

瓴芯电子科技 (无锡) 有限公司

2024Q3

专注车规级模拟芯片市场

质量为基 创新为本

公司简介



4大类

产品覆盖汽车多种
应用场景

>40家

国内外知名车厂量产

>300家

零部件供应商量产

>1亿颗

产品出货

团队介绍

8⁺ 平均从业年限

60⁺% 研发人员占比

500⁺ 就职经验

团队核心成员均来自国际知名半导体公司，拥有一流的技能经验，全方位确保产品质量

研发团队



- 曾任职于国际知名 IDM 集成电路半导体公司，如 TI、NXP 和 Rohm 等
- 丰富的模拟集成电路设计经验

运营团队



- 曾任职于国际知名公司，如 TI、Bosch 等
- 丰富的模拟集成电路测试方案及自动化测试开发经验
- 车规产品 100% 测试覆盖率达达成
- 产品符合 AECQ100/ISO17025/CNAS 标准

质量团队



- 在集成电路 IDM 公司任职大于 10 年以上，如 TI、Onsemi 等
- 丰富的汽车电子质量管理经验
- 熟悉 Tier1 和 OEM 的汽车质量要求

业务团队

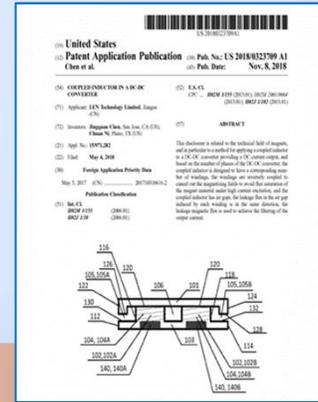
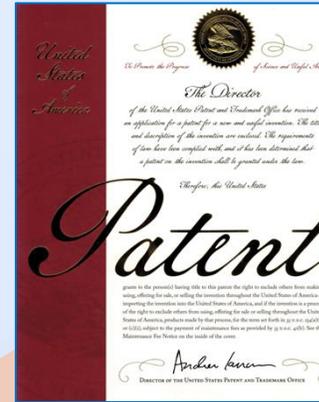
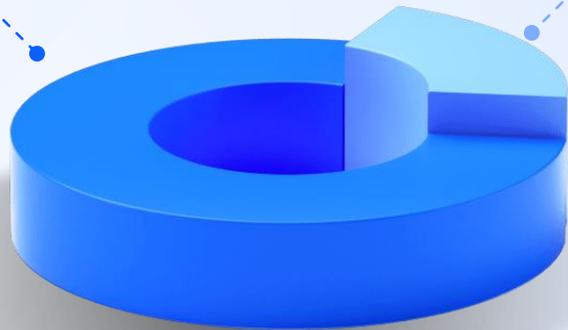


- 曾任职于 TI 汽车业务部门等
- 丰富的车载电子客户支持经验
- 熟悉 Car OEM、Tier1 业务流程，熟悉车载电子相关测试标准

企业创新

57个
发明专利
(14个全球专利)

10个
实用新型专利



车规体系

• 全流程车规体系

- ✓ 对车规的理解与管控贯穿于芯片定义到售后支持的整个生命周期。
- ✓ 对任何环节的任何质量问题，快速反馈，高效迭代，持续优化。
- ✓ 致力于高质量、高可靠性、0DPPM的车规目标。



车规体系

- 质量管理体系

ISO 9001

无锡和上海分公司
2019.10 顺利通过
TÜV 莱茵认证机构审核



IATF 16949

公司对质量管理的要求
满足汽车产品质量要求
满足客户要求
五大核心工具的应用



ISO 26262

2023.09 功能安全ASIL D流程顺利
通过TÜV 莱茵
认证



车规体系

- 可靠性验证



AEC-Q100验证

与ISO/IEC 17025 CNAS认证机构合作开展AEC-Q100验证

Item	AEC-Q100 Standard	LEN Standard
HTOL	125°C, 1000hour	150°C, 1000hour
TC	-65°C~150C, 500 Cycle	-65°C~150C, 1000 Cycle
BHAST	130C/85%RH, 96hour	130C/85%RH, 192hour
ELFR	Ta = 150°C , 24 hours	Ta = 150°C , 48 hours

LEN 2X 加严测试

LEN的可靠性要求比AEC-Q100更严



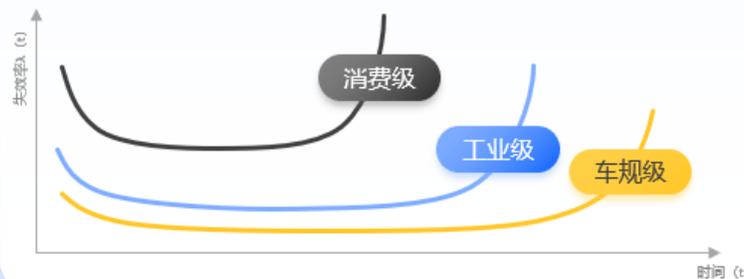
LEN自有LAB开展大量车规可靠性验证工作



系统级验证

模拟客户真实应用

浴盆曲线对比 · 车规级 > 15年使用寿命



鲁棒性验证

验证产品极限特性

开关稳压器

一级高压DCDC
二级低压DCDC

线性稳压器

一级高压LDO
二级低压LDO

多路集成电源

电源管理PMIC
系统基础芯片SBC

LED驱动

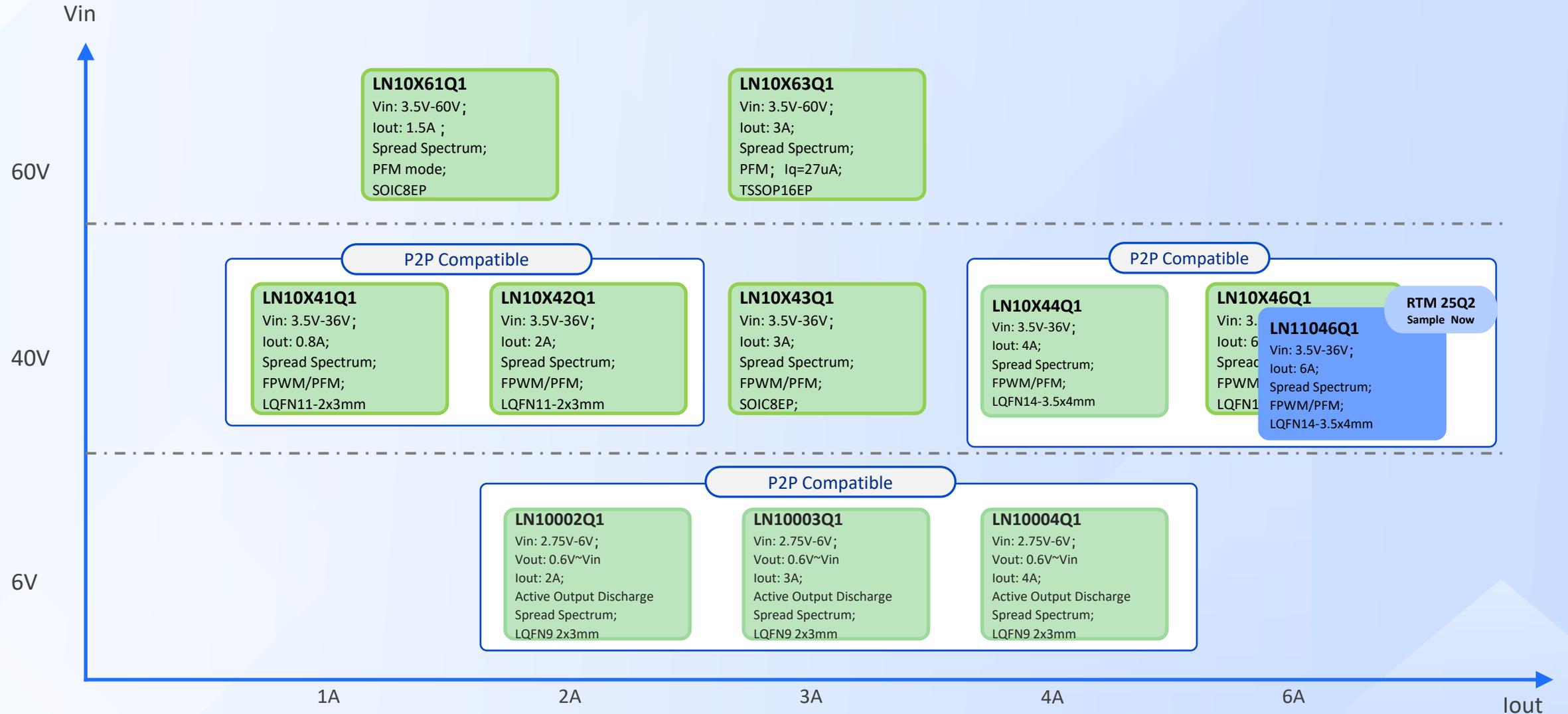
高功率LED驱动
线性LED驱动

功率开关

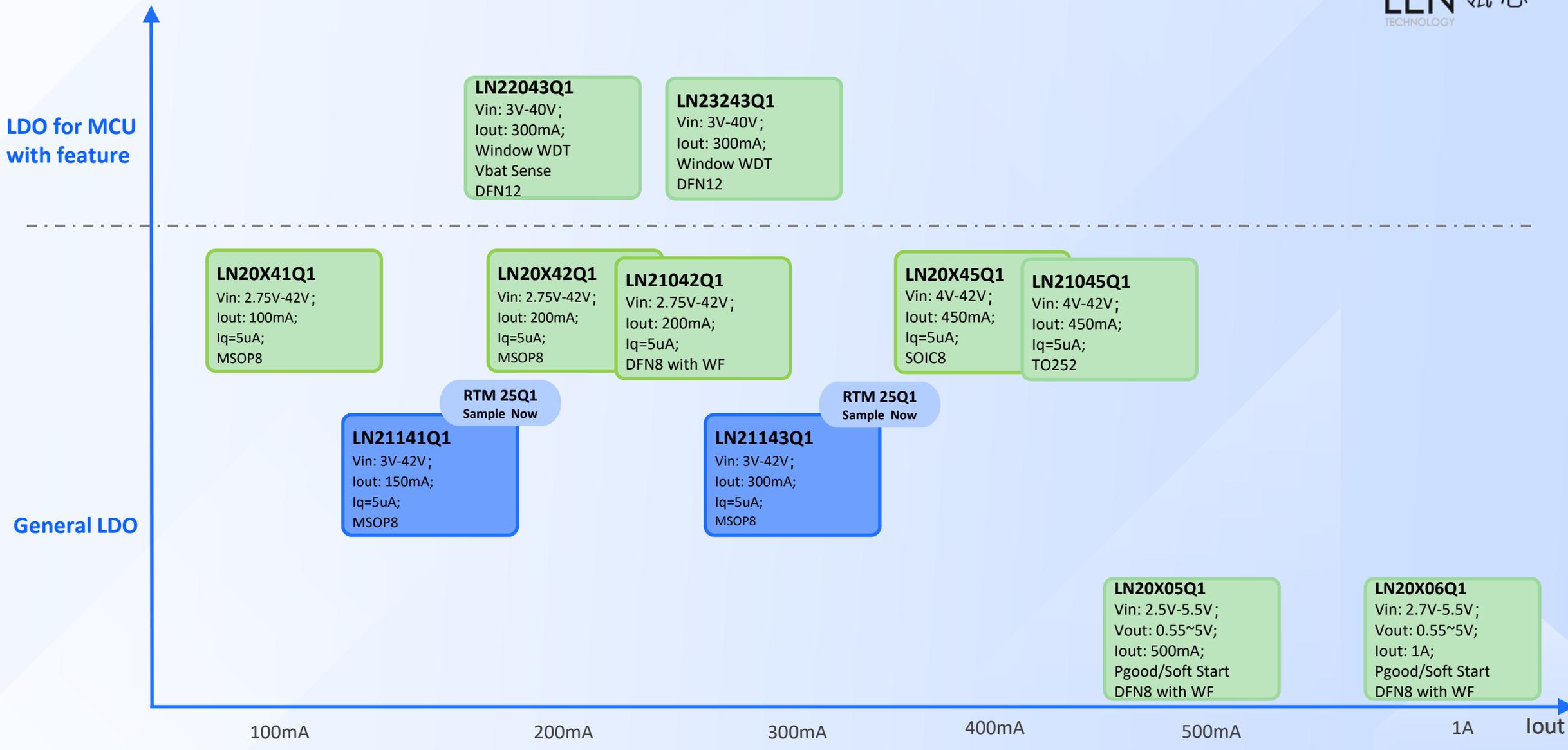
高边开关
电子保险丝



车规级电源管理芯片路线图—开关稳压器



车规级电源管理芯片路线图—线性稳压器



车规级LED驱动芯片路线图

DCDC
LED Driver

LN33061Q1/33161Q1

1 CH sync. buck
Vin: 3.5V-60V;
Constant current;
Output current up to 1.5A;
Current accuracy: +/-4%
Spread Spectrum
SOIC8EP

LN33041Q1/33141Q1

1 CH sync. buck
Vin: 3.5V-42V;
Constant current;
Output current up to 1.5A;
Current accuracy: +/-4%
Spread Spectrum
SOIC8EP

LN33262Q1

1 CH sync. buck
Vin: 3.5V - 60V;
Upper current sensing;
Output current up to 2A;
Current accuracy: +/-4%
Spread Spectrum
TSSOP16-EP

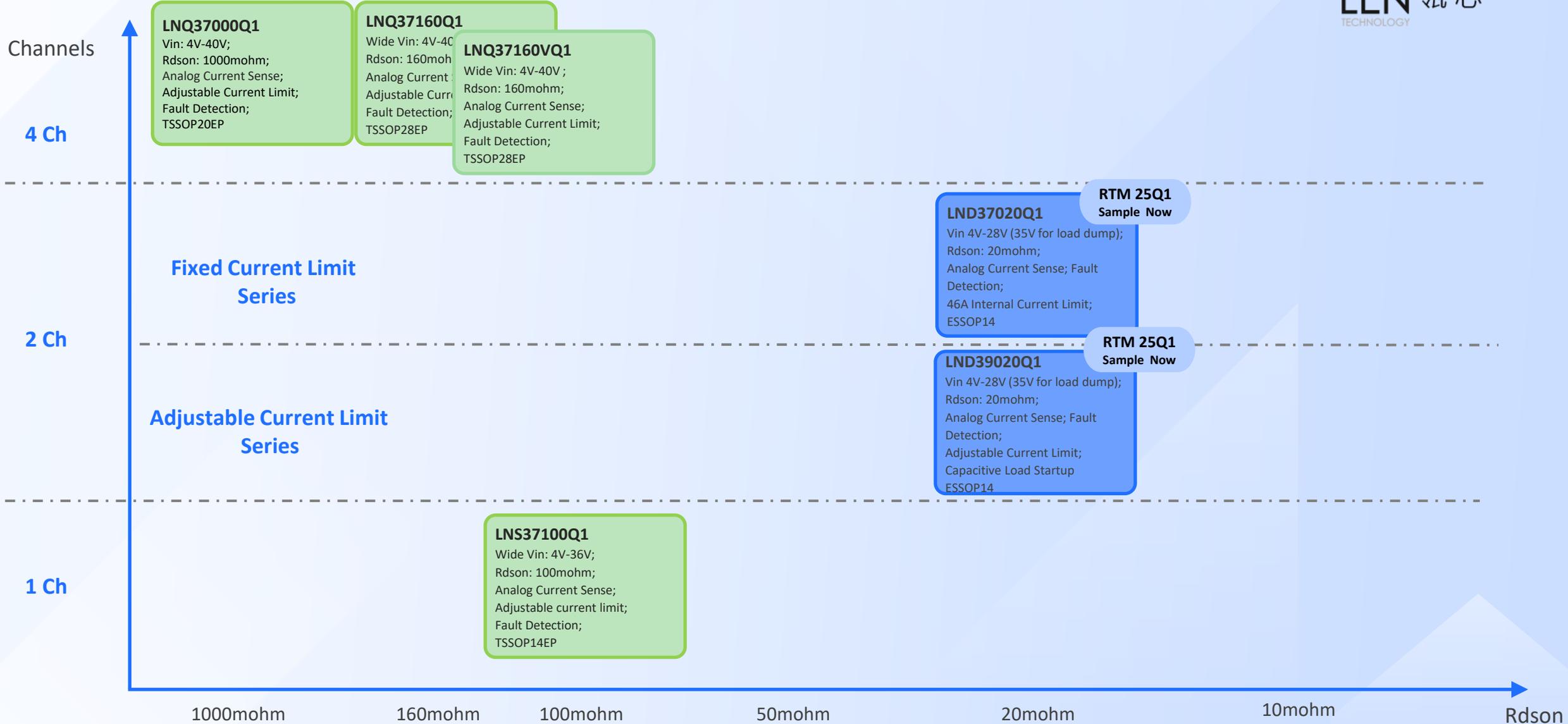
RTM 25Q1
Sample Now

RTM 25Q2
Sample now

LN33362Q1

2 CH sync. buck
Vin: 3.5V - 65V;
High-side current sensing;
1.6A at CC, 2.0A at CV ;
Current accuracy: +/-4%
SPI interface;

车规级功率开关路线图



汽车半导体产品推荐材料



LEN自2017年成立以来，就专注车规质量体系搭建与车规产品开发，相关产品得到了汽车行业内诸多企事业单位的认可，并在其出版的书籍刊物中进行推广。

终端客户

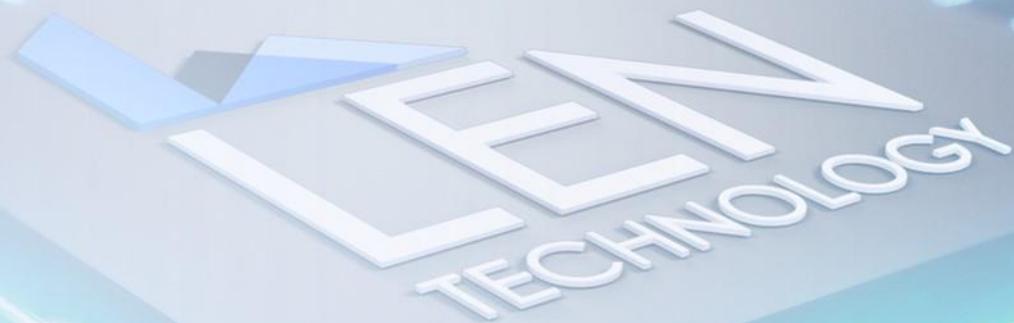


Mercedes-Benz



Volkswagen





THANKS