

使用说明书

衷心感谢您此次购买精工半音调谐器STX1N。使用时请仔细阅读本说明书，以正确的方法确保长久使用。
阅读后，请务必保管于使用者能够随时看到的地方。






安全操作事项

此为旨在安全使用产品，将对使用者或他人的危害及财产损失防患于未然的重要内容。

— 请务必遵守以下指示。 —



警告

若无视该内容进行操作，可能会造成人员死亡或重伤。

-  勿拆卸、修理或改装调谐器及电池。
-  勿用湿手触摸。
-  勿在有雨水等溅落或潮湿的地方（浴室、洗面台等）使用和保管。
-  勿将电池投入火中。
勿使用非指定的电池。
勿放入金属丝等异物。
勿放置于不稳定的地方。
勿有意投掷或摔落调谐器。
勿在温度极高的地方（暖气设备附近、发热设备之上、阳光直射处、汽车内等）使用和保管。
勿在湿度极高的地方使用和保管。
-  注意防止婴幼儿玩弄。
取出的电池及电池盖保管于婴幼儿不能触及的地方。若不慎吞食，请立即就医。

注意

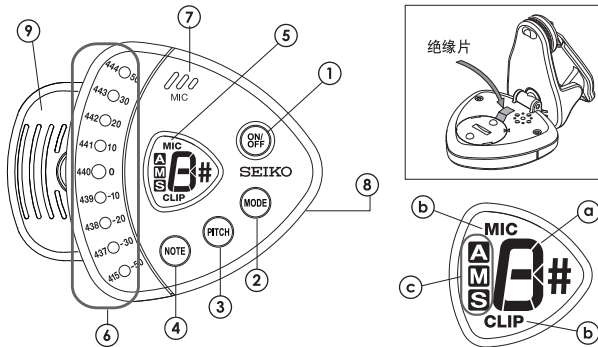
若无视该内容进行操作，可能会受伤或遭受财产损失。

-  勿在可移动范围之外使用夹头。
勿过度用力按压按钮和调谐器。
勿直接接触电池漏出的液体。
勿在灰尘较多或振动频繁的地方使用和保管。
勿用稀释剂或酒精进行护理。
-  正确装入电池的正 (+) 负 (-) 极。
注意防止夹头夹住手指。
不用时，将夹头从乐器上取下。
长时间不用或电池电力耗尽时，取出电池。

零部件名称及其操作

使用前，如下图所示，请从电池格拉出绝缘片。

注意：调谐器内藏的电池是监视器用电池。电池寿命会比规定的期间较短。



- 1 电源按钮**
每按一下，调谐器表示“CLIP（夹头）”和“MIC（麦克风）”输入，并依次关掉。
●CLIP（夹头）输入方法：
震动传感器用来探测乐器发出一个音符时所产生的震动。调谐是通过使用震动传感器进行的。在嘈杂的环境中或在附近还有其他乐器进行演奏时如要进行调谐，这种输入法是较为方便的。
●MIC（麦克风）输入方法：
调谐是通过内藏麦克风，以乐器输入音符进行的。
- 2 方式按钮**
通过按钮，从自动、手动和声音选择调谐方式。
自动方式：演奏一个音符，调谐器就会自动识别和显示与它音调最近的音符。它还会显示输入音符的音调是低于或高于演奏的音符。
手动方式：设定想调谐的音符，然后演奏音符。这时，调谐器会表示输入音符的音调是低于或高于设定音符的音调。
声音方式：调谐器会发出您设定的音符。根据调谐器发出的基准音调，对乐器进行调谐。
- 3 音调按钮**
使用本按钮以设定基准音调。（A4的频率）
- 4 音符按钮**
使用本按钮以便对想调谐的音符进行设定。
- 5 液晶显示**
 - a 音符显示**
 - b 输入方法显示**
显示您所选择的输入方法。
 - c 方式显示**
 - A**：在自动方式下进行调谐。
 - M**：在手动方式下进行调谐。
 - S**：在声音方式下进行调谐。
- 6 调谐导标/基准音调电子灯显示**
在自动和手动方式时，显示器显示的音符和乐器演奏的音符之间的音调差是由亮灯的电子灯显示的。电子灯同时也显示您已设定的基准音调。
- 7 内藏麦克风**
以“MIC”（麦克风）输入法，使用本内藏麦克风从乐器直接输入一个音调。如选择“CLIP”（夹头）输入法时，就不能使用内藏麦克风。
- 8 震动传感器/内藏扬声器**
使用“CLIP”（夹头）输入法时，它探测乐器所产生的震动。选择了“MIC”（麦克风）输入法时，震动传感器/内藏扬声器将不能使用。在声音方式时，已设定的基准音符将由内藏扬声器发出。
- 9 夹头**
把调谐器安装在乐器上，以探测乐器所产生的震动。

怎样调谐乐器

■自动/手动方式

使用乐器演奏一个音符，然后根据音符显示和调谐导标进行调谐。

1. 按下电源按钮以选择“CLIP”（夹头）或“MIC”（麦克风）输入法。
如果选择了“CLIP”（夹头）输入法，使用夹头把调谐器安装在乐器上。
2. 按下方式按钮，以便把调谐方式设定为自动或手动。
3. 选择了手动方式时，按下音符按钮，以设定您想调谐的音符。
4. 如果想改变基准音调时，按下音调按钮，以设定想用的音调。
5. 演奏乐器以发出音符。
选择了“MIC”（麦克风）输入法时，要把乐器拿到接近内藏麦克风的地方。
6. 对乐器进行调谐，直到调谐导标中央的电子灯发出绿色的光。使用自动方式时，还要通过音符显示检查输入的音符。

■声音方式

调谐器会发出您想调谐的音符，然后根据调谐器发出的基准音符对乐器进行调谐。

1. 按下电源按钮以选择“CLIP”（夹头）或“MIC”（麦克风）输入法。
（无论选择的是什么输入法，声音法均可使用。）
2. 按下方式按钮，以设定声音的调谐方式。
3. 按下音符按钮，以设定想调谐的音符。
4. 想变换基准音调时，按下音调按钮，以设定想使用的音调。
5. 根据调谐器发出的基准音符，对乐器进行调谐。

●调谐的注意事项

1. 调谐器可能会摄取到周围环境中的杂音或由电器装置产生的嘈杂声，并像弹奏的音符一样被显示出来。这不是故障。此时，弹奏一个音符，调谐器即可正常工作。
2. 使用“MIC”（麦克风）输入法时，为了能准确地进行调谐，最好在较安静的环境中进行调谐的程序。此外，在记录音符时，要使乐器接近调谐器。
3. 如果觉得“CLIP”（夹头）输入法较难对乐器进行调谐，这时要把调谐器重新安放在乐器的另一个地方，以便震动能更清晰地传达给调谐器。

自动切断电源功能

如下文所示，为了节省电池的能源，本调谐器备有自动切断电源功能。

■自动/手动方式

1. 在接通电源的状态下，如在约10秒内没有按下②、③、④按钮，或对内藏麦克风没有输入音符，或震动传感器没有探测到震动，液晶显示将略转暗。（节电方式、第1阶段）
2. 在这种状态下约5分钟内，如果还没有探测到一个音符或任何震动，而调谐器又没有被触摸，液晶显示将变黑，调谐导标中央的绿色电子灯开始闪光。（节电方式、第2阶段）
3. 在这种状态下约15分钟内，如果还没有探测到音符或震动，而调谐器又没有被触摸，调谐器将自动关掉。（自动切断电源功能）

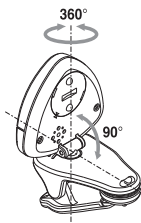
* 在节电方式下，如按下任何一个按钮，或探测到音符或震动，液晶显示将正常亮光。

■声音方式

1. 在接通电源的状态下，如在约10秒内不按下②、③、④按钮，液晶显示将略转暗。（节电方式）
2. 在这种状态下约5分钟内，如果调谐器没有被触摸，调谐器将自动关掉。（自动切断电源功能）

* 在节电方式下，如按下任何一个按钮，液晶显示将正常亮光。

夹头部分的可移动范围



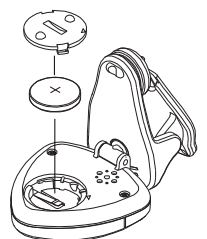
调谐器的夹头部分可在下图所示的范围内移动。夹头部分如用力在超出可移动范围移动或转动，这样就会损毁调谐器。务请注意。

* 不用时，将夹头从乐器上取下。如果将夹头长期安装在乐器上，可能会在乐器表面留下痕迹，或发生褪色。

更换电池

电池使用寿命快结束时，液晶的显示和调谐导标将会转暗。这时要立刻用新的电池更换。电池已用完后，调谐器可能不能正确地操作。

1. 关掉电源。
2. 逆时针转动电池盖，将其取出。
3. 把旧的电池拿出来，插进新的电池。这时 (+) 极要在上。
4. 盖上电池盖并顺时针转动，直到电池盖上的△记号与主体上的△记号对齐。
5. 反复按压电源按钮以接通和关掉调谐器，并检查操作是否正确。



* 必须使用规定的电池（CR2032）。

* 检查安装电池时，(+) 极是否在上部。否则就会引起故障。

* 旧的电池和电池盖不能让小孩接触。如果小孩吞掉了电池或电池盖，这时要立刻请医生治疗。

* 处理旧电池时，要遵守当地的法令。

规格

1. 输入方法：麦克风、内藏传感器
2. 方式：自动方式/手动方式/声音方式
3. 显示：液晶显示和调谐导标
4. 调谐范围：A0（27.5Hz）- C8（4186.0Hz）（A4设定在440Hz时）
5. 准确度：±1音程
6. 基准音符：C4-B4（每步伐半音）
7. 基准音调范围：415Hz和437Hz-444Hz（每步伐1Hz）
8. 追加功能：自动切断电源（自动/手动方式时20分钟内，声音方式时5分钟内），存储后备功能。
9. 电源：锂电池CR2032（3V），1个
10. 电池寿命：约15小时（连续输入A4音时）
11. 整体尺寸和重量：55（长）×67（高）×50（宽）mm
50克（包括电池）
12. 附件：监视器电池（锂电池CR2032），1个和使用说明书。