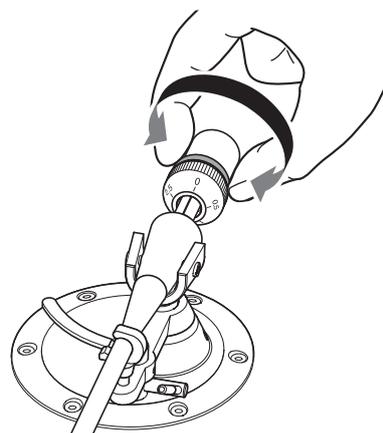
- 4 旋转 VTF 拨盘以使“0”标记与拾音臂背部的中心线对齐。



### 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

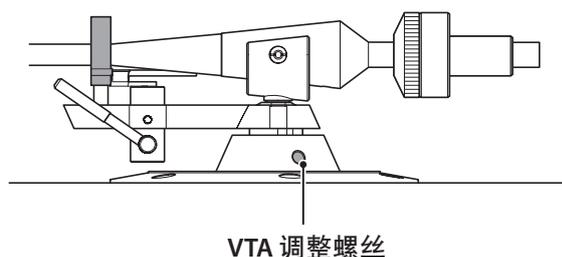
- 旋转配重也会转动 VTF 拨盘。
- 使用唱针压力表设置准确的唱针压力。

## ■ 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。

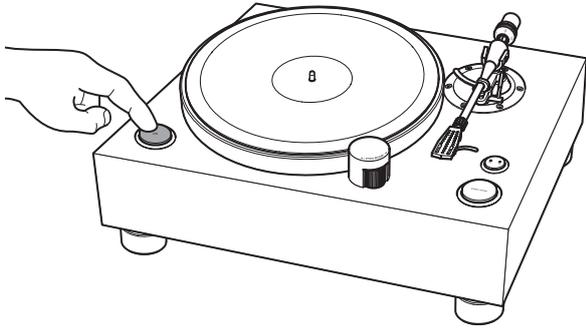
3 上下移动拾音臂调整其高度，使拾音臂和唱片平行。

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

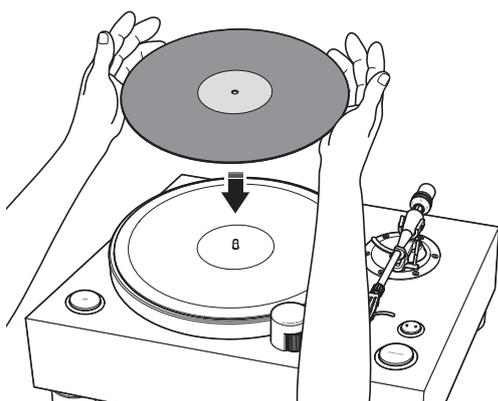
## 开始播放唱片

### ⚠ 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。



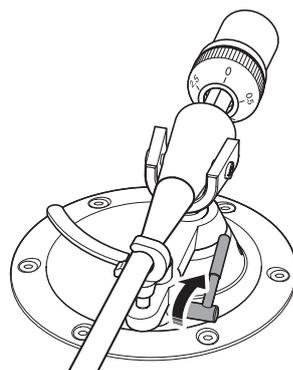
### 2 反复按速度按键选择适合唱片的旋转速度。

被选择速度指示灯将点亮。

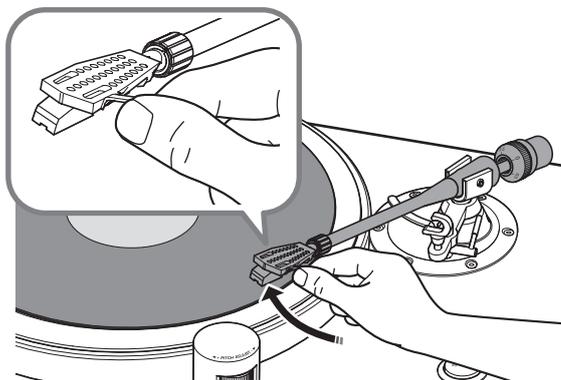
### 3 按 START/STOP 按键。

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。

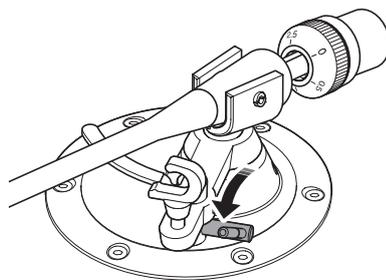


### 5 将拾音臂移动到唱片的播放位置。



### 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

[适用于英国和欧洲的类型] ... AC 230 V, 50 Hz

[适用于亚洲的类型]

..... AC 220–240 V, 50/60 Hz

[适用于中南美洲和台湾的类型]

..... 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