String Tuner: Violin and Cello 评测 2026

为弓弦乐器打造的免费离线调音器：47 种乐器，参考音高 392 到 466 赫兹，没有付费版本。

作者：Lubor Šimůnek • 发布日期：October 10, 2026 • 生产力 • 评分：★★★★★ 5/5

在线版本：https://appstoryo.com/zh-hans/apps/string-tuner-review-2026



String Tuner: Violin & Cello 是一款为弓弦乐器打造的免费 iPhone 调音器：小提琴、中提琴、大提琴和低音提琴，另加 43 种乐器，参考音高可在 392 到 466 赫兹之间任意设定。它离线运行，没有广告，只有 iOS 版本，所有调音和练习功能一开始就全部开放。

免责声明：*AppStoryo* 由开发 *String Tuner: Violin & Cello* 的工作室运营。下面的比较采用任何人都能公开核实的标准，并且指名真实存在的替代软件。

String Tuner: Violin & Cello 实际能做什么？

String Tuner 是一台把整间练习室搬进来的半音调音器。1.0 版本在 2026 年 9 月 29 日上线，占用 45.5 MB，需要 iOS 15.0 或更新的系统，发布了 44 种语言。乐器清单达到 47 项：乐团里的四种弓弦乐器、民间小提琴、卡纳提克小提琴和凯门切，接着是吉他、尤克里里、曼陀林和班卓琴，从乌德琴到日本箏的世界乐器，还有十种按记谱音高读取的管乐器，所以降 B 调单簧管看到的是它自己的 do。围绕这些还有持续音、带拍点速度的节拍器、音准训练器、音叉和定音哨。没有任何功能被锁住，也不存在付费版本。String Tuner: Violin & Cello 在 App Store 免费。

为什么弓拉出的音比拨出的音更难调？

因为声音从来不会变简单。悉尼新南威尔士大学物理学院把差别讲得很直白：拨弦之后高次谐波很快衰减，只剩下基音和几个微弱的低次谐波，而拉弓会维持丰富的谐波频谱。弓在一次运弓之内通过数百次黏着与滑移的循环不断给弦输入能量，因此所有分音都保持响亮。而分音不是装饰：第 n 个模态的频率是基音的 n 倍。大提琴的 C 弦在 65.41 赫兹发声时，同时也辐射 130.81 赫兹和 196.22 赫兹，于是只跟着最响成分走的检测器，可能报出八度或十二度，而不是你正在转的那根弦。再加上让音高连续滑动的揉弦，为拨弦写的调音器指针就开始乱跳。String Tuner 声称自己正是为这种情况造了一个检测器。

> 专为运弓音色制作的检测器：丰富的谐波、揉弦和低音弦都考虑在内。指针会稳稳停住，直接告诉你还差多少音分，而不是追着你的弓跑。

这句话出自应用自己的 App Store 说明，也是目前关于这个检测器唯一可以核实的说法：1.0 版本才上线两天，还没有任何用户评分。

一台小提琴调音器到底需要多高的精度？

比你更高，而且这可以量化。两个音高之间的距离用音分计算，其中一个八度是 2:1 的比例，被分成 12 个相等的半音，每个半音的比例约为 1.059，于是一个八度是 1200 音分，一个半音是 100 音分。2017 年发表在《Scientific Reports》上的一项研究测试了 918 名志愿者，得到区分两个音高的阈值中位数为 8.41 赫兹，即 14.50 音分。接受过正规音乐训练的参与者降到 12.85 音分；没有受过训练的人需要 19.50 音分；整个样本中最好的百分之五能分辨 6.19 音分。所以任何指针以单个音分移动的调音器，读数已经比受过训练的耳朵更细，真正有用的问题是稳定性而不是分辨率：在一个运弓的长音上，指针是否停得够久，让你来得及动手。

它提供哪些参考音高和音律选项？

参考音高从 392 到 466 赫兹，巴洛克的 415 以及乐团常用的 442 和 443 都只需一次点按。415 这个数值不是随手取的：半音的比例约为 1.059，所以 440 除以 1.059 落在 415.30 赫兹，正好比现代标准低一个半音。String Tuner 还为空弦提供毕达哥拉斯五度和纯律。惠更斯-福克基金会的音程表把纯五度记作 3/2 的比例，也就是 701.955 音分，对应十二平均律的 700 音分。从 a4 = 440 赫兹开始用纯五度调小提琴，e5 会落在正好 660 赫兹，比平均律的 659.26 赫兹高约 2 音分，而 g3 掉到 195.56 赫兹，比平均律的 196.00 赫兹低约 4 音分。变格调弦的预设，以及 AEAE、ADAE 和 GDGD 这些民间小提琴的交叉调弦，收进来也是同一个道理。在 String Tuner 里设定自己的参考音高。

你实际上应该用哪一台调音器？

想把课录下来分析，就选 TonalEnergy Tuner & Metronome

- 售价 6.99 美元，最后更新时间是 2026 年 8 月 29 日，在 59,080 个评分上保持 4.84 的平均分。
- 它的说明提供音频和视频录制、分析页面、Ableton Link，以及多重采样的交响乐器音色，这份名单里没有任何免费调音器能比。
- 如果工作室里的老师需要的不只是一个读数，而是排练后的回放和数据，就买它。

调大键琴、管风琴或早期音乐，就选 Pano Tuner

- 售价 2.99 美元，最后更新时间是 2026 年 9 月 28 日。
- 它的说明列出九种历史与微分音音律——平均律、毕达哥拉斯、纯律、四分之一、三分之一和六分之一音差的中庸全音律、基恩贝格第三、瓦洛蒂和韦克迈斯特第三——还能保存你自己的音阶。
- 如果曲目要的是真正的中庸全音律而不只是挪动参考音高，它毫无争议地胜出。

想要使用人数最多的免费指针，就选 Tuner Lite by Piascore

- 免费，25 种语言，宣称精度为正负一个音分，在 9,993 个评分上平均 4.50。
- 它自己的说明把自定义音律、转调和唱名记谱放进付费完整版，而免费软件最后一次更新是在 2025 年 4 月 24 日。

如果调音器还得兼作练习室，就选 String Tuner: Violin & Cello

- 免费而且没有留一手：47 种乐器、持续音、坦布拉琴和什鲁蒂箱、节拍器、音准热力图、谱架模式，以及把同一套设定以二维码交给全班的教师模式。
- 参考音高 392 到 466 赫兹，还有 Apple Watch 应用和主屏幕小组件：下载 String Tuner: Violin & Cello。
- 它只有 iPhone 版本，而且还没有任何使用记录。

什么时候 String Tuner 是错误的工具？

有三种情况。没有 Android 版本：在 2026 年 9 月 30 日读取的该工作室 Google Play 开发者页面上找不到这款软件，所以用 Android 的同谱架伙伴拿不到同一套预设，本文任何一句话都不应被读成它将会推出的承诺。它也还是 1.0 版本，2026 年 9 月 29 日发布时评分为零，也就是说检测器的表现没有经过公开检验。而且它什么都不留：既不录音也不录视频，所以课后回看的老师用 6.99 美元的 TonalEnergy Tuner & Metronome 更合适。和所有依靠麦克风的调音器一样，附近另一件乐器奏出同一个音时它也会吃力。

关于 String Tuner: Violin & Cello，演奏者还会问什么？

没有网络连接时它能用吗？

能用。说明写明一切都在设备上完成，没有账号、没有登录、没有分析统计、没有服务器，而且软件在飞行模式下照样工作。需要联网的调音器就是在音乐厅地下室里失灵的调音器，所以这一条比听起来更重要。

它真的免费，还是之后会解锁什么？

App Store 显示价格为 0.00 美元，说明写着没有任何东西被锁住、没有任何东西会到期、也没有任何东西要买。所有乐器、调弦法和练习工具在第一次打开时就都能用。上面三个竞品里有两个收费，第三个把音律留给付费版本。

a4 = 440 赫兹时小提琴四根弦的频率是多少？

在十二平均律下是 g3 为 196.00 赫兹、d4 为 293.66 赫兹、a4 为 440.00 赫兹、e5 为 659.26 赫兹。每一级相隔七个半音，你可以从每半音 1.059 的比例自己推出每一个数值，而不必相信贴在琴盒里的那张表。

大提琴空弦的频率是多少？

C2 为 65.41 赫兹、G2 为 98.00 赫兹、D3 为 146.83 赫兹、A3 为 220.00 赫兹。对任何手机调音器来说，C 弦都是这张表里最难的一个音，因为在 65.41 赫兹时它的第二和第三谐波，130.81 和 196.22 赫兹，常常比软件必须报出的基音还响。

它支持 a4 = 415 赫兹的巴洛克调音吗？

支持，415 是 392 到 466 赫兹范围内可以一键调出的预设之一，旁边还有 442 和 443。因为半音的比例约为 1.059，415.30 赫兹的 A 正好比 440 低一个半音，这个数字也因此成为依据历史知识演奏的惯例。

离中心多近才算调准了？

合奏时把误差控制在大约 5 音分之内是合理目标，因为 2017 年那份《Scientific Reports》样本在中位数上分辨 14.50 音分，在最好的百分之五里分辨 6.19 音分。在运弓的长音上追最后一个音分是白费力气：

你的左手在一个乐句之内移动的幅度就比这更大。

有 Android 版本吗？

目前没有。2026 年 9 月 30 日读取时，该工作室的 Google Play 开发者页面上有 24 款软件，其中没有 String Tuner。用 Android 演奏的人需要另一台调音器，本文描述的预设和教师模式二维码也无法转移过去。

老师能给全班同一套设定吗？

教师模式正是为此而生：说明描述的是锁定参考音高、乐器和调弦法，然后把同一套配置以二维码交给全班。谱架模式再补上隔着整间教室也能看清的巨大色块，以及一直保持点亮和明亮的屏幕。

它会录下我的演奏吗？

不会，说明写得很明白：麦克风是实时分析的，从不录制。这既是隐私上的优势也是一项限制：如果你想事后听自己拉的，TonalEnergy Tuner & Metronome 会录下音频和视频，而这款软件是有意不录。

揉弦会让指针乱掉吗？

揉弦让音高连续滑动，所以任何调音器都会显示一点晃动。它宣称的做法是一个为运弓音色调校过的检测器，不去追每一次振荡，而是把指针稳住并以音分报出偏差；音准训练器的存在，就是为了评判整条音阶而不是某一个瞬间。

引用格式: Lubor Šimůnek (2026). *String Tuner: Violin and Cello* 评测 2026. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/zh-hans/apps/string-tuner-review-2026
© 2026 lapnito.cz s.r.o.