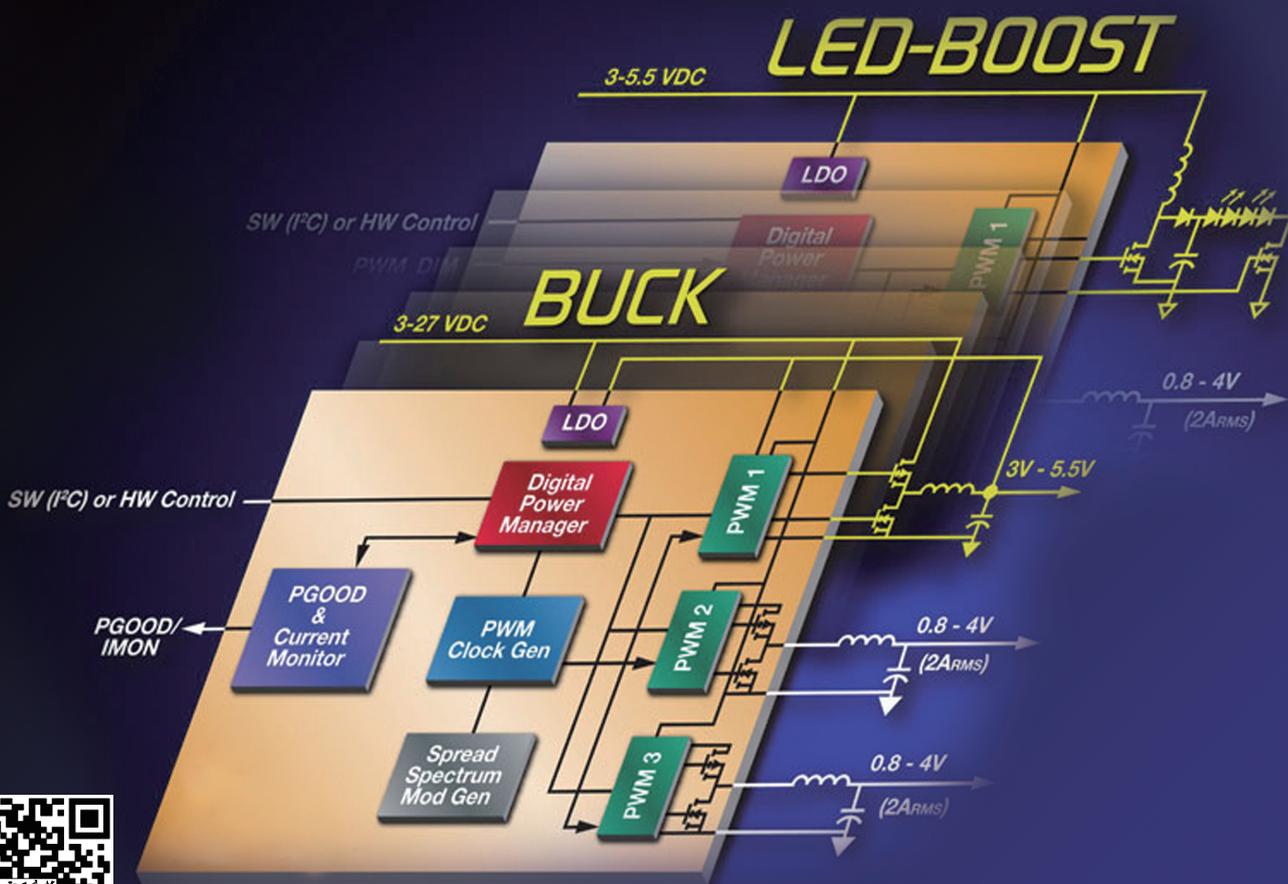


高端访谈

安富利变了，不再是一家分销商 P28



专题报道

P31 创新的LED驱动器满足全球对PFC和THD的要求
P34 75W全数控HB LED驱动器

ISSN 1006-6675



9 771006 667184

万方数据

8

产业聚焦

数字财富

- 10 美信：先进的LED照明系统为汽车智能化提供有力支撑
- 13 明确产品发展思路，恩智浦在AI和IoT上有了大动作
- 15 AR技术迎来广阔的发展前景

17

技术前沿

意法半导体STM32家族首次引进片上无线通信功能

ST在无线通信市场一直坚持使用STM32 MCU+蓝牙双芯片方案。“然而物联网市场上用户的需求有了很大改变，客户经常会面临成本和小尺寸的压力，因此我们希望能把在蓝牙芯片内部的IP集成到STM32中，以单芯片的形式提供给客户。这样即可以节约成本，又能降低设计的难度。”意法半导体STM32超低功耗和网络微控制器市场经理Hakim Jaafar表示。

- 19 英特尔扩展加速卡产品组合，显著提高数据中心效率
- 21 超越摩尔定律，赛灵思推出业界首款Versal ACAP系列产品
- 24 安森美推动电源适配器向超高密度、轻巧、高频率发展
- 25 直击增益范围：利用仪表放大器获得多个增益范围

2018F Rank	2017 Rank	Company	Headquarters	2017 Total Semi Sales (\$M)	2018F Total Semi Sales (\$M)	2018F/2017 % Change
1	1	Samsung	South Korea	65,882	83,258	26%
2	2	Intel	U.S.	61,720	70,154	14%
3	4	SK Hynix	South Korea	26,722	37,731	41%
4	3	TSMC (1)	Taiwan	32,163	34,209	6%
5	5	Micron	U.S.	23,920	31,806	33%
6	6	Broadcom Ltd. (2)	U.S.	17,795	18,455	4%
7	7	Qualcomm (2)	U.S.	17,029	16,481	-3%
8	9	Toshiba/Toshiba Memory	Japan	13,333	15,407	16%
9	8	TI	U.S.	13,910	14,962	8%
10	10	Nvidia (2)	U.S.	9,402	12,896	37%
11	12	ST	Europe	8,313	9,639	16%
12	15	WD/SanDisk	U.S.	7,840	9,480	21%
13	11	NXP	Europe	9,256	9,394	1%
14	13	Infineon	Europe	8,126	9,246	14%
15	14	Sony	Japan	7,891	8,042	2%
Top-15 Total				323,302	381,160	18%

(1) Foundry (2) Fabless
Source: Company reports, IC Insights' Strategic Reviews database

- 预计2018年全球Top15半导体公司的销售额将增长18%

IC Insights发布最新报告中给出新的Top15排名。预计2018年，全球前15大半导体公司的销售额增长18%，比原先预计的数值高出两个百分点。同时，今年前15家公司的销售额将达到80亿美元，15强企业中有九家将在2018年年增长两位数。此外，预计有五家公司的增长将超过20%，其中包括四大内存供应商。

28

高端访谈

安富利变了，不再是一家分销商

“如今的安富利已经是一家全球化的技术解决方案公司，拥有广阔的生态系统，可在产品生命周期中的每一阶段为客户提供设计、产品、市场营销和供应链方面的专业知识。我们将构思转化为智能解决方案，缩短将产品推向市场的时间，同时降低成本和复杂性。”安富利亚洲供应商及产品管理高级总监钟侨海近日在接受媒体采访时表示。

31

专题报道

创新的LED驱动器满足全球对PFC和THD的要求

LED照明由于其使用寿命长、能效高等优点，正迅速成为几乎所有照明应用的基准。然而，它有严格的PFC和THD要求，这可能因地区而异。与其他LED驱动器不同，NCL3038x采用QR/CrM模式提供高PFC、低THD和更简单的变压器设计的好处，因为这些器件提供恒流和恒压，还可提供“冷启动”功能，并作为辅助电源运行。

- 34 75W全数控HB LED驱动器
- 37 μ Module稳压器为GSPS采样ADC提供低噪声供电
- 43 使用电源模块简化低EMI设计

48

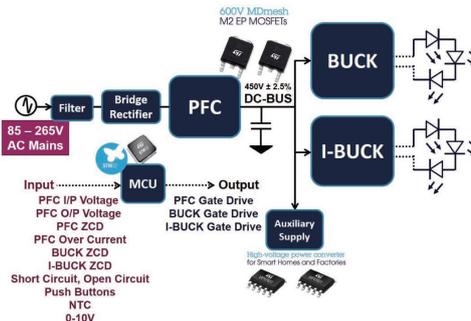
制造与测试

瑞能半导体再投重金只为保证产品的高质量

作为全球功率半导体行业的佼佼者，瑞能半导体拥有广泛的产品组合，包括可控硅整流、功率二极管高压晶以及第三代宽禁带碳化硅器件等。在全球家电市场，产品销售覆盖了行业TOP10客户。在中国的家电市场，市场占有率更是高达30%。瑞能半导体于2018年初投下重金，在江西省南昌县建立一个高水准的可靠性和失效分析实验室。核心目标：只为保证瑞能产品的高质量。

50

微博览



● 75W全数控HB LED驱动器

高亮度LED的能效(流明/瓦)、耐用性、可靠性和成本效益迅速提高，彻底改变了照明行业的格局。本文提出的解决方案采用功率转换数控方法，而非基于模拟IC的标准设计方法。数控的主要优点是设置灵活，可以在任何给定条件下，实时调整参数和操作点，无需修改任何硬件，而模拟控制只能在特定范围内调整。

52

资讯快报