

英飞凌推出先进的混合型 ToF (hToF)

赋能新一代智能机器人

pmdtechnologies ag
The SUMMIT
Martinshardt 19
57074 Siegen | Germany
+49 271 238 712 - 800

info@pmdtec.com
www.pmdtec.com

Offices:
Siegen | Dresden | Ulm
San José | Seoul | Shanghai

Executive Board
Dr. Bernd Buxbaum (CEO)
Jochen Penne

Supervisory Board
Stefan Schneider (Chairman)
Martin Buck (Co-Chairman)
Dr. Volker Frey
Dr. Thomas May
Michael Paintner
Michael Siegert

Media Contact
Sabrina Buxbaum (Director)
Marketing & Corporate Strategy
s.buxbaum@pmdtec.com

Social Media



January 29, 2024 – 全球功率系统和物联网领域的半导体领导者英飞凌科技股份有限公司 (FSE 代码: IFX / OTCQX 代码: IFNNY) 与设备制造商欧迈斯微电子和 ToF(以下同)技术专家湃安德科技 (pmdtechnologies) 合作, 开发出一种新型高分辨率摄像头解决方案, 可为新一代智能消费型机器人提供更强大的深度感应和三维场景理解能力。这一全新混合型 ToF 解决方案结合了两种深度传感概念, 有助于大幅降低智能机器人的维护工作量和成本。

英飞凌的 REAL3™ 柔性 ToF 成像器技术可将既有的高分辨率 iToF 泛光照明和 dToF 远距离点光源照明整合到单个混合 ToF 摄像头中。多年来, 这种高分辨率技术一直被用于观察和绕开机器人运动路径上的小型物体。现在, 通过添加精确的远距离光斑数据, 还可以创建周围区域的精确三维地图, 实现智能路径规划体验, 赋能新一代机器人吸尘器。

这一全新解决方案取代了安装在顶部的激光测距仪 (LDS), 从而将机器人吸尘器的高度降低了 20%-30%, 使得机器人能够进入到离地面间隙较小的家具下方进行清洁。混合型 ToF 摄像头的尺寸仅为 31x16x8 mm, 所需的空间更小, 可优化测绘和避障功能。混合型 ToF 取代了多个传感器, 且无需安装会逐渐磨损的活动部件, 从而降低系统成本和运行成本。

该解决方案易于部署, 能够为客户提供友好的使用体验。这一设计紧凑的混合型 ToF 解决方案用途广泛且坚固耐用, 能够很好地满足机器人吸尘器、商用机器人、空气净化器、尺寸测量等各行各业对移动消费型机器人设备不断增长的需求。

英飞凌科技环境传感产品线副总裁 Andreas Kopetz 表示: “英飞凌与湃安德科技和欧迈斯微电子的合作是英飞凌同合作伙伴共同促进技术创新和数字化的典范。凭借广泛的用途, 我们的混合型 ToF 解决方案满足了快速发展的消费型机器人市场, 使客户能够设计出独特的机器人, 并且通过一个摄像头取代多个摄像头, 降低了系统成本和复杂性。”

江西欧迈斯微电子有限公司总经理 Eden Xiao 表示: “英飞凌和湃安德科技的混合型 ToF 采用了创新的专利架构并搭配双照明系统。对于像欧迈斯微电子这样的制造商来说, 该解决方案具有卓越的优势, 比如体积小、功耗低、整体应用成本降低等。这一独特的光学设计方案能够避免多路径问题, 实现精确定位与避障功能相结合, 我们很高兴能够用它来进一步增强混合型 ToF 摄像头产品的竞争力。” Further information is available at pmdtec.com.

Pioneers from the very beginning.

pmdtechnologies ag
The SUMMIT
Martinshardt 19
57074 Siegen | Germany
+49 271 238 712 - 800

info@pmdtec.com
www.pmdtec.com

Offices:
Siegen | Dresden | Ulm
San José | Seoul | Shanghai

Executive Board
Dr. Bernd Buxbaum (CEO)
Jochen Penne

Supervisory Board
Stefan Schneider (Chairman)
Martin Buck (Co-Chairman)
Dr. Volker Frey
Dr. Thomas May
Michael Paintner
Michael Siegert

Media Contact
Sabrina Buxbaum (Director)
Marketing & Corporate Strategy
s.buxbaum@pmdtec.com

Social Media



关于英飞凌

英飞凌科技股份有限公司是全球功率系统和物联网领域的半导体领导者。英飞凌以其产品和解决方案推动低碳化和数字化进程。该公司在全球拥有约 58,600 名员工，在 2023 财年（截至 9 月 30 日）的营收约为 163 亿欧元。英飞凌在法兰克福证券交易所上市（股票代码：IFX），在美国的 OTCQX 国际场外交易市场上市（股票代码：IFNNY）。

更多信息，请访问 <http://www.infineon.com>

更多新闻，请登录英飞凌新闻中心：

<https://www.infineon.com/cms/en/about-infineon/press/press-releases/>

英飞凌中国

英飞凌科技股份有限公司于 1995 年正式进入中国大陆市场。自 1995 年 10 月在无锡建立第一家企业以来，英飞凌的业务取得非常迅速的增长，在中国拥有约 3,000 多名员工，已经成为英飞凌全球业务发展的重要推动力。英飞凌在中国建立了涵盖研发、生产、销售、市场、技术支持等在内的完整的产业链，并在销售、技术研发、人才培养等方面与国内领先的企业、高等院校开展了深入的合作。