

# SEIKO 精工音品调谐器 SAT800

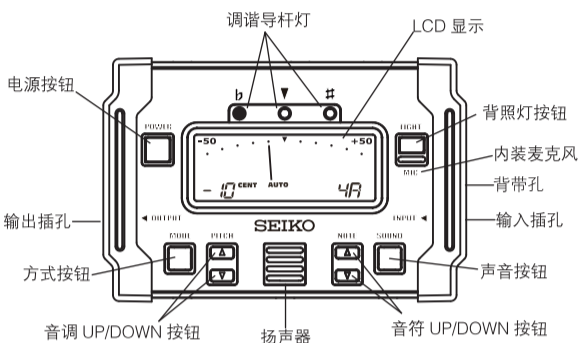
## 使用说明书

### 安全操作事项

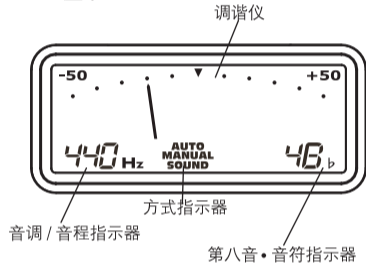
#### 注意

- 切勿拆卸、修理、或改装调谐器，以免发生短路。
- 勿在手湿的情况下操作按钮，以免发生短路或受到电击。
- 勿将电池靠近火源。否则，电池会发生爆裂、产生高热、或引发火灾。
- 装入电池时，确认 (+) 极和 (-) 极是否对准。否则，会出现功能失常。
- 勿在以下地点使用或保管调谐器：
  - 易受到阳光直射而产生极度高温之处；靠近发热装置之处、或发热装置之上。
  - 浴室、水池、湿地板等潮湿之处。
  - 污浊之处。
  - 易使调谐器受到强烈震动之处。
- 若长期不使用调谐器，将电池取出。否则，会发生电池漏电现象，引起操作失常。
- 勿过度用力压迫调谐器，或将其落到、撞到坚硬物面上。否则，会引起操作失常，并受到损坏。
- 勿用稀释剂或酒精清洗调谐器，以免使其受损。

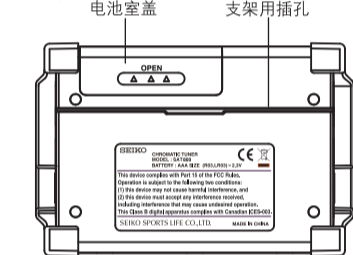
### 部件名



#### [LCD 显示]



#### [后视图]



### 使用调谐器前

- 启封电池。打开电池盒，将电池装入电池室内，此时要确认它们的 (+) 极和 (-) 极是否排列正确。
  - ※调谐器内装的电池为试用电池。因此，其寿命会短于被指定的期限。
  - ※有关电池的更换，请参阅下述的“电池交换”。

### 如何使用调谐器

#### 使用输入及输出时的注意事项

- 调谐电动或电子乐器时，或使用另售的接合麦克风 (STM20) 进行调谐时，将乐器或麦克风的插头插入输入插孔内。
  - 当输入插孔被连接了一个插头后，内装麦克风将不发挥作用。
- 若要连接调谐器的输入或输出口，必须使用直径 14mm 或不到 14mm 的插头，因为调谐器的两侧装备有保护层。此外，不可使用“L”形状的插头、以及非普通形状的插头。
- 若用内装的麦克风调谐发声乐器时，务必要拔出输入口的连接。将乐器靠近调谐器后输入一个音符。因为周围环境所产生的噪音或其它乐器发出的声音会对调谐的精确性进行干扰。因此，要在一个安静的环境下实施调谐。

	在将插头从输入口或输出口拔出时，务必将连接在调谐器上的所有乐器及装置关闭。
	当输入口未被连接时，勿在输出口上连接扩音器或其它装置。否则，内装麦克风会发出高声噪音，损坏被连接的装置。

#### 旁道功能

- 调谐器装备了一个“旁道”功能。不论调谐器是打开还是关闭，该功能均可将被输入到输入口的信号通过输出口输出到其它装置上。使用此“旁道”功能时，务必要关闭调谐器，以避免调谐器受到由信号产生的噪音带来的影响。

#### 调谐步骤

##### ●自动方式 (AUTO)

弹一个音符后，调谐器可自动进行辨认，并在 LCD 显示上表示出与被弹音符最近的一个第八音和音符。调谐器还能通过调谐仪和调谐导标灯表示出输入音符与显示上出现的音符之间的偏差。

1. 按压电源按钮以打开调谐器。
2. 按压方式按钮以选择 LCD 显示上的“**AUTO**”。
3. 在乐器上弹一个音符。
  - ※若调谐是通过内装麦克风进行的，则选择一个安静的环境，并把乐器靠近调谐器。
4. 调谐乐器以使你要调的音符出现在 LCD 显示上。
5. 继续调谐乐器直到调谐仪的指针指向“0”。
  - ※当输入音符与由第八音·音符指示器显示的音符之间的偏差在  $\pm 3$  音程的范围之内时，中央的调谐导杆灯发亮变成绿色。

##### ●手动方式 (MANUAL)

设定你要调谐的音符，然后弹一个音符。调谐器通过调谐仪和调谐导标灯表示出输入音符与设定音符之间的偏差。

1. 按压电源按钮以打开调谐器。
2. 按压方式按钮以在 LCD 显示上选择“**MANUAL**”。
3. 按压音符 UP (▲)/DOWN (▼) 按钮以从 LCD 显示所表示的音符中 (C~B) 选择你要调的音符。
4. 在乐器上弹一个音符。
  - ※若调谐是通过内装麦克风进行的，则选择一个安静的环境，并把乐器靠近调谐器。
5. 调谐乐器直到调谐仪的指针指向“0”。
  - ※当输入音符与由第八音·音符指示器显示的音符之间的偏差在  $\pm 3$  音程的范围之内时，中央的调谐导杆灯发亮变成绿色。
  - ※在手动调谐方式下没有必要设定第八音。这是因为调谐器能自动辨别输入音符的第八音，并且在第八音·音符指示器上将其显示出来。

##### ●声音方式 (SOUND)

使调谐器发出一个已经设定的音符。并以它为基准调谐乐器。

1. 按压电源按钮以打开调谐器。
2. 按压声音按钮。则“**SOUND**”在 LCD 显示上出现。
3. 按压音符 UP (▲)/DOWN (▼) 按钮以从 C~B 中选择要调谐的音符。
  - ※发出一个从 C4 到 B4 音符的第八音。
4. 使用由调谐器作为基准音符发出的音符调谐乐器。

##### ●如何改变基准音调 (A4 频率)：

按压音调 UP (▲)/DOWN (▼) 按钮以设定需要的音调。(可设定范围 :A4=410~450Hz)

#### 调谐范例

下表显示的是对普通吉他及低音吉他的每根弦进行调谐 (第八音和音符) 时的最典型的范例。

吉他						
弦	第 6 根	第 5 根	第 4 根	第 3 根	第 2 根	第 1 根
第八音 (数字)	2E	2A	3D	3G	3B	4E
音符 (字母)						

低音吉他				
弦	第 4 根	第 3 根	第 2 根	第 1 根
第八音 (数字)	1E	1A	2D	2G
音符 (字母)				

### 其它功能

#### 背照灯功能

只要按压背照灯按钮，则 LCD 显示以高亮度闪亮。若在不输入音符或不按压按钮的状态下将调谐器搁置 15 秒钟以上，则背照灯的亮度将会减弱以节省电池电能。在低亮度的状况下，只要输入音符或操作按钮，便会使背照灯恢复高亮度状态。若在低亮度状态下将调谐器搁置 3 分钟以上，则背照灯自动熄灭。不论是在高亮度还是在低亮度状态下，若要手动关闭背照灯，再次按压背照灯按钮。

#### 电源自动关闭功能

为节省电池电能，调谐器可在一定时间内无按钮操作或无音符被输入的状态下自动关闭。(AUTO/MANUAL 方式 : 约 10 分钟；声音方式 : 约 5 分钟)。

#### 记忆储备功能

即使在调谐器被关闭后，已经做出的各项设定仍然被储存在记忆器内。只要不更改，可将其反覆利用。换上新电池后，调谐器将回到下列的最初设定上。

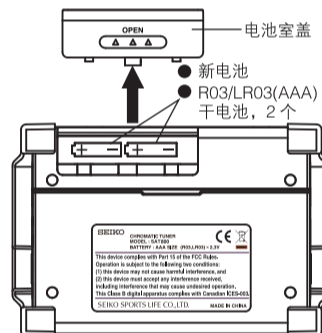
调谐方式 : [AUTO]，音调变换 : [440Hz]，音符 : [A]

### 电池交换

当电池电能快要耗尽时，LCD 显示开始发暗，调谐导杆灯的亮度减弱。此时，应立刻换上新电池。否则会出现异常。

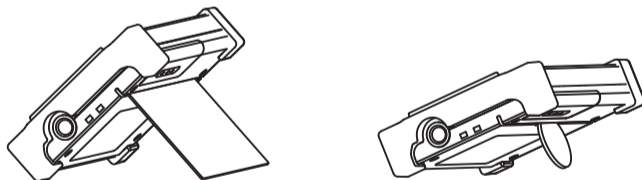
#### 重要！在更换电池之前，务必关闭调谐器。

1. 按箭头方向推开位于调谐器背面的电池盒，并将其取下。
2. 装入两个 R03/LR03 (AAA) 干电池，确认它们的正负极排列是否正确。
3. 按压电源开关以打开随后关闭调谐器，确认它是否正常工作。
  - ※两个电池要同时更换。勿将新旧电池或不同型不同类的电池混用。
  - ※处理旧电池时，要遵守当地政府的相关规定。
  - ※若已决定一段时间内不使用调谐器，拿出电池以防电池漏液。



### 如何使用支架用插孔

- 把一卡片或硬币插入调谐器后部的插孔处，以便把调谐器支起。
  - ※不要把与插孔尺寸不相符的卡片或硬币强行插入。以免导致调谐器损坏或人体受伤。
  - ※同时，还应注意用来支撑调谐器的卡片或硬币可能被意外地刮伤或损坏。



### 使用调谐器时的注意事项

- 本产品是在高度的品质监督指导下生产出来的，并通过了严格的质量检查。作为一件高度电子精密仪器，若其受到冲击、振动或压迫，会导致出现异常。因此，操作调谐器时要格外小心。
- 调谐器的两侧包有胶皮。若将其长期放置在桌子或其它平面处的同一个位置上，可能会在上面留下痕迹。
- 调谐器被打开后，它可能会收入周围环境下的噪音，也可能收入由电子装置发出的嗡嗡响声，并象收到了一个音符一样把它显示出来。此非本调谐器之故障。只要输入音符，调谐器将正常操作。
- 勿用上面的带子摇摆或用力拉带子，使调谐器受到过度的压迫。否则，会损坏调谐器或造成伤害。
- 请注意，即使被输入到调谐器内的音符是在可调谐范围内，那些能发出调和泛音或短持续音调的乐器往往不能精确地得到调谐。

### 规格

- |          |   |
|----------|---|
| 1. 方式    | : 自动方式 / 手动方式 · 声音方式                              |
| 2. 调谐范围  | : A0 (27.5Hz) ~ C8 (4186.0Hz) (在 A4 被设定到 440Hz 时) |
| 3. 基准音符  | : C4 ~ B4 (在半音阶上的 12 音符)                          |
| 4. 调谐精确度 | : $\pm 1$ 音程                                      |
| 5. 声调变换  | : A4=410Hz ~ 450Hz (在 1 Hz 步伐中)                   |
| 6. 其它功能  | : 电源自动关闭功能、背照灯功能、记忆储备功能、                          |
| 7. 电源    | : R03/LR03 (AAA) 干电池、两个 (3V)                      |
| 8. 接口    | : 输入插孔 (Φ6mm)、输出插孔 (Φ6mm)                         |
| 9. 总体积   | : 120.0 (长) x 80.4 (宽) x 23.8 (高) (包括突起部)         |
| 10. 重量   | : 150g (包括电池)                                     |
| 11. 配件   | : 使用说明书及试用电池 R03/LR03 (AAA) 两个                    |