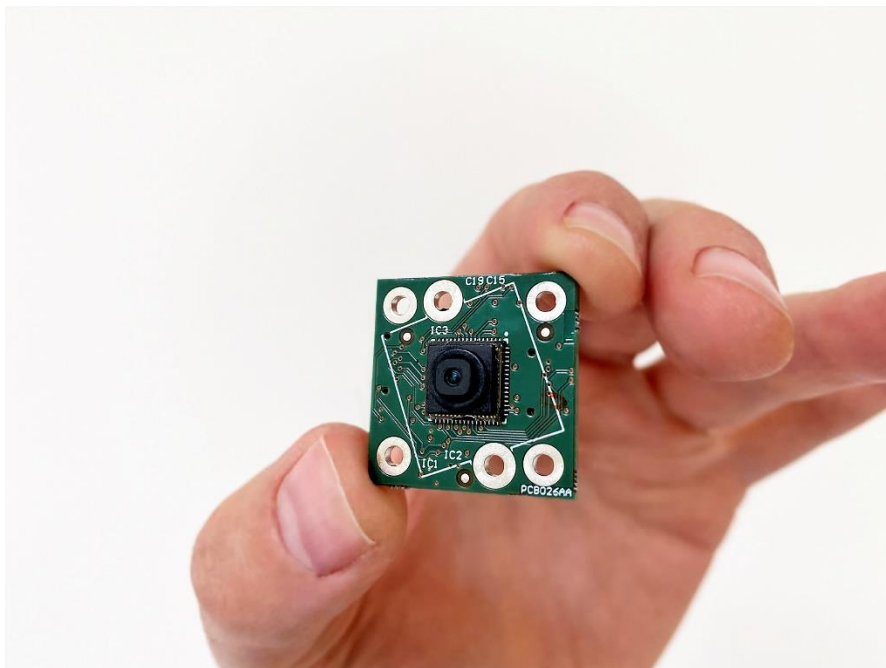




## Spectricity 在 X-FAB 部署专有技术，为移动设备带来光谱成像功能

### 实现在 CMOS 图像传感器上集成小型像素化光谱滤波器

中国北京，2022年6月29日——全球公认的卓越的模拟/混合信号晶圆代工厂 X-FAB Silicon Foundries (“X-FAB”) 今日宣布，与专注多光谱成像技术研发的半导体设计公司 Spectricity 携手，推出独特成像解决方案。来自 Spectricity 的专有光谱成像技术已部署在 X-FAB 工艺平台的量产设备中；此举将首次实现移动设备光谱图像传感器的低成本制造。



移动设备的光谱图像传感器相机模块

Spectricity 的专利光谱传感器解决方案将小型像素化的光谱滤波器集成至可见和近红外光谱范围的 CMOS 图像传感器上，可包含 16 个或更多的高质量窄带通道。通过此次部署，X-FAB 成为唯一能够批量生产如此小尺寸光谱像素 CMOS 的代工厂，使其和 Spectricity 能够更好地满足移动手持设备 OEM 的需求。由此带来的解决方案凭借紧凑性和高光谱密度提供了高空间和光谱分辨率感知功能，助力厂商把握智能手机、物联网、医疗保健和可穿戴设备等领域的机遇。



将光谱相机模块整合至移动设备，贴合了目前增加先进传感功能的持续趋势。光谱成像仪将能够捕捉多个光谱通道的图像数据，超越传统的红、绿、蓝颜色通道，并将允许测量物体的光谱特征。需要更为精确自动白平衡的应用，如图像采集、个性化的化妆品和护肤品、远程医疗及智能园艺/农业等，将会由此受益。

Spectricity 首席执行官 Vincent Mouret 表示：“我们将最初由 imec 开创的前沿技术，成功部署至 X-FAB 量产设备中，是 Spectricity 在服务全球智能手机市场征程中的一个关键里程碑，这也使得我们与实现推动在移动设备中大规模采用光谱传感的目标更接近。”

X-FAB 首席技术官 Jörg Doblaski 评论说：“Spectricity 团队的工程专业技能给我们留下深刻的印象；我们对与一家创新的欧洲企业成功合作实现光谱成像仪产品而感到十分兴奋。其技术转让已在很短时间内完成，最初的批次也已达到所需规格。”

Spectricity 计划于 2022 年晚些时候开始推出其由 X-FAB 制造的光谱成像解决方案样片。

#### 缩略语:

CMOS	互补金属氧化物半导体
IoT	物联网
NIR	近红外线
OEM	原始设备制造商

###

#### 关于 X-FAB:

X-FAB 是领先的模拟/混合信号和 MEMS 晶圆代工集团，生产用于汽车、工业、消费、医疗和其它应用的硅晶圆。X-FAB 采用尺寸范围从 1.0 $\mu$ m 至 130nm 的模块化 CMOS 和 SOI 工艺，及其特色 SiC 与微机电系统 (MEMS) 长寿命工艺，为全球客户打造最高的质量标准、卓越的制造工艺和创新的解决方案。X-FAB 的模拟数字集成电路 (混合信号 IC)、传感器 MEMS 在德国、法国、马来西亚和美国的六家生产基地生产，并在全球拥有约 4,000 名员工。[www.xfab.com](http://www.xfab.com)

#### 关于 Spectricity:

Spectricity 是一家总部设在比利时的无晶圆厂公司，其利用 CMOS 技术开发和制造光谱传感解决方案。这些解决方案专为大批量生产而设计，主要面向消费和移动设备。公司于 2018 年成立，并得到风险投资的支持。其技术建立在 imec 独家授权的专利组合



基础之上；其中，imec 作为世界领先的纳米电子和数字技术研发与创新中心，其所推动的技术和产品凝聚了超过 15 年的研究与开发成果。更多信息，请访问：

[spectricity.com](https://spectricity.com)。

欢迎扫码关注 **X-FAB** 官方微信公众号，了解更多精彩资讯：



**媒体联系：**

王伟

X-FAB 中国区市场经理

86-21-2050 1645

[Angela.Wang@xfab.com](mailto:Angela.Wang@xfab.com)

乔治

GeoMatrix Public Relations Ltd.

86-10-8595 9439

[george.qiao@geomatrixpr.com](mailto:george.qiao@geomatrixpr.com)