

拓璞产业研究院：屏下指纹识别技术突破，带动2018年指纹识别渗透率达60%

2018-01-11 [TRI拓璞](#)

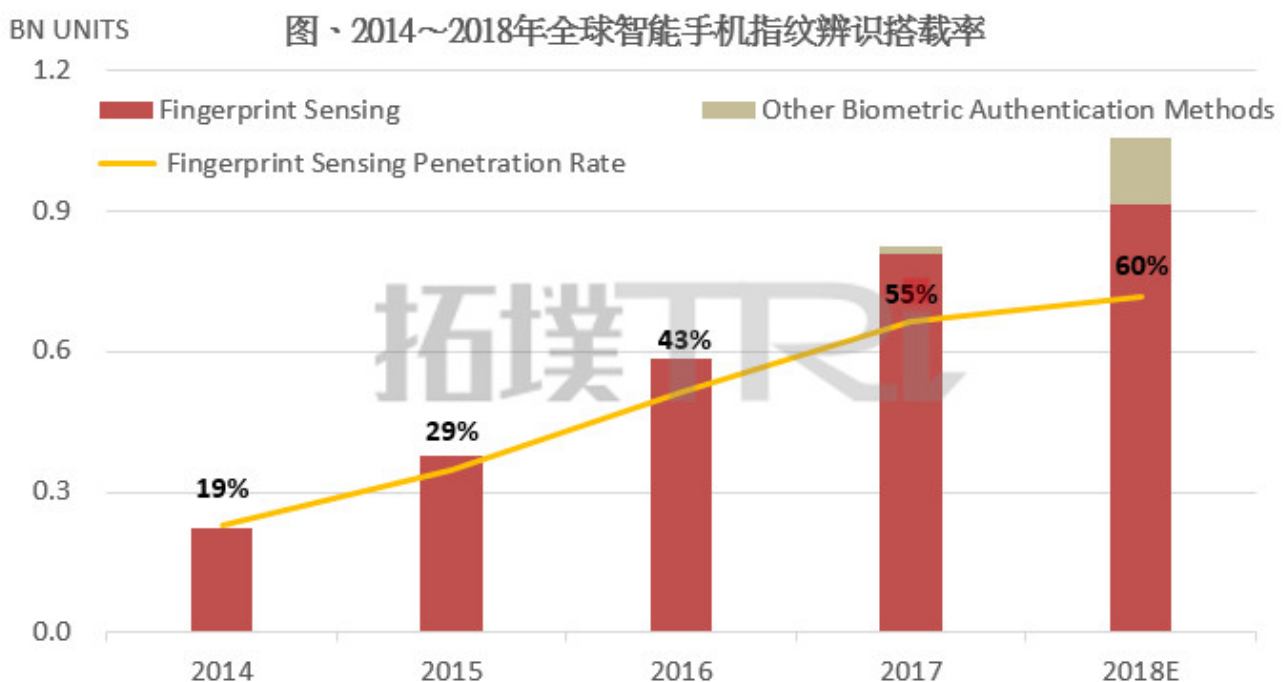
根据拓璞产业研究院指出，由于Android阵营目前尚未开发出能完全取代指纹识别的生物识别技术，预期指纹识别依然是大部分机种的首选，加上屏下指纹识别技术的突破，包含三星、LG、OPPO、vivo、小米、华为在内的手机品牌皆有可能采用此技术，预估将带动2018年全球智能手机指纹识别渗透率达六成。

拓璞指出，自苹果收购Authentic并从2013年开始陆续于自家iPhone、iPad导入指纹识别技术后，Android阵营在这几年当中，也大量采用指纹识别技术用以手机解锁及移动支付。然而，在2017年刮起的全面屏风潮影响下，除苹果改以Face ID取代Touch ID的生物识别外，也使得Android阵营的生物识别策略出现变化。

事实上，自智能手机导入指纹识别技术以来，市场皆以电容式指纹识别方案为主，但因为全面屏智能手机的正面空间已不能满足消费者期望的前置指纹识别，故指纹识别阵营近年来皆以屏下指纹识别技术为研发重点方向。Synaptics除了在2016年底便发布UnderGlass光学式方案，克服电容式指纹识别技术不足以穿透手机盖板玻璃的先天限制，近日亦发布针对AMOLED面板设计的屏下指纹识别技术。经过一年多的经验累积，Synaptics光学式屏下指纹识别方案也终于因为自身及相关业者的良率提升而有望量产。

Synaptics在2016年到2017年之间，其重点产品线便是电容式指纹识别芯片以及TDDI芯片，随着市场竞争对手增加，Synaptics开始积极投入屏下指纹识别技术开发，然竞争者如Goodix，近期亦积极送样于各大手机厂商；Qualcomm，则是在2017年与vivo合作展出超声波式的指纹识别方案；瑞典生物识别技术大厂FPC也于2017年底发布其超声波指纹识别技术，预期屏下指纹识别技术将为智能手机注入一股新活力。

观察手机品牌的导入状况，除自有AMOLED面板产能的韩国品牌三星及LG以外，中国品牌如OPPO、vivo、魅族、金立、小米、华为等均有机会在2018年导入支持AMOLED面板的屏下指纹识别技术。然而，AMOLED面板产能仍掌握在Samsung手中，此将限缩Android阵营在旗舰机种搭载屏下指纹识别技术的规模，因此大量的中低端手机仍将采用成本较低的传统电容式指纹识别技术。预估2018年全球智能手机市场规模将来到15.3亿支，其中指纹识别技术渗透率将来到6成水平，较2017年成长5%。



数据源：拓璞产业研究院，2018/01

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: 内闪存内存、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、平板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性趋势研究

新闻联络人

Sara Fan(深圳) +86-755-8299-5597 SaraFan@trendforce.cn

Crystal Liao(深圳) +86-775-8299-5597 crystalliao@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 [拓璞产业研究院：屏下指纹识别技术突破，带动2018年指纹识别渗透率达60%](#)