

连接产品为图像传输保驾护航

——Molex公司2016上海慕尼黑电子展发布会后记

文/Rossie Pang

在机器视觉应用中，光源、镜头、相机及图像处理等主要环节通常备受关注，但是人们却往往容易忽视一个貌似不起眼的环节，那就是图像传输。事实上，图像传输在机器视觉应用中的重要性同样不容小觑。曾经有一个机器视觉的应用案例，其中选用的相机、镜头及光源等核心元件都是一流的，但最后获得的图像处理效果却并不尽如人意，并未发挥出核心元件应有的优势；最后查来查去，最终发现问题的罪魁祸首原来是一根连接电缆。这个案例充分说明了在机器视觉应用中，连接器件同样非常重要。

Molex公司在连接器产品领域有着几十年的深厚积累，在今年的上海慕尼黑电子展上，笔者有幸采访到了Molex公司区域销售经理翁锐育先生和Molex公司高级销售工程师单雯蓓女士，进一步了解了Molex适用于机器视觉应用的连接器产品。

专利的UltraLock技术

随着工业制造水平的不断提升，自动化程度越来越高，机器视觉在工业生产现场的部署越来越普遍。而在机器视觉应用中，要求图像传输稳定、高速、不丢帧。

谈及适用于机器视觉应用的连接器产品，翁锐育先生介绍说，“针对恶劣的工业现场生产环境，比如存在较大的振动、粉尘及干扰等，Molex可以提供有多款适合的连接器产品。这些产品在设计上均采用了UltraLock技术。”

UltraLock技术是Molex获得专利的一种一次性快插到位的技术，该技术能到达最高的防护等级——IP69K（这个级别意味着什么呢？就是采用高压喷水枪对着接头喷都不会影响连接），非常适合用于环境恶劣的工厂环境中。“这些产品在设计中就充分考虑了尺寸、防错插、插头与插座可靠接触等问题，并且都是Molex自己生产的，因此在质量控制方面非常放心。”翁锐育先生说道，“一般的接头都至少需要8-10秒的拧紧操作，但是采用UltraLock技术的插头是卡紧式结构，半秒钟就能锁紧，可谓是一次性插

到位。这不仅使用非常方便，而且能大量节省工业现场的施工时间。”

除了专利的UltraLock技术，Molex也拥有独特的抗干扰



Molex的连接产品遍布整个工业现场。

技术。在视觉应用中，通常会涉及视觉信号和电流信号的一起传输，而信号线和电流线之间会产生很大干扰。针对这种应用场景，Molex独特的屏蔽线，能够做到不影响信号和电流传输各自的功能，这绝对需要强大的技术做保障。

“别看连接器本身价格非常便宜，但是它们在视觉应用中的作用确实非常重要的，连接器做不好的话，也会导致整个系统无法工作。”翁锐育先生补充道。

一站式解决方案

谈及近年来视觉应用的发展趋势，Molex公司高级销售工程师单雯蓓女士说道：“单从连接类产品在视觉中的应用来看，客户往往不仅仅需要一个接头，而且还需要有电缆与之配套，比如客户需要连接距离为3米或5米的即插即用的连接方案。换句话说，客户需要的是一套完整的连接器解决方案。”

“Molex基于自身丰富的接头产品，现在正在向一站式连接产品供应商的方向发展。”单雯蓓女士说道，“为了进一步丰富连接产品，Molex于去年收购了一家意大利线缆公司，这家公司能提供高屏蔽、多折弯、能适应恶劣环境的电缆产品。除了高质量的接头和线缆，我们还能为客户提供专业的技术支持服务，让客户享受更高的附加服务。”

稳定可靠、高速不丢帧的图像传输，对于高端产品的生产检测而言至关重要，现在的客户都希望选择一家稳定的连接产品供应商，Molex丰富的连接产品和经验丰富的专业技术支持，已经赢得了全球众多客户的青睐。■