

集邦咨询:2019光学式指纹识别技术将独领风骚，占FOD技术比重约8成

2019-04-09 陈彦尹

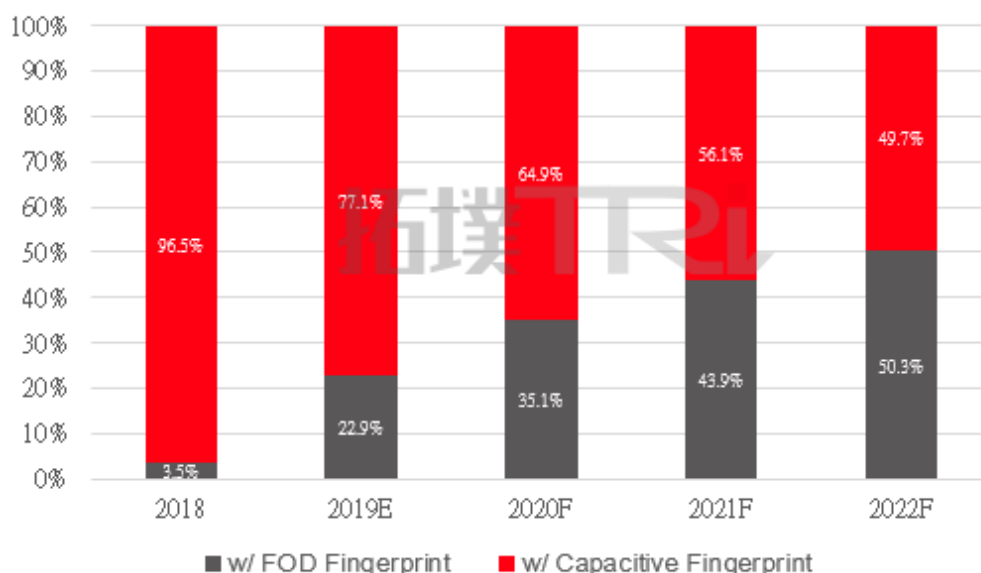
根据全球市场研究机构集邦咨询（TrendForce）旗下拓璞产业研究院最新报告指出，由于vivo、小米、华为、OPPO、三星等品牌大厂皆将FOD(Fingerprint on Display)指纹识别技术从旗舰机向下延伸至中高端手机，进而带动市场规模提升，并使得FOD技术的售价及成本快速下滑，预期包含光学及超声波的FOD指纹识别方案渗透率有望于2022年超过传统的电容式方案，成为智能手机的主流指纹识别技术。

集邦咨询分析师陈彦尹指出，自iPhone改采Face ID技术以后，智能手机指纹识别市场仅剩安卓阵营独挑大梁。另外，虽然各手机品牌并没有如外界最初所担心，在所有机种都采取“弃指纹识别，改人脸识别”的策略，然而，市场上确有部分品牌商针对成本最敏感的入门级机种上，仅采用以算法执行“人脸解锁”的功能，舍弃成本较高的指纹识别模组，而实际面对使用移动支付时仍须靠传统数字或图形解锁以确保信息安全问题，但这样的手机产品会侵蚀电容式指纹识别的部分市场占比。

尽管Face ID的推出一度让外界担心众指纹识别相关业者的未来发展，但随着新思(Synaptics)、汇顶(Goodix)于2018年推出光学FOD方案，除能兼容手机的全面屏设计外，成本上也较具优势，不少手机品牌厂因此竞相投入此技术的导入，再加上三星于2019年初发布搭载高通(Qualcomm)超声波FOD方案旗舰机种，因此预估2019年搭载FOD技术的智能手机数量将挑战2亿支，其中光学及超声波方案占整体FOD技术市场比重分别约82%、18%。以整体手机指纹识别市场发展来看，若苹果未来没有计划重新导入指纹识别技术，那么手机指纹识别技术的渗透率要至2021年才有机会突破七成。

同时，相关业者当前正致力开发能适用于LCD屏幕手机，及具备大面积感测能力的FOD指纹识别技术。由于上述技术需要在TFT玻璃基板上制作sensor，有别于现行是以Silicon基板为主，集邦咨询认为，这样的技术转变将会对当前主要供应商如汇顶(Goodix)、神盾(Egis)、FPC等业者造成一定的影响，反观已具备面板相关技术及深厚供应链关系的显示驱动芯片业者则有望切入指纹识别市场。

图、2018-2022年智能手机指纹识别技术渗透率变化



备注：FOD包含光学与超声波指纹识别解决方案

数据来源：拓璞产业研究院，2019年4月

关于集邦科技

集邦科技(TrendForce) 是一家提供市场深入分析和产业咨询服务的专业研究机构，同时也是产业信息媒介平台，注册会员超过435,000名，聚焦新兴、科技产业圈人脉。TrendForce每年举办五场以上的国际研讨会，提供最新产业研究发表成果、探讨市场最新脉动与趋势外，并提供业界人士拓展商机的舞台。成立于2000年，TrendForce目前在台北、深圳及北京等地设有据点。更多详细资料，请参考 www.trendforce.cn

TrendForce旗下主要研究部门及其研究领域:

DRAMeXchange: 内存、服务器、个人计算机、手持装置、智能手机等产业

WitsView:

面板上游关键零组件、面板、液晶电视、监视器、笔电、平版计算机等终端应用市场、触控技术等与显示器相关产业

LEDinside: LED产业链从上游材料设备、芯片封装到下游背光、照明市场等产业研究

EnergyTrend: 太阳能、消费性产品电池/储能电池、电站、电动车等绿能相关产业研究

拓璞: 半导体、光电、通讯、IA、区域市场等大中华地区高科技产业的结构趋势研究

新闻联络人

Sara Fan(深圳) +86-0755-82838931*2600 SaraFan@trendforce.cn

Anne Song(深圳) +86-0755-82838931*2600 annesong@trendforce.cn

Pinchun Chou(台北) +886-2-8978-6488 ext.669 PinchunChou@TrendForce.com

Lindsay Hou(台北) +886-2-8978-6488 ext.667 Lindsayhou@TrendForce.com

来源网址: 集邦科技 - 媒体中心 [集邦咨询:2019光学式指纹识别技术将独领风骚，占FOD技术比重约8成](#)