

社长 Publisher

麦协林 Adonis Mak
adonism@actintl.com.hk

主编 Editor in Chief

赵雪芹 Sunnie Zhao
sunniez@actintl.com.hk

出版社 Publishing House

雅时国际商讯 ACT International
香港九龙 B,13/F, Por Yen Bldg,
长沙湾青山道478号 478 Castle Peak Road,
百欣大厦 Cheung Sha Wan,
13楼B室 Kowloon, Hong Kong
Tel: (852) 2838 6298
Fax: (852) 2838 2766

北京 Beijing

Tel/Fax: 86 10 64187252

上海 Shanghai

Tel: 86 21 62511200
Fax: 86 21 52410030

深圳 Shenzhen

Tel: 86 755 25988571
Fax: 86 755 25988567

武汉 Wuhan

Tel: 86 27 59233884

UK Office

Angel Business
Communications Ltd.
6 Bow Court,
Fletchworth Gate,
Burnsall Road, Coventry,
CV56SP, UK
Tel: +44 (0)1923 690200
Chief Operating Officer
Stephen Whitehurst
stephen.whitehurst@angelbc.com
Tel: +44 (0)2476 718970

编者寄语

Editor's Note

Yole 报告：2018-2023年MEMS 市场年复合增长率达17.5%

2018年9月7日,在深圳CIOE中国光博会期间,Yole Developpement将在“第三届红外成像高端论坛”上介绍其近期发布的《微电子机械系统技术与市场分析研究报告》,详细分析微电子机械系统(MEMS)行业的现状及未来发展趋势。

Yole 微电子机械系统与光电子首席分析师 Eric Mounier 先生表示,2018-2023年 MEMS 市场复合增长率达 17.5%,在该阶段期末达到 310 亿美元。几乎所有的 MEMS 市场都呈现增长态势,消费市场将成为最大的市场,市场份额达 50%。

射频行业仍是 MEMS 产业发展中非常重要的环节。不包括射频行业增长的情况下,2018-2023 年 MEMS 平均增长率为 9%。在 5G 技术及其带来更多的频带增加等因素驱动下,4G/5G 射频滤波器的市场需求量在不断扩大,因此射频 MEMS (主要是 BAW 滤波器)成为该领域的最大赢家。

喷墨打印头在 MEMS 消费市场占比超过 70%,大多数消费打印机都出现显著的需求增长,例如,惠普打印机销售额自 2016 年起增长了 2%,佳能公司喷墨打印机销售量也继续增加,尤其在亚洲地区需求强烈。因此,喷墨打印头需求大幅增长。

种类众多的压力传感器应用同样也推动了 MEMS 市场的扩张。尽管压力传感器是 MEMS 技术中最古老的技术之一,其销量一直保持增长态势。在汽车制造领域,压力传感器应用得最为广泛并拥有许多优势,例如更好抵抗有害气体和恶劣环境,精度高,还可应用于智能轮胎反映轮胎实时状况,特别适于未来无人驾驶汽车。在消费市场领域,移动智能手机依然推动着压力传感器 90% 的销量,尽管预期近期不会出现颠覆性的应用设备,但是新兴应用还是不断问世,如智能家居、电子烟、无人机以及穿戴设备等,压力传感器在消费市场领域的销量一直持续增长。

MEMS 麦克风技术成为市场关注焦点已经持续很长一段时间。过去五年间, MEMS 麦克风的年复合增长率在 MEMS 组件中最高。MEMS 麦克风在 2008 年销售额达 1.05 亿美元,2012 年达 4.02 亿美元,并在 2016 年达到具有里程碑意义的 10 亿美元。目前每年出货量达 45 亿件,主要用于手机,占 85% 的 MEMS 麦克风出货量,平板电脑和笔记本电脑分别占 5% 和 3.2% 的出货量,位列第二和第三。

MEMS 市场可细分为惯性、光学、微流体、全新微电子元件、非制冷红外成像等,这些内容将在 Yole 的《微电子机械系统年度报告暨微电子机械系统行业现状》中深入分析。

在最新报告中,Yole 还分析了主要 MEMS 制造商的市场定位及其年销售业绩,以及 2017 年度主要 MEMS 制造商的最新动态,包括博通、博世、意法半导体、惠普、SiTime 公司、FormFactor 公司、ULIS 公司等。

2016 年前 30 强 MEMS 制造商实现收入超过 92.38 亿美元,2017 年前 30 强收入增加到 98.81 亿美元。更多 MEMS 技术与市场分析 Yole 团队将在会议和展会中进行展现。感兴趣的读者请到 9 月 5-8 日在深圳会展中心举办的 2018 第 20 届中国国际光电博览会 CIOE 去了解详情。

赵雪芹

