

捷普携手艾迈斯欧司朗，以黑科技赋能新冠病毒即时检测

新冠抗原检测，如何做到又快又准？

当前，全球疫情仍在反复，新冠病毒抗原检测依然很重要，而确诊后康复或接种过疫苗的人现在或许也想知道自己的抗体水平。针对这一需求，艾迈斯欧司朗的光谱传感或许可以引导我们找到答案。早在疫情发生初期，新冠病毒抗原和抗体检测仍然存在挑战，被检测者不习惯鼻拭子采样，检测者也很难根据检测结果判断出究竟是“阳性”还是“阴性”。对此，艾迈斯欧司朗和捷普团队敏锐地察觉到，如果将光学和互联技术运用到侧向层析检测（LFT）中并进行数字化，那么就能在 15 分钟内得到清晰的检测结果，且在灵敏度和准确度方面都将优于普通的视觉快速检测，这将可能带来巨大的商机。基于这样的洞察和设想，艾迈斯欧司朗携手捷普开启了一段信任、共赢的合作。



作为光学传感器的全球领导者，艾迈斯欧司朗自成立以来，始终致力于高精度、高品质新冠病毒即时检测解决方案的高效研发。2020 年初，为进一步拓宽光谱传感技术的应用场景，艾迈斯欧司朗决定将其独创的光谱传感技术应用于侧向流动检测（LFT）解决方案中。新冠疫情爆发后，为更好地匹配和满足当下的市场需求，艾迈斯欧司朗决定调整解决方案，将其高灵敏度传感器技术集成到小型化、操作简单且经济高效的新冠病毒抗原和抗体快速检测设备中。

这一调整，为艾迈斯欧司朗指明了方向的同时，也让艾迈斯欧司朗陷入了新的困境。考虑到数字医疗产品的平均研发周期一般都要 12 至 18 个月，但新冠病毒抗原和抗体快速检测设备却需要尽早的投入市场，因此留给艾迈斯欧司朗的研发时间相当紧迫。当时，艾迈斯欧司朗急需寻找一位既能够助力其完成目标，又能在质量和速度上满足他们要求的合作伙伴。最终，他们联系到了捷普。

在艾迈斯欧司朗看来，捷普不仅具备数字化医疗设备的制造能力，并且能够从设备的设计上确保可以实现大规模制造。尤其在面对疫情反复带来的不可预测性时，能够在全球制造领域根据需要随时扩大和缩小生产规模，则显得尤为关键。很快，艾迈斯欧司朗和捷普便联手设计出了核心检测组件——一个由捷普制造、采用艾迈斯欧司朗的光谱传感技术的完整印刷电路板组件（PCBA）应运而生。在这一核心检测组件中，LED 为 LFT 检测提供照明，高灵敏度的光谱传感器读取线的颜色，从而准确获取“阳性”或“阴性”的结果。之后，连接模块通过蓝牙将检测结果发送到云端的智能手机应用程序上，从而清楚地显示被检测者是否感染了新冠。

提及此次合作，捷普医疗业务发展总监 Christa Schnider 表示：“光谱传感技术与互联网技术的引入，颠覆了传统的检测方式，也让我们有机会实现从视觉解译向数字化定量分析进行转变，并能够与利益相关者分享结果。”捷普于 2020 年春加入该项目，当时受疫情影响，供应链受到了很大挑战，供应链的协调工作则成为重中之重，对此，捷普的供应链经理们在确定了产品的关键组件后，充分利用他们与供应商的关系，以确保按照需求数量、最具竞争力的价格为客户采购所需的零部件。



在捷普和艾迈斯欧司朗团队优化产品设计的同时，捷普也在同步搭建生产线，以便进行测试和改进。最关键的是，捷普的“可制造性设计 (DfM)”和精密注塑能力确保将艾迈斯欧司朗光学传感器和 LED 技术融入到印刷电路板设计中，从而很好地转化为规模化的生产能力。正是因为通过将 DfM 原则与制造自动化相结合，才成功实现了从设计到生产线的无缝衔接以及随后的产量扩容。

[点击链接，查看更多内容与视频：艾迈斯欧司朗光谱传感技术提供解决方案 | 捷普 | 捷普](#)