

全球首款| OPPO Enco Air 获 TÜV 莱茵高性能/低延迟认证

IDC《中国无线耳机设备市场季度跟踪报告，2020 年第四季度》显示，2020 年中国无线耳机市场出货量为 9,610 万台，同比增长 23.5%。其中 TWS 耳机占比 66%，同比增长 44.1%，占据无线耳机市场的半壁江山。

2021 年 5 月 6 日，OPPO 发布了新款真无线耳机 OPPO Enco Air，该款耳机是是全球首款获得 TÜV 莱茵高性能/低延迟认证的真无线耳机产品。

主要挑战

TWS 是 True Wireless Stereo 的缩写，即真正无线立体声，因为其拜托了传统有线耳机的束缚，并且随着人们对可穿戴设备日益增长的需求，也促进 TWS 耳机成为无线耳机市场的主流设备。正因如此，现今市面上 TWS 耳机的产品质量良莠不齐，没有统一的标准来评估产品的性能，导致消费者在采购产品时，很难做出选择。

解决方案

TÜV 莱茵高性能/低延迟认证采用的认证标准是 2Pfg Q2762，这是 TÜV 莱茵针对 TWS 耳机的内部标准。具体的测试的指标有互操作性、延迟、稳定性、通话清晰度、等，这项认证也会证明该产品在其他维度上（比如稳定性）的表现是足够优秀的。

在建立认证体系之初，TÜV 莱茵调研了 30 多款不同价位的 TWS 耳机，覆盖了 90-3000 元价位和多个品牌的耳机。在进行了使用和调研后，TÜV 莱茵认为 TWS 耳机的交互操作、游戏影音延迟、稳定性、通话性能、降噪性能是用户的痛点，市面上很多产品并没有做好。TÜV 莱茵通过对大量产品的摸底测试，搭建了测试方法和标准要求，建立了认证体系。

这次 OPPO Enco Air 能够率先获此认证，充分证明其在互操作性、延迟、稳定性、通话清晰度等与用户体验相关的测试维度上具备优异表现。此外，在调研市面上的 TWS 耳机产品时，TÜV 莱茵发现 OPPO 的 Enco W51 和 Enco X 的性能体验都很优秀，也希望通过 TÜV 莱茵认证，帮助 OPPO 展示和证明自己在 TWS 耳机产品上的投入和努力。

我们的服务

作为在无线领域有着三十多年经验的独立第三方检测、检验和认证机构，TÜV 莱茵在无线领域有近 30 年积累，在深圳也建立了 TÜV 莱茵全球最大的无线实验室。TÜV 莱茵是第三方检测认证行业中最先投入 TWS 耳机服务研发的机构，不但建立了对 TWS 耳机的测试认证体系，而且 TÜV 莱茵的测试能力能够反映产品的性能优势。耳机产品能够通过 TÜV 莱茵的认证，证明其在低延迟、高稳定性、通话性能等方面有很好的体验。

TÜV 莱茵也会在声学领域不断加大研发投入，并且会对标准进行升级，比如增加更多的降噪性能要求和测试场景等等。