

第五届《半导体信息》编辑委员会

主任委员：朱建华

副主任委员：赵小宁

委 员：(按拼音字母顺序排列)

毕向东 陈 凯 陈俊标 陈向真 丛培金

戴玉峰 计建新 李爱夫 李大兴 梁 勤

刘广海 刘嘉功 刘所臣 麦满权 王克生

王映怀 吴念博 薛新兵 杨 健 张 顺

赵小宁 郑冬冬 朱建华

编 辑：郑冬冬

电 话：025-86858164

电子信箱：bdxx@chinajournal.net.cn

目 次

企业指南

半导体产业“黄金时代”即将到来 (1)

石墨烯有望入选新材料“十三五”规划 (2)

国内外半导体技术与器件

Vishay 发布首颗用于软开关拓扑的双片 600 V 快速体二极管 N 沟道
MOSFET (2)

IR 工业用 StrongIRFET 系列新增 75V MOSFET (3)

国际整流器推出配备 IR 最新低压 MOSFET 硅技术的一系列器件 (4)

ST 发布全新 650 V 超结 MOSFET (5)

美业者开发超低功耗碳材料 RF 晶体管 (6)

ADI 推出两款面向单载波卫星通信应用的 Ka 频段器件 (6)

相 POL 稳压器	(7)
Linear 新增 3A 微型模块降压型稳压器 LTM4623	(9)
凌力尔特推出 5 A、42 V 输入同步降压型开关稳压器 LT8640	(9)
麦瑞半导体推出高密度同步升压转换器	(11)
Diodes 推出低压 1 MHz 升压型直流-直流转换器 PAM2401	(12)
凌力尔特推出同步降压-升压型 DC/DC 控制器 LT3790	(12)
Diodes 推出双相同步整流降压控制器 AP3598A	(14)
安森美推出全新重要的 NCS3651x 系列系统单芯片收发器	(14)
Atmel 推首款面向智能能源和自动化应用的双频段收发器	(15)
是德科技全新捷变频信号发生器快速可靠的频率切换	(16)
安森美半导体多通道驱动器及变频器 IPM 在 electronica 2014 上推出 ...	(17)
德州仪器(TI)宣布推出两款全新全差分放大器	(18)
Linear 新推 20 dB 增益宽带差分放大器 LTC6430-20	(19)
IR 为混合动力汽车和电动车推出 600 V 车用 IGBT	(20)
IR 发布全新第八代 1 200 V IGBT 平台	(20)

意法半导体推出全新 M 系列 1 200 V IGBT	(21)
Littelfuse 推出额定值高达 1 700 V 和 450 A 的 IGBT 模块	(22)
英飞凌针对大功率应用扩大分立式 IGBT 产品组合	(23)
意法半导体推出先进的单通道栅驱动器芯片 STGAP1S	(24)
Vishay 推出首个新系列稳压二极管—PLZ 系列	(25)
Littelfuse 推出超低电容 TVS 二极管阵列	(25)
宜普电源转换公司推出单片式氮化镓半桥器件	(26)
意法半导体发布薄膜压电 MEMS 技术	(27)
意法半导体突破制程瓶颈 MEMS 性价比大跃升	(28)
突破成本限制半导体业界追寻替代新技术	(29)
中科院物理所成功研制 6 英寸碳化硅单晶衬底	(30)



市场动态

2015 年全球半导体市场将增长 3.4%	(31)
ABI Research:2019 年微波射频半导体市场规模超 3 亿美元	(31)
CMOS 射频元件的声势正在逐渐看涨	(32)

全球 WSN 芯片市场将暴增	(33)
半导体产业集中化趋势明显 物联网将带来新机会	(34)
2014 年碳化硅电力电子器件的发展现状分析	(35)
功率器件行业面临的风险	(37)
车用芯片成半导体厂商新争逐战场	(38)
半导体厂商:实力地位决定一切	(40)
张忠谋:半导体业 5-10 年遇瓶颈 前景并不看好	(44)