

Gibson G FORCE用户指南2.32

Gibson 品牌

版本号1.03



# 目录

- 03 Gibson G FORCE™的基本功能：由此开始
- 04 主要调弦法预置储存库的默认调弦
- 05 其他调弦法预置储存库的默认调弦
- 06 使用Gibson G FORCE™重新装弦
- 09 更换Gibson G FORCE™电池
- 09 综述：怎样选择、使用及编辑高级功能

## 11 定音功能 (白色类别)

- 11 E 紧弦/松弦
- 11 A 自定义调弦
- 11 A 辅助音高”模式下的自定义调弦
- 12 D 参考调弦
- 12 G 固件版本
- 13 B 电池剩余电量
- 13 e 临时全局音高偏移

## 14 重置功能 (红色类别)

- 14 主系统重置 (红色类别)

## 15 高级硬件功能 (青色类别)

- 15 E 校准模式
- 15 A 准确度
- 16 D 弦钮延迟
- 16 G 弦钮速度
- 16 B 干扰过滤器

## 17 高级软件功能 (黄色类别)

- 17 E 增益效果器
- 17 A 吉他种类
- 17 D 音高窗口
- 18 G 激活其他调弦和/或额外用户调弦预置存储库
- 18 B 音高偏移模式 (永久或暂时)

## 19 调音前偏移量设置 (紫红色类别)

## 20 关闭/开启存储库进行自定义调弦 (蓝色类别)

- 21 变调模式
- 22 混合/修饰调音
- 23 附件 1：弦、电池及菜单的LED指示灯颜色
- 24 附件 2：备用调音时最小及最大的弦频率
- 25 附件 3：在调低音弦时自定义调弦的窍门
- 26 附件 4：自定义调弦（高音弦时）的窍门

- 27 附件 5: 为Gibson G FORCE™充电
- 28 附件 6: Gibson G FORCE™法律及安全信息

# Gibson G FORCE™的基本功能：由此开始

## A) 多弦定音

1. 按下“开始”键，扫弦一次G FORCE显示当前各弦的音高。
2. 当所有的LED指示灯显示为**绿色**时，表明所有的六根琴弦已经定音完毕。Gibson G FORCE将自动关闭。（如有任何LED指示灯仍显示为**红色**，消音后逐根拨动琴弦直至显示指示灯变为**绿色**。）

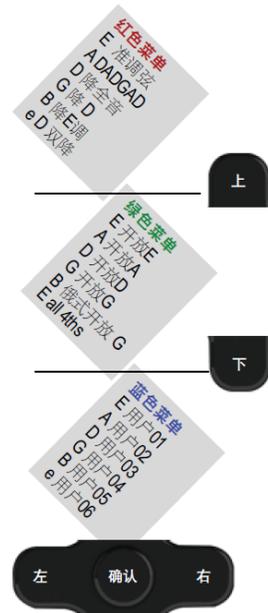


## B) 进一步精准定音(单根定音—多花一点时间，逐根琴弦定音)

1. 长按“开始”键，直至LED指示灯显示为**红色E**。
2. 拨动与**红色**LED指示灯所对应的琴弦。逐根拨动每根琴弦，直至LED指示灯显示为**绿色**。Gibson G FORCE会自动转换到下一根琴弦。
3. 当所有的LED等显示为**绿色**，表明所有琴弦都已按照既定音高调音完毕。Gibson G FORCE将自动关闭。

## C) 接下来是最赞的部分！！用不同的音调来演奏

1. 按下“开始”键两次。
2. 按下“上/下”键，滚动显示不同的预置调弦法储存库（**红色**，**绿色**，**蓝色**）
3. 按下“左/右”键，选定单个调弦法。
4. 轻轻按下“确定”键，等待所有LED指示灯显示为红色，扫弦一次（当您按下“确定”后，调音器开始工作）。
5. 当所有的LED指示灯显示为**绿色**时，表明所有的六根琴弦已经定音完毕。Gibson G FORCE将自动关闭。
6. 新的调弦自动成为默认调弦。请参照前面（A）或（B）的方法，将按照新默认调弦定音。



## D) 回到标准调弦

1. 按下“开始”键两次。
2. 按下“上/下”键，选择红色调弦法储存库，按下“左/右”键，直至**红色E** LED指示灯亮起。按下“确定”；扫弦一次。现在标准调弦成为默认调弦（即当前选择的调弦）。

## E) 您可以长按“开始”键来关闭Gibson G FORCE

### 注意事项

- **禁止**使用绕线器。此外，Gibson G FORCE 的紧弦/松弦功能更佳。
- 当Gibson G FORCE处于打开的状态下时，**禁止**手动调弦。
- 请阅读附录5和附录6中的内容，以便更加安全地使用Gibson G FORCE。

- 当更换琴弦型号或尺寸后，请重新校准吉他（参见第15页）。
- 请定期查看电池指示灯。绿色=满电，黄色 =电量尚可，红色=请充电。
- 请在第一次使用Gibson G FORCE前充电。
- 请阅读本使用手册的其他页面来更详细地了解本产品的高级功能。
- 请浏览Gibson 网站 [www.gibson.com/gforce](http://www.gibson.com/gforce) 获得更多Gibson G FORCE相关信息。

## 主要调弦法预置储存库的默认调弦

红色主要调弦法预置储存库							
	弦	E	A	D	G	B	e
LED							
<b>E</b>	标准调弦	E	A	D	G	B	E
<b>A</b>	DADGAD	D	A	D	G	A	D
<b>D</b>	降全音	D	G	C	F	A	D
<b>G</b>	降D	D	A	D	G	B	E
<b>B</b>	降E调	E <sup>b</sup>	A <sup>b</sup>	D <sup>b</sup>	G <sup>b</sup>	B <sup>b</sup>	E <sup>b</sup>
<b>e</b>	D 双降	D	A	D	G	B	D
绿色主要调弦法预置储存库							
	弦	E	A	D	G	B	e
LED							
<b>E</b>	开放E	E	B	E	G <sup>#</sup>	B	E
<b>A</b>	开放A	E	A	E	A	C <sup>#</sup>	E
<b>D</b>	开放D	D	A	D	F <sup>#</sup>	A	D
<b>G</b>	开放G	D	G	D	G	B	D
<b>B</b>	俄式开放 G	G	B	D	G	B	D
<b>e</b>	all 4ths	E	A	D	G	C	F
蓝色用户调弦法预置储存库							
	弦	E	A	D	G	B	e
LED							
<b>E</b>							
<b>A</b>							
<b>D</b>							
<b>G</b>							
<b>B</b>							
<b>e</b>							

请注意，蓝色用户调弦法预置储存库的默认调弦为标准调弦(E, A, D, G, B, e)。请用以上表格记录调弦名称和音阶。

## 其他调弦法预置储存库的默认调弦

白色(其他调弦法预置储存库)							
弦		E	A	D	G	B	e
LED							
E	C调	C	F	A#	D#	G	C
A	low C	C	G	D	G	A	D
D	升C	C#	F#	B	E	G#	C#
G	B调	B	E	A	D	F#	B
B	降C	C	G	C	F	A	D
e	降B	B	F#	B	E	G#	C#
黄色(其他调弦法预置储存库)							
弦		E	A	D	G	B	e
LED							
E	开放C	C	G	C	G	C	E
A	开放C6	C	A	C	G	C	E
D	开放B	B	F#	B	F#	B	D#
G	双降C#	C#	G#	C#	F#	A#	C#
B	双降C	C	G	C	F	A	C
e	双降B	B	F#	B	E	G#	B
紫红色用户调弦法预置储存库							
弦		E	A	D	G	B	e
LED							
E							
A							
D							
G							
B							
e							

请注意，紫红色用户调弦法预置储存库内默认调弦为标准C调弦(C, F, A#, D#, G, C)。请用以上表格记录调弦名称和音阶。

## 使用Gibson G FORCE™重新装弦

为了更好地使用Gibson G FORCE，请按照以下说明重装琴弦。为了保持恒定的琴颈张力，Gibson建议您逐根更换琴弦。

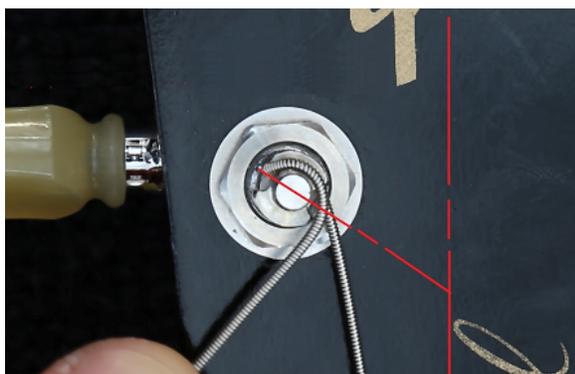
### 使用Gibson G FORCE为吉他低音区装弦

1. 松开吉他头部旋钮。
2. 由上至下观察琴头，低音区琴弦朝左侧。旋钮上穿弦孔的右侧应处于4点钟和5点钟方向之间，左侧应处于10点钟和11点钟方向之间。



低音E弦旋钮图，琴身位于图片下方。

3. 将琴弦穿过旋钮中部小孔，朝向琴头。拉紧琴弦，在凸缘下方围绕旋钮柱向着琴身的反方向缠绕一小部分琴弦，注意不能留有任何缝隙。然后，将琴弦从凸缘上朝向旋钮轴的缺口拉到凸缘上方。



琴弦缠绕方法。琴弦轴槽（穿琴弦的位置）大约成45°角。琴身位于图片下方。

4. 在凸缘上方，将琴弦围绕旋钮沿柱顺时针方向缠绕一圈。



相同方向（顺时针）绕弦，此方向与拧紧琴头旋钮的方向一致。

5. 用手尽可能地将旋钮拧紧，之后用一个硬币再拧紧1/8圈。注意不要拧得过紧！
6. 使用“紧弦”模式（相见第11页）来调弦。

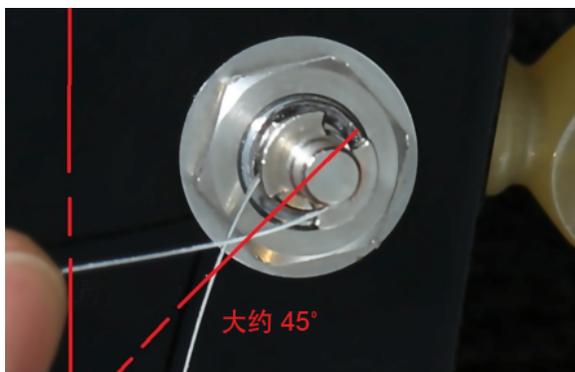
### 使用Gibson G FORCE为吉他高音区装弦

1. 松开吉他头部旋钮。
2. 由上至下观察琴头，高音区琴弦朝右侧。旋钮上穿线孔的右侧应处于1点钟和2点钟方向之间，左侧应处于7点钟和8点钟方向之间。



红线所示45°角。

3. 将琴弦穿过旋钮中部小孔，朝向琴头。拉紧琴弦，在凸缘下方围绕旋钮柱向着琴身的反方向缠绕一小部分琴弦，注意不能留有任何缝隙。
4. 将琴弦从凸缘的缺口处拉到凸缘上方，沿顺时针方向在旋钮柱上缠绕琴弦。



琴弦轴槽（穿琴弦的位置）大约成45°角。

5. 当您把琴弦绕在旋钮柱上部时，请在靠近凸缘的位置缠绕，不要留有部分缝隙。高音E和B两根琴弦需要缠绕旋钮柱两整圈。



相同方向（顺时针）绕弦，此方向与拧紧琴头旋钮的方向一致。高音E和B两根琴弦务必缠绕旋钮柱两整圈。

6. 当琴弦缠绕完毕后，用一只手拉紧琴弦，另一只手拧紧旋钮。
7. 用手尽可能地将旋钮拧紧，之后用一个硬币再拧紧1/8圈。注意不要拧得过紧！
8. 使用“紧弦”模式（相见第11页）来调弦。

## 更换Gibson G FORCE 电池

满电状态下，可以进行大约100次调弦。如果只是用于维护，使用次数还要更多。请阅读附录5（第27页）获取有关电池保养和充电的信息。

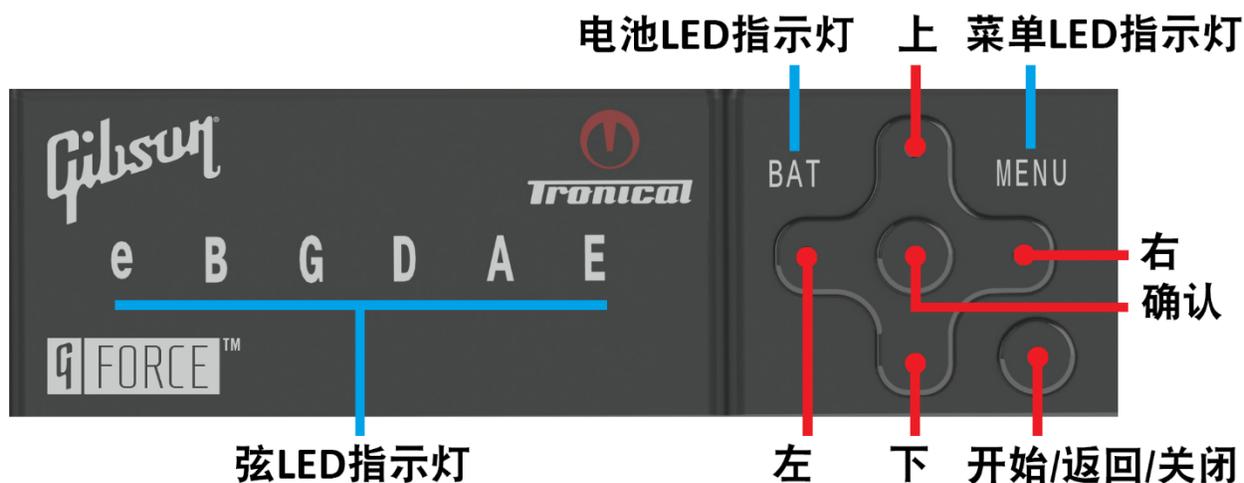
**电池拆卸：** 电池盒位于Gibson G FORCE控制器里，琴头后部。推开位于控制器顶部的长方形盖子（位于琴头3弦和4弦之间），电池将轻微地自动弹出。请注意在电池上方的凹槽，利用这个凹槽将电池从电池盒内取出。

**电池安装：** 禁止暴力安装电池。如果安装无法顺利进行，则可能是安装方式有误。

安装电池时请将电池的负极朝向外侧，即远离琴头的方向。正极朝向电池盒下部。轻轻地将电池推进卡槽内，直到听到/感觉到“咔嗒”一下。如果电池上部与控制器上部在同一水平面上，则表明电池已正确安装。

## 综述：怎样选择、使用及编辑高级功能

Gibson G FORCE™使用方便。最常用的功能——吉他调弦，不管是标准调弦还是其他调弦，只需要几步按键即可完成。琴弦LED指示灯（从音调最低的6弦低音E，到音调最高的1弦高音e）显示着系统的状态。



Gibson G FORCE预置存储着标准调弦、其他调弦和自定义调弦。每种预置都包含调弦功能。可以是默认出厂调弦设置，也可以是用户创建并存储的自定义调弦。

按照快速入门指南中的步骤操作，您吉他的调弦永远是准确的。

然而，Gibson G FORCE就像一个有着额外“等级”的游戏。这些“等级”有着高级调弦功能。用与不用，决定权在您。以下是怎样选择、使用和编辑高级功能的简述。

**类别：** Gibson G FORCE分为6大类。

- 在按下“开始”键3次之后（不要太快地按三次，每次之间间隔大约1秒），按下“左/右”键，选择一个“类别”，之后按下“确定”。
- 每种类别都有不同的颜色标注。**例如：**黄色的分类大部分是高级软件功能。紫红色的分类是琴弦音高偏移量。
- 当选择一个类别时，主菜单LED指示灯闪烁着相应的分类颜色。

**功能：** 每个类别提供诸多功能

- 当选择一个类别后，按下“左/右”键选择一项类别里的功能，之后按下“确定”键进入该功能。
- 当菜单LED指示灯显示类别颜色时，您可以按下“上/下/左/右”和“确定”键编辑该功能

“开始/返回/关闭”键，编辑时，“开始”键变为“返回”键。这个键也可以“关闭”Gibson G FORCE。

- 如果Gibson G FORCE处于功能状态下，按下“开始（返回）”键，返回类别菜单。
- 再次按下“返回”键，Gibson G FORCE处于调弦选择模式。
- 长按“开始（关闭）”键，用于关闭Gibson G FORCE（如果没有关闭，松开按键后再次长按）。

按下“确定”键选定一个功能，Gibson G FORCE通常会返回到功能选择界面，您可以快速的选择其他功能。当您使用完毕时，长按“开始（关闭）”键，关闭Gibson G FORCE。

**注意：** 使用Gibson G FORCE前，请阅读附录5（第27页）和附录6（第28页）获取关于Gibson G FORCE的重要法律和安全信息。

## 高级功能

### 调弦功能(白色 类别)

#### E 紧弦/松弦

##### 快速拧紧或松开琴弦

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，按下“开始”键三次，之后按下“确定”键两次。
2. 紧弦或松弦的LED指示灯闪烁**红色**。利用“左/右”键选择一根琴弦。
3. 长按“下”来松开琴弦，“上”来拧紧琴弦。

**注意：**拧紧或松开琴弦的过程中，单根琴弦调音功能（逐根琴弦调音）是自动打开的。在拧紧琴弦过程中逐渐接近准确音高时，松开“上”键并拨一下琴弦。出现闪烁的**黄色**LED指示灯显示音准已经接近上次使用时设定的音准。Gibson G FORCE将琴弦调整到准确音高后，将自动跳转到下一根琴弦。（如果定音已经开始但是没有完成，请再次拨一下琴弦）

#### A 自定义调弦

创建一个自定义调弦，之后作为用户调弦存储在**蓝色**预置调弦法存储库内。请参见附录3和附录4获取更多自定义调弦设置。

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，将您的吉他设置为自定义调弦。
2. 按下“开始”键三次，按下“确定”键。
3. 按下“左”键一次，选择**白色 A**的LED指示灯，按下“确定”键。
4. 当一根琴弦闪烁**红色**时，拨动这根琴弦（提示：当一根琴弦所属的LED指示灯显示**绿色**后，快速消音，可以加快调弦过程）
5. 当一根琴弦闪烁**蓝色**时，利用“左/右”键选择一个**蓝色**预置存储库。按下“确定”键等同于将当前调音存储在选定的存储库内。

#### A “辅助音高”模式下的自定义调弦

创建一个自定义调弦，后将自动正音后的调弦存储到**蓝色**用户预置存储库内。

存储自定义调弦前打开“辅助音高”模式，将会自动修正40音分以内的音高。

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，将您的吉他设置为自定义调弦。

2. 按下“开始”键三次，按下“确定”键。
3. 按下“左”键一次，选择**白色 A**的LED指示灯，之后长按“确定”键超过3秒钟以打开辅助音高功能。
4. 当一根琴弦闪烁红色时，拨动这根琴弦（提示：当一根琴弦所属的LED指示灯显示**绿色**后，快速消音，可以加快调弦过程）
5. 当一根琴弦闪烁**蓝色**时，利用“左/右”键选择一个**蓝色**预置存储库。按下“确定”键等同于将当前修正后的调音存储在选定的存储库内。

## D 参考调弦

### 吉他自身定音，但是以一个非标准音高为基准

**示例：**钢琴是以自身为参照来定音的，但有些许误差。将一根吉他琴弦以钢琴音高为基准，就可以利用钢琴给吉他定音。

**注意：**加载任何其他定音将覆盖之前的参考音。将此种定音设定为用户预置定音，请参考**A自定义调弦**部分的步骤，不要开启辅助音高模式。

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，将一根琴弦调整为参考音高。
2. 按下“开始”键三次，按下“确定”键。
3. 按下“左”键2次，选择**白色D**弦LED指示灯。按下“确定”键。
4. **E**弦闪烁**红色**。利用“左/右”键选定已经调整为参考音高的那根琴弦。
5. 拨一下这根琴弦。当这根琴弦所属LED指示灯显示**绿色**且其他指示灯均为**红色**时，扫弦调音。
6. LED指示灯关闭，则表明参考调弦已完成。

## G 固件版本

### 显示Gibson G FORCE的固件版本号

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，按下“开始”键三次，按下“确定”键。
2. 按下“左”键3次，选择**白色 G**弦LED指示灯。按下“确定”键。
3. 您将看到三串LED指示灯显示。亮起的**绿色**LED指示灯数量为版本号第一位，**蓝色**LED指示灯数量为版本号第二位，**红色**为第三位。全部为**白色**LED指示灯表示数字零。**示例：**2个**绿灯**+3个**蓝灯**+1个**红灯**=版本号**2.3.1**
4. 版本号显示速度较快，如需再次查看，请按下“确定”键。

## B 电池剩余电量

### 检查电池是否需要充电

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，按下“开始”键三次，按下“确定”键。
2. 按下“左”键4次(选择**白色B**的LED指示灯). 按下“确定”键。越多LED 指示灯亮 = 剩余电量越多。如果仅有1个或2个**红色**LED指示灯亮，请及时充电。
3. 电池状态显示速度较快，如需再次查看，请按下“确定”键。

## e 临时设定音高偏移

### A=440 Hz的参考音高变化从434 Hz至446 Hz

A = 440 Hz是全球统一的调弦标准。然而，一些管弦乐队定音为A=442Hz或443hz，一些音乐家为了获得更明亮的声音将标准音定的更高。

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，按下“开始”键三次，按下“确定”键。
2. 按下“左”键5次，选择**白色 e**弦LED指示灯，按下“确定”键。
3. 所有的LED指示灯闪烁**白色**. (如果已经设定过一个偏移音高，Gibson G FORCE利用**绿灯**和**红灯**数量显示偏移量-请见下文)
4. 每按一次“左”键将提高1HZ音准并亮起一个**绿色**LED指示灯。每按一次“右”键将降低1HZ音准并亮起一个**红色**LED指示灯。
5. 按下“确定”键临时存储偏移音高。

**注意：**当您使用当前预置调弦时，Gibson G FORCE使用此次音高偏移。当加载新的预置调弦时，将恢复到标准的440hz。如需保存修改的偏移音高，请参见第18页的**黄色**类别B音高偏移模式。  
(永久或暂时)

## 重置功能（红色类别）

### 为选定调弦预置存储库恢复出厂默认预置调弦

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，按下“开始”键三次，
2. 按下左键5次（选中红色e弦LED指示灯）。
3. 按下“确定”键。用<1506>左/右</1506>键选择与下方功能相连的弦LED指示灯每个功能剩下的操作流程都是一样的

- E 重置红色调弦法预置存储库
- A 重置绿色调弦法预置存储库
- D 重置蓝色调弦法预置存储库
- G 重置白色调弦法预置存储库
- B 重置黄色调弦法预置存储库
- e 重置紫红色调弦法预置存储库

4. 同时长按确定及上键，把手指放在这两个按钮上，按下两按钮之间的空间
5. 当与存储库同色的LED指示灯顺序亮起时=重设成功
6. 重设额外的存储库，请重复步骤3-5

## 主系统重置（红色类别）

### 将Gibson G FORCE复原成原始出厂设置（当更换弦种时强烈建议）

**注意：**这个操作流程会清除所有自定义调弦设置

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，按下“开始”键三次，
2. 按下左键5次选中红色e弦LED指示灯。按下“确定”键。
3. 按下左键6次。E LED指示灯青色。
4. 同时长按确定及上键，把手指放在这两个按钮上，按下两按钮之间的空间
5. 青色LED指示灯按顺序亮起 = 确认重置完成。
6. 重置以后，请使用校准模式对吉他进行重新校准（见下部分）

## 高级硬件功能(青色类别)

除了校准模式, 这些功能仅限于高级使用者使用Gibson建议大家使用默认设置

### E 校准模式

**注意:** 当如下情况发生时, 您必须重新校准您的 Gibson G FORCE:

- 您更换了您琴弦的粗细、种类或者品牌
- 进行主系统重置
- 当问题发生时, 例如当弦钮不稳, 发生移动; 琴弦未能准确调音等。

在进行校准前, 将吉他调至标准音高 (红色调弦存储库, E功能)。

1. 当 Gibson G FORCE 关闭时, 按下**开始**键。
2. 扫弦一次。
3. 当所有的LED指示灯显示为**绿色**时, 表明所有的六根琴弦已经定音完毕。Gibson G FORCE 会自动关机 (如果任意LED指示灯不为**绿色**, 单独拨动这些弦)。

校准:

1. 按下“**开始**”键三次, 按下**左**键1次(选中**青色A**)。
2. 按下**确定**键2次。弦LED指示灯闪烁**红色**。
3. 扫弦一次所有灯光都应该发出**绿色**然后关机如果LED指示灯持续闪烁**红色**, 对此弦消音, 然后再次扫弦。
4. 当弦从**绿色**变为关闭状态, 或者LED指示灯显示为**蓝色**和**红色**时, 对弦进行消音然后所有的弦LED指示灯闪烁为**红色**。
5. 重复步骤3和4直到LED指示灯顺序亮起, 并有一个弦LED指示灯点亮

### A 准确度

#### 平衡调音的音准和速度

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下, 按下“**开始**”键三次, 按下**左**键并选中**青色A**。按下“**确定**”键。
2. 再次按下**左**键, 选中**青色 A**。按下“**确定**”键。
3. 用**左/右**键来选择音准。越多LED指示灯亮起 = 音准越准/调音耗时稍长越少LED指示灯亮起 = 音准稍差/调音速度越快

4. 按下 **确定键** = 音准设定已被保存

## D 弦钮延迟效果器

在开启一项功能之后、弦钮开始工作之前，请预设好延迟效果

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，按下“**开始**”键三次，按下**左键**1次，选中**青色A**。按下“**确定**”键。
2. 按下**左键**2次，选中**青色D**弦LED指示灯。按下“**确定**”键。
3. 用**左/右键**选择延迟。每一个**未点亮**的LED指示灯增加0.5秒延迟。
4. 按下**确定键** = 延迟设定已被保存。

## G 弦钮速度

降低弦钮的速度来适应那些因为琴颈前曲或者琴颈稳定性不足而带来的调音不准问题

1. 当 Gibson G FORCE关闭时，按下**打开键**3次。按下**左键**1次，选中**青色A**。按下“**确定**”键。
2. 按下**左键**3次，选中**青色G**弦LED指示灯。按下“**确定**”键。
3. 用**左/右**键选择速度。每一个**未亮起**的LED指示灯都表示更低的速度。
4. 按下**确定键** = 速度设置已被保存。

## B 干扰过滤器

降低了弦与弦之间的干扰，尤其是当您弹一根弦而另一根弦的弦钮随之转动时

1. 当 Gibson G FORCE关闭时，按下**打开键**3次。按下**左键**1次，选中**青色A**。按下“**确定**”键。
2. 按下**左键**4次，并选中**青色B**弦LED指示灯。按下“**确定**”键。
3. 使用**左/右**键选择过滤程度。每一个**未亮起的**LED指示灯都表示更高的过滤程度，降低了干扰。
4. 按下**确定键** = 干扰过滤设置已被保存。

**注意：**提高这项设定到6个LED指示灯都点亮的程度，有时可以提高效果，但是会使e和B弦更加难以准确调音，即便G FORCE显示他们音准准确也是一样。如果发生这样的问题，请调低干扰过滤器到3至4个LED指示灯亮起的程度。

## 高级软件功能（黄色类别）

### E 增益效果器

如果当您第一次拨弦时，弦LED指示灯不变成黄色请提高增益效果；在周围噪音较大的环境下，请降低增益效果建议使用默认设置。

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，按下“开始”键三次，按下左键2次，并选中黄色D。
2. 按下确定键2次。用左/右键选择增益效果越多LED指示灯亮起 = 增益效果越强/系统越敏感。
3. 按下确定键 = 增益效果设置已被保存。

**注意：**校准流程(第15页)优化增益效果.Gibson强烈建议保留原始默认设置增益效果但是当在噪音较大的环境调音时，暂时降低增益效果的同时使用单弦调音模式可以提升效果。

### A 吉他种类

使用 Gibson G FORCE 优化电吉他或者木吉他

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，按下“开始”键三次，按下左键2次，并选中黄色D。
2. 按下“确定”键。按下左键1次，选中黄色A弦LED指示灯.按下“确定”键。
3. 用左/右键选中E 代表电吉他，A E 代表木吉他，或者D A E代表旅行吉他。
4. 按下确定键=吉他种类选择设置已被保存。

### D 音高窗口

如果当您使用多弦调音模式时，其中一根弦音准明显不准，Gibson G FORCE会自动转换至单弦调音模式此功能用来设定，当一根弦的音准偏离多少时，Gibson G FORCE 会自动调整至单弦调音模式

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，按下“开始”键三次，按下左键2次，并选中黄色D。按下“确定”键。
2. 按下左键2次，并选中黄色D。按下“确定”键。
3. 用左/右键选择音高窗口。1个点亮的LED指示灯=150分，2个点亮的LED指示灯=100分，3个点亮的LED指示灯=75分，4个点亮的LED指示灯=50分，5个点亮的LED指示灯=35分，所有LED指示灯都点亮=25分
4. 按下确定键 = 音高窗口设置已被保存。

## G 激活其他调弦和/或额外用户调弦法预置存储库

打开3个额外的调弦法预置存储库(白色, 黄色, 及紫红)。

这个功能可以激活3个额外的调弦法预置存储库**白色** 及 **黄色** 的存储库, 默认为写保护状态, 预设为其他调弦(更重的弦, 从最高0.013高音e, 到0.056 低音E, 都需要其他调弦) **紫红**存储库, 类似于**蓝色**存储库, 默认为可写状态, 可以存入用户预置调弦

当然, 您可以将这些**任意** 存储库变成用户调弦预置存储库, 并存入预置调弦。查看第20页的**关闭/开启存储库进行自定义调弦 (蓝色 类别)** 了解更多细节。

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下, 按下“**开始**”键三次, 按下**左键**2次, 并选中**黄色D**。
2. 按下“**确定**”键。按下**左键**3次, 选中**黄色G**弦LED指示灯。按下“**确定**”键。
3. 用**左键**激活其他调弦及额外预置存储库(**e B G** LED指示灯闪烁**绿色**)。用**右键**取消其他调弦及额外预置存储库(**D A E** LED指示灯闪烁**红色**)。
4. 按下**确定**键 = 其他调弦/额外存储库设置已被保存。

## B 音高偏移模式(永久或暂时)

全局音高偏移(**白色**类别)是临时性设置, 它会起一直起作用, 直到新的预设调音完成这项功能在进行调音预设时保留了偏移量

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下, 按下“**开始**”键三次, 按下**左键**2次, 选中**黄色D**。
2. 按下“**确定**”键。按下**左键**4次, 选中**黄色B**弦LED指示灯。按下“**确定**”键。
3. 用**左键**选择永久音高偏移设置(**e B G** LED指示灯闪烁**绿色**)。用**右键**选择暂时音高偏移设置(**D A E** LED指示灯闪烁**红色**)。
4. 按下**确定**键 = 音高偏移模式设置已被存储。

## 调音前偏移量设置(紫红色类别)

任何单独一根弦都可以调整偏移量，范围为±12音分（1分是1/100个半音）

**注意：**音调偏移量适用于上一次完成的调音。请在进行音调偏移量设置前选择好要进行调音的预设调音设置。音调偏移量设置会一直起作用，直到您改变音调偏移量设置，重置存储库，或者重置整个系统。

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，按下“开始”键三次，按下左键3次，选中**紫红色G**。按下“确定”键。
2. 用左/右键选中**紫红色**弦LED指示灯，选定您想要设置偏移量的弦按下“确定”键。
3. 按下左/右键进入每根的弦音调偏移量设定：
  - 如果之前没有偏移量设定，所以LED弦灯应该闪烁**白色**。每一次左键按下都会亮起1个**绿色**LED指示灯，并使音调偏移量+1音分(最多+6音分)。继续按下左键点亮**黄色**LED指示灯。每一个亮起的**黄色**LED指示灯代表音调偏移量又多加了+1音分(最多+12音分)。
  - 每次按下右键，点亮1个**红色**LED指示灯，代表音调偏移量-1音分(最多-6cents)。继续按下右键点亮**品红色**LED指示灯。每一个点亮的**紫红色**LED指示灯，代表音调偏移量又降低-1音分(最多-12音分)。
  - 如果一个偏移量设置已经存在，Gibson G FORCE会按照上面的显示方式显示出偏移量在这个案例里，用右或者左键可以继续现在的偏移量设置**示例：**如果12个**紫红色**LED指示灯都被点亮表明，偏移量为-12音分，按下左键会陆续关掉**紫红色**LED指示灯，然后陆续关掉**红色**LED指示灯，然后开始点亮**绿色**LED指示灯。
4. 按下“确定”键。要对另一个弦进行偏移量设置，请重复步骤2-4否则，长按**开始/返回/关闭**键关闭 Gibson G FORCE。

## 关闭/开启存储库进行自定义调弦(蓝色类别) 开始或关闭任一存储库的写保护

**蓝色**存储库默认为用户存储库，用于自定义预设调弦在其他调弦时，**紫红**存储库(见第18页的**G激活其他调弦和/或额外用户调弦预置存储库**)默认为用户调弦预置存储库，用于自定义调弦(其他调弦或其它)。剩余的存储库包含了工厂出厂预设调音，并已设置写保护当然，6个存储库中的任意一个都可以打开写保护，防止自定义设置被覆盖；或者关闭写保护，用以存入更多的自定义设置。

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，按下“**开始**”键三次，按下**左**键4次，选中**蓝色B**。
2. 按下“**确定**”键。用**左/右**键来选择存储库的颜色，并对其写保护的开和闭进行控制
3. 按下“**确定**”键。用**左**键可以对选中的存储库进行写入(**e B G** LED指示灯闪烁**绿色**)。用**右**键对选中的存储库进行写保护(**D A E** LED指示灯闪烁**红色**)。
4. 按下“**确定**”键。**绿色**或**红色**通过LED指示灯顺序亮起确认您的选择
5. 您现在可以把自定义的调音设置存入到任一可写入的存储库中

**注意：**如果存储库被屏蔽，在存入自定义调弦设置时，您就无法通过**上/下**键进行写入(见第11页)。当然，**蓝色**存储库应另当别论。当您第一次建立一个自定义存储库时，您可以把它存入**蓝色**存储库，无论它是否被屏蔽了，因此，即使所有的存储库都被屏蔽了，您仍然可以保存您的个人调音设置。当然，一旦您使用了**上/下**键选择了其他的存储库存储您的自定义设置，您将不再能使用被屏蔽的**蓝色**存储库

## 变调模式

增加变调夹通常需要重新对吉他进行调音Gibson G FORCE可以自动检测到处于第1品到第6品的变调夹，然后在存在变调夹的基础上进行调音没错，这棒极了。

### 进入变调模式

1. 变调模式在最近一次调音基础上起作用在进入变调模式之前，选择好一个已经预设好的调弦预置存储库
2. 当Gibson G FORCE处于关闭状态时，将您的变调夹夹到第1品至第6品之间
3. 按下**开始**2次。长按**左键**。**绿色**LED指示灯顺序亮起 = 变调模式已经激活
4. 按下**确定**键，并对吉他进行扫弦调音。Gibson G FORCE可以大致检测到变调，亮起的**黄色**LED指示灯数量代表了变调夹的位置**示例：2个亮起黄色LED指示灯 = 变调夹位于第2品。**然后按照正常流程调音**注意：**当您在任何时候使用变调模式时，Gibson G FORCE首先会通过亮起的**黄色**LED指示灯确定变调夹的位置。
5. 如果任一弦LED指示灯不是**绿色**，拨动这根弦当调音完成时，Gibson G FORCE会自动关机

### 退出变调模式2个选择

- 取走变调夹当您下一次调音时，只要您扫弦，Gibson G FORCE就会检测到已经没有变调夹了，**红色**LED指示灯会顺序闪烁，并关闭变调模式，然后Gibson G FORCE会亮起所有**蓝色**LED指示灯，确认变调夹已经取走继续调音
- 如果您不想在取走变调夹后重新调音，则在Gibson G FORCE关闭状态下，执行上述第3步及第4步当退出变调模式后，**红色**LED指示灯会取代**绿色**灯顺序亮起长按**开始**来关闭Gibson G FORCE。取走变调夹

## 混合/修饰调音

把选中的弦的调音方式变成另一种调音方式

1. 先选择一个预设调音作为“基础”，然后在此基础上进行单弦调音，形成第二个预设调音
2. 按下**开始**2次, 然后选中第二个调音预设上/下键选中调弦预置存储库, 左/右键选择调音设置。
3. *请在动手实施之前详读整个步骤*长按**右键**。**菜单**LED指示灯会快速闪烁**白色**，**当它闪烁时**，按下**确定**。Gibson G FORCE进入单弦调音模式。
4. 用**左/右键**选择您想在基础预设上进行调音的弦此弦的LED指示灯呈**红色**。扫弦
5. 当此弦的LED指示灯变**绿色**，选择另一根您希望进行调音的弦(见步骤4)当您完成时，按住**开始**键，关闭整个系统
6. 您现在可以再次打开此系统，并且将它保存为自定义调弦设定(见**A自定义调弦**及**A通过“音调助手”模式进行自定义调弦**见第11页)。Gibson 建议使用“音调助手”模式，当您把修饰调弦存储为自定义调弦时

## 附件 1

### 弦、电池及菜单的LED指示灯颜色

- 当一根弦在调音时，弦LED指示灯的颜色表明了弦现在的状态
- 电池LED指示灯可以显示3种电池状态
- 菜单LED指示灯表示了现在已选中的功能

正在调音时弦LED指示灯 (E - e)	
●	弦在调音时
●	弦的音不准 (扫弦)
●	频率超出了可测量范围
●	相应的弦钮正在旋转
●	频率检测进行中
○	高弦与低弦间的干扰
电池LED指示灯	
●	电池已充满
●	电量低
●	请充电
菜单LED指示灯	
●	正在调音
○	调音功能类别
●	[闪烁]重置菜单
●	高级硬件功能类别
●	高级软件功能类别
●	音调偏移量设置类别
●	屏蔽/未屏蔽存储库类别
○	[闪烁]变调模式

## 附件2

### 备用调音时最小及最大的弦频率

请注意，根据您选择弦的种类不同，这些使用向导可能会有所不同

建议的最高的弦粗为高音e 0.013, 低音E, 0.056

最低频率		其他调弦的最低音
普通调弦	其他调弦	
E 60 Hz	47 Hz	G1 (49 Hz)
A 80 Hz	63 Hz	C2 (65.41 Hz)
D 112 Hz	89 Hz	F#2 (92.50 Hz)
G 150 Hz	119 Hz	B2 (123.47 Hz)
B 190 Hz	150 Hz	Eb3 (155.56 Hz)
E 250 Hz	198 Hz	Ab3 (207.65 Hz)

最高频率		普通及其他调弦的最高音
普通及其他调弦		
E 102 Hz		G2 (98 Hz)
A 135 Hz		C3 (130.81 Hz)
D 180 Hz		F3 (174.61 Hz)
G 240 Hz		A#3 (233.08 Hz)
B 310 Hz		D3 (293.66 Hz)
E 400 Hz		G3 (392 Hz)

## 在调低音弦时自定义调弦的窍门

如果您在进行自定义调弦时，与标准调弦相比，组成您自定义调弦的是由低音组成的，那么有一个简便的方法来建立的自定义调弦然后您可以像保存任何一个自定义调弦一样保存它

1. 当 Gibson G FORCE关闭时，长按**开始**键直到**E**的LED指示灯变为**红色**
2. 拨动LED指示灯为**红色**的弦，如果您想把音调到低于普通标准，每一品对应的数字相当于您希望调低的半音数**示例**：如果把低音E弦调低到D(比E低2个半音)，那么低音E弦弹出的就是F#(比E高2个半音)。当它的LED指示灯是**绿色**时，拨动下一根亮起**红色**LED指示灯的弦
3. 如果您不想对此弦进行调音，只需要再弹一次如果您想把它的声音调低，请参照步骤2
4. 当您每一根弦都弹过一遍，LED指示灯都变为**绿色**时，所有6根弦都已经自定义调弦完毕Gibson G FORCE将自动关闭。

现在通过“音调助手”将此自定义调弦保存，这样G FORCE 可以对因为弦颤抖所产生的误差进行补偿

1. 按下“**开始**”键三次，按下“**确定**”键。
2. 按下“**左**”键一次，选择**白色A**的LED指示灯，之后长按“**确定**”键超过3秒钟以打开辅助音高功能。
3. 当一根琴弦闪烁**红色**时，拨动这根琴弦继续拨动直到所有6根弦都显示**绿色**，这时，他们会一起闪烁，然后关机(**提示**：当一根琴弦所属的LED指示灯显示**绿色**后，快速消音，可以加快调弦过程)
4. 当一根琴弦闪烁**蓝色**时，利用“**左/右**”键选择一个**蓝色**预置存储库。按下“**确定**”键等同于将当前修正后的调音存储在选定的存储库内。当您用这种方法调音时，G FORCE会根据已存的音调校正您的音调

## 附件 4

### 自定义调弦（高音弦时）的窍门

如果您在进行自定义调弦时，与标准调弦相比，组成您自定义调弦的是由高音组成的，那么有一个简便的方法来建立的自定义调弦然后您可以像保存任何一个自定义调弦一样保存它

1. 在Gibson G FORCE关闭状态下，按下“开始”键三次，按下“确定”键。
2. 按下“左”键一次，选择白色A的LED指示灯，之后长按“确定”键超过3秒钟以打开辅助音高功能。
3. 当相应LED弦灯闪烁红色时，如果需要进行自定义的调音，则拨动相应的弦当完成对弦频率的检测后，LED指示灯会转绿等待另一个LED弦灯闪烁红色（这个可能需要几秒钟时间）然后如果再次需要进行自定义的调音，则拨动相应的弦继续下去直到所有6根弦都显示绿色，完成后，他们会一起闪烁，然后关机（提示：当一根琴弦所属的LED指示灯显示绿色后，快速消音，可以加快调弦过程）
4. 当一根琴弦闪烁蓝色时，利用“左/右”键选择一个蓝色预置存储库。按下“确定”键等同于将当前修正后的调音存储在选定的存储库内。不要立刻关上Gibson G FORCE，它需要“学习”如何适应这次调音
5. 按下开始键2次回到存储库选择用上和下键选中蓝色库（如果需要的话），并用左和右键选择在前面第4步中您已经存好的预设
6. 长按确定键进入单弦调音模式
7. 拨动闪烁红色LED指示灯的弦当它的LED指示灯变为绿色时，等待另一根弦的LED指示灯闪烁红色，然后拨动相应的弦（提示：当一根琴弦所属的LED指示灯显示绿色后，快速消音，可以加快调弦过程）
8. 当全部6个LED指示灯变为绿色时，全部6根弦调音完毕Gibson G FORCE将自动关闭。当您用这种方法调音时，G FORCE会根据已存的音调校正您的音调

**注意：**其它的调音方式可能改变琴颈的松紧度当您完成单弦调音后，在多弦调音模式“刷新”调弦可以对此调音起到补充作用。

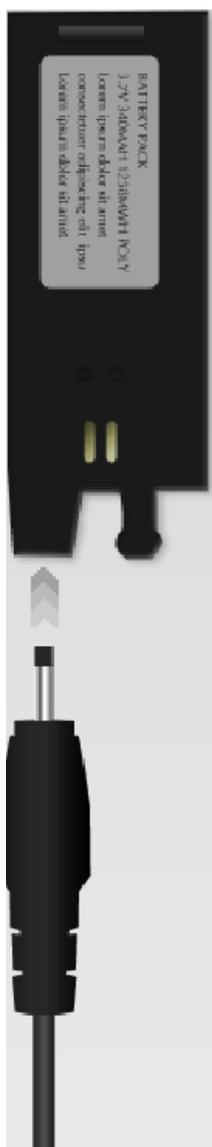
## 附件 5

# 为Gibson G FORCE™更换电池/充电

一个新的或者不常用的电池电量可能会缩水，重新充电几次即可恢复满电量当电池电量低的时候，在Gibson G FORCE控制器上的电池LED指示灯会闪烁**红色**。

### 注意！

- 切勿用错误的方式连接电源。
- 不要暴露在火中或者高温环境
- 不要对其外部进行碾压、穿刺、焚烧，或造成其短路
- 不要在口袋里有金属物体（钥匙，硬币等等）时把电池放进口袋
- 不要将电池强行按到吉他的电池槽中它应该会轻松的滑入（见第9页）



### 充电

- 只能使用本吉他配套的充电器  
其它的充电器可能会损坏电池、充电器或者两者。
- 充电器的LED指示灯充电时闪烁**红色**，充电完成后显示**绿色**
- 当控制面板上的电池LED指示灯呈**红色**时应进行充电，或当灯呈**黄色**时进行充电，以保证充足的电量

### 电池包

3.7V 340mAh 1258mWh 锂聚合物

### 锂聚合物充电器

输入 100-240V AC 50/60HZ

输出 4.2V - 300mA

充电器头的极性：





## 附件 6

# Gibson G FORCE™法律及安全信息

## 使用Gibson G FORCE前请详读此资料

### 产品养护

- 不要将本产品暴露于液体、水分充足或者潮湿的环境下
- 不要将本产品暴露于极端高温或者低温环境
- 不要将本产品暴露于点燃的蜡烛、香烟或雪茄、火焰或其它热源下
- 不要丢、扔或者尝试掰弯本产品粗暴的对待产品会对其造成损伤
- 不要试图拆卸您的产品不包含易耗品或者备件应仅使用Tronical GmbH及Gibson 品牌服务提供客户服务
- 如果您在一段时间内不使用本产品，请将它保存在一个干燥、不潮湿、无尘以及非极端温度的环境下



### 电子及电气设备的处理

这个产品上的标志表明，它不得被视为普通家庭垃圾，它必须交到特定的电子及电气设备回收点进行回收通过对本产品正确的处理方式，您帮助制止了潜在的对环境和人体健康的负面影响，否则，对本品不正确处理会造成相反的后果材料回收可帮助保护自然资源。想了解更多具体的关于回收本产品的信息，请联系我们当地的办事处、您当地的垃圾处理机构或者您购买本品的商店

### 电源注意事项

- 连接AC电源时，只能连接到本产品指定的电源种类上
- 为了降低损坏电源线的风险，在移除交流电源时，要拿好电源的接头，而不要拉电源线请妥善安放电源线，确保放在它不会被踩到、绊倒行人或其它易受损坏或受到压力的地方
- 为了降低点击风险，在清理前，请拔出所有电源
- 切勿在户外或潮湿环境中使用交流电源适配器。
- 危险-绝对不得更换交流电源或插座如插头与插座不匹配，请由具有资格的电工安装适当的插座。不当连线可能造成触电。

### 不适用于儿童

不要让儿童接触G FORCE，因为他包含小部件，这些部件容易脱落，并造成窒息

### 电池资料

- 恰当地使用时，可充电电池具有长期寿命。新电池或长期未使用的电池可能在最初几次使用时容量降低。

- 不要将电池暴露在极端温度下，温度绝对不得超过+55° C(+131° F)
- 为了最大化电池的容量，请在室温下使用电池低温会导致电池容量降低
- 只有在温度处于+10° C(+50° F)和+45° C(+113° F)之间时才可以对电池进行充电

### 电池的存放

- 如果在一段时间内，电池不会被使用，请在储存前确定它的电量处于半满状态（电池LED指示灯显示**黄色**）
- 为了最大限度的延长使用寿命，请将它放入密封塑料袋中储存在冰箱中（不是冰冻层）当从冰箱中取出后，将它放入袋中，直到它的温度升至室温，以防止电池周围产生冷凝现象

### 电池注意事项

- 切勿用错误的方式连接电源。
- 不要暴露在火中或者高温环境
- 不要对其外部进行碾压、穿刺、焚烧，或造成其短路
- 不要在口袋里有金属物体（钥匙，硬币等等）时把电池放进口袋

### 电池回收

您的G FORCE 电池必须报废处理，不得与其他垃圾放在一起