

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，也希望通过对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早投入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。