

巴彦淖尔 IC694MDL734 数字模块 欢迎抢购

产品名称	巴彦淖尔 IC694MDL734 数字模块 欢迎抢购
公司名称	厦门盈亦自动化科技有限公司
价格	888.00/件
规格参数	品牌:GE 型号:IC694MDL734 产地:美国
公司地址	厦门市集美区宁海三里10号1506室
联系电话	0592-6372630 18030129916

产品详情

巴彦淖尔 IC694MDL734 数字模块 欢迎抢购

IC200TBX023

IC200ALG327

IC200MDD841

IC200ALG240

IC200MDD843

IC200MDD840

IC200TBX114

IC200ALG261

IC200TBX040

IC200TBX010

IC200ACC415

IC697PWR710

IC697PWR711

IC697PWR724

IC697PWR748

IC697RCM711

IC693ALG223C

IC693CMM311L

IC693CMM321-BA

IC693CPU331X

IC693CPU350-CE

IC693CPU350-CG

IC693CPU351-DG

HE693STP111E

HE693THM884M

IC693ALG390F

IC693MDL752G

IC693PWR321

IC660EBA026K

IC660EBD020T

IC693ALG220D

IC693CMM311N

IC693MDL655E

IC693MDL753D

IC693MDL753F

IC693PCM301L

IC693PCM301M

IC693ACC300

IC693ACC301

IC693ACC302

IC693ACC303

IC693ACC305

IC693ACC306

IC693ACC311

IC693ACC312

IC693ACC315

IC693ACC316

IC693ACC317

IC693ACC318

IC693ACC328

IC693ACC329

IC693ACC330

IC693ACC331

IC693ACC332

IC693ACC333

IC693ACC334

IC693ACC335

IC693ACC336

IC693ACC337

IC693ACC341

IC693ACC350

IC693ACC760

IC693ALG220

IC693ALG221

IC693ALG222

IC693ALG223

IC693ALG390

IC693ALG391

IC693ALG392

IC693ALG442

IC693APU300

IC693APU301

IC693APU302

IC693APU305

IC693BEM320

IC693BEM321

IC693BEM331

IC693CBK001

IC693CBK002

IC693CBK003

IC693CBK004

IC693CBL300

IC693CBL301

IC693CBL302

IC693CBL303

IC693CBL304

IC693CBL305

IC693CBL311

IC693CBL312

IC693CBL313

IC693CHS391

IC693CHS392

IC693CHS393

IC693CHS397

IC693CHS398

IC693CHS399

IC693CMM301RR

IC693CMM302

IC693CMM311

IC693CMM321

IC693CPU311

IC693CPU313

IC693CPU321RR

IC693CPU323

IC693CPU331

IC693CPU340RR

IC693CPU341RR

IC693CPU350

IC693CPU351RR

IC693CPU352RR

IC693CPU360

三、中国工业软件产业竞争力

近年来，我国工业软件产业展露生机，在扩大产业规模、点工具研发等方面取得了一定成绩，但与国际先进水平相比，在市场规模、细分产品、进出口情况、代表性企业市场份额及产品等方面的竞争力仍存在不小差距。

（一）中国工业软件产业规模虽保持中高速增长，但占全球比重仍然较低

近年来，随着智能制造、工业互联网等政策利好持续释放，我国工业软件市场规模基本保持中高速增长。2016—2020年，工业软件产品收入从1078亿元上升到2020年的1974亿元，年均增长16.3%；工信部“软件业经济运行情况”显示，2021年1—7月，我国工业软件产品收入达1273亿元，同比增长17.0%，表明我

国工业软件领域正向扩大产业规模、驱动工业智能化、推进国产替代等方向迈进（见图2）。现阶段，全国150家自主研发的工业软件企业中，95%的企业营收规模不足5 000万元，工业软件小而散的现象比较突出。

图2 2016—2021 年中国工业软件产品收入

据高德纳（Gartner）数据统计，2020年全球工业软件市场规模约为4332亿美元，约合人民币2.8万亿元，2020年我国工业软件产品实现收入1974亿元，仅占全球份额的7%，表明我国工业软件实力偏弱。

（二）****被外资企业主导，部分细分行业产品严重依赖进口

《中国工业软件产业白皮书（2020）》显示，在****上，很多工业软件细分领域都是国外企业产品占据主导地位。****前**供应商中，我国企业均不足半数。从CAE、CAD、PLM、SCM等细分领域来看，在CAE领域，中外企业数比是0 10；在CAD领域，中外企业数比是3 7；在PLM领域，中外企业数比是2 8；在SCM领域，中外企业数比是4 6。尽管在MES和ERP领域，中外企业数比达到7 3，但是在其高端市场部分仍由外国企业产品所垄断，如以Siemens、Dassault、SAP、Oracle等企业产品为主。甚至有调研发现，国内有些用户企业在创建初期使用国产ERP软件，但当企业发展到一定规模时，因国产软件功能难以支撑业务需求，转而将国产ERP软件替换成SAP的产品，出现了“逆国产化”现象。

对30余家知名工业软件供给侧企业和28家头部工业软件需求侧企业的调研结果显示，95%的研发设计类工业软件依赖进口，国产可用的研发设计类产品主要应用于工业机理简单、系统功能行业复杂度低的领域。生产控制类工业软件相对较好，国内企业产品****占有率可以达到50%，但在高端市场中不占优势。总体而言，****上，我国工业软件中只有ERP、CAD、CAE和CAPP的渗透率超过了50%，其他工业软件的渗透率大多低于30%，外资企业产品占主导状况的形势仍然比较严峻。

（三）我国EDA行业市场规模增速快于全球，但外资企业占**优势地位

电子系统设计联盟（ESD Alliance）数据显示，2020年全球EDA市场规模114.7亿美元，同比增长11.6%，2015—2020年均复合增长率为8.03%，EDA软件行业在全球市场中的重要性日益突出（见图3和图4）。

图3 2016—2020 年EDA 市场规模及增速比较

图4 2020 年我国EDA 行业市场份额

受下游集成电路市场需求拉动，我国EDA行业市场规模不断增长，2015—2020年均复合增长率高达13.82%；国内EDA企业数量多年持续增长，现已有近30家本土EDA企业市场参与度有所提升。但国内EDA市场规模尚不足10亿美元，在全球EDA市场规模中占比较小。整体来看，我国市场EDA行业集中度高，主要由美国Synopsys、美国Cadence和德国Mentor Graphics（2016年为西门子收购）三家厂商垄断，占****份额的77.7%（此三家占全球市场份额60%以上），华大九天、芯禾科技、广立微等本土EDA厂商的市场份额较少。

（四）本土EDA厂商竞争力有所增强，但与国际巨头相比差距仍然巨大

近年来，我国EDA厂商在细分领域逐步实现突破，如在仿真端，华大九天和概伦电子实力强劲；在后端，芯禾半导体具有较完整的解决方案和竞争力；广立微在良率优化端的软件和测试机、博达微在数据端的快速参数测试方案等达到较高水平。受益于在细分领域的产品突破，我国本土EDA厂商竞争力有所增

强。

尽管如此，国内EDA厂商在全球产业链中仍然缺乏竞争力。一方面，我国EDA厂商以提供点工具为主，在产品完整性、集成度等方面仍与发达国家跨国公司有较大差距，仅有华大九天一家可以提供面板和模拟集成电路全流程设计平台，其他厂商只能提供某领域内的部分工具，而发达国家跨国公司经过一系列并购，基本打通了EDA全流程工具链，能够覆盖全领域的设计需求（见表3）；另一方面，我国自主研发的工业软件产品大多集中于产业链的中低端领域，同行业内产品竞争力相对较高，但针对高端产品及部分核心工业软件的研发生产，我国产品竞争力水平则明显不足。相比之下，国内核心工业软件企业还需要进一步加快研发覆盖全领域的设计平台，争取在产业链高端环节实现突破。

表3 国内外主要EDA企业情况

EDA软件还只是工业软件中的冰山一角，和EDA面临相同困境的还有三维CAD、CAE、CAM、PLM、MES等核心工业软件，以汽车制造、航空航天为代表的高端装备制造业基本都被法国达索CATIA、德国西门子UGNX、美国PTC等产品垄断。由此可见我国自主工业软件之殇，发展自主工业软件体系刻不容缓。