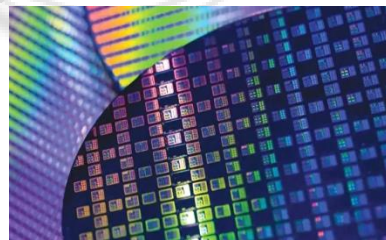


乐山无线电股份有限公司

LESHAN RADIO COMPANY, LTD.

中国最大的半导体分立器件生产基地



**STEADY PROGRESS WITH
THE TIMES**

与时俱进 稳步前进



LRC

乐山无线电股份有限公司
Leshan Radio Company, Ltd.

- 1 公司基本信息
- 2 品质与环保认证
- 3 产品与技术
- 4 销售网络与核心客户

基本信息

- 憧憬、使命、历程
- 公司业绩
- 公司结构
- 组织结构
- 子公司及控股公司介绍

憧憬 使命 历程



LRC

乐山无线电股份有限公司
Leshan Radio Company, Ltd.

◆ 建设世界级综合电子企业

◆ 以最优的性价比制造出世界级质量的半导体产品，以满足国内外用户的需要

LRC创建于1970年，是以设计、制造与销售分立半导体为主,并向集成电路发展的大型电子企业

◆ LRC集团是现今中国最大的小信号分立半导体器件制造基地

LRC产品广泛应用于通讯、电脑、家电、医疗、工业仪器、汽车等领域

公司业绩



LRC

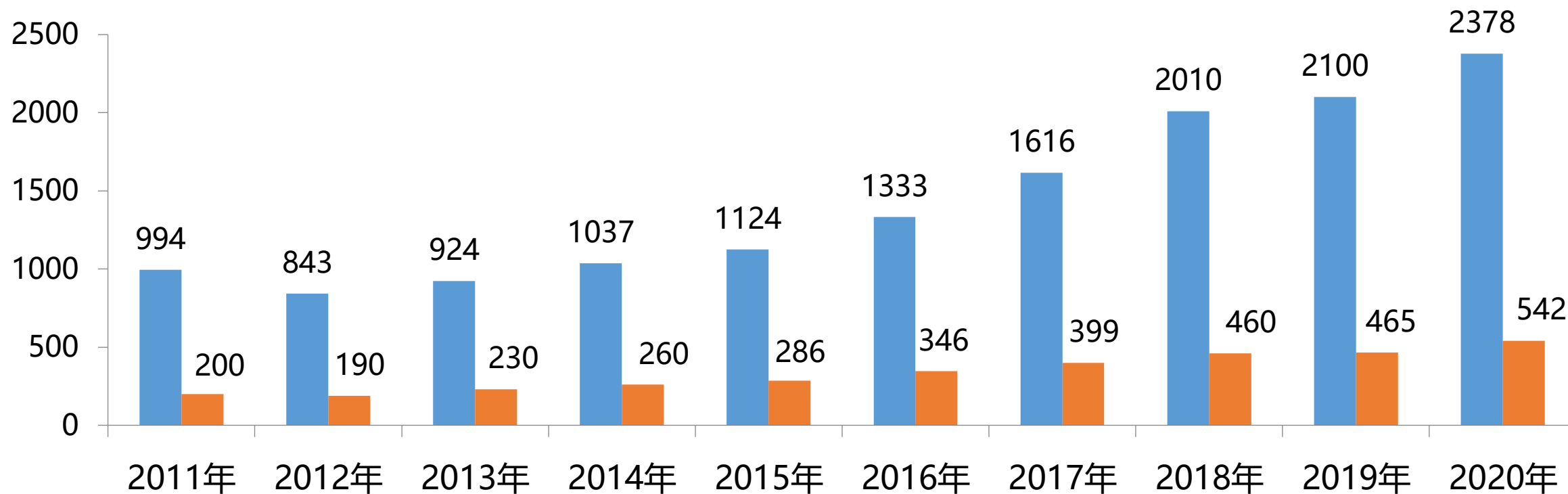
乐山无线电股份有限公司
Leshan Radio Company, Ltd.

LRC员工: 3300人

2020年产能: 542 亿只

■ 销售收入 (百万元)

■ 出货数量 (亿只)



◆ 2019年全球半导体分立器件出货量约4700亿只 数据来源: IC Insights

公司结构



LRC

乐山无线电股份有限公司
Leshan Radio Company, Ltd.

LRC

战略规划

产品设计

质保

市场

销售

财务

人事



LPS (Leshan-Phoenix)
乐山-菲尼克斯半导体



APS (A.P.Semi)
成都先进功率半导体



LRC (LRC P.Semi)
LRC 功率半导体

子公司

LPS 乐山-菲尼克斯半导体

创建于1995年，总投资5.09亿美元； 摩托罗拉（现： 安森美 Onsemi）在中国的首家合资企业； 生产微型SMD封装的小信号二三极管及IC，周产能约1300KK.

ISO9001 Since 1995

ROHS Since 2003

IATF16949 Since 1998

Halogen Free Since 2008

ISO14001 Since 2004

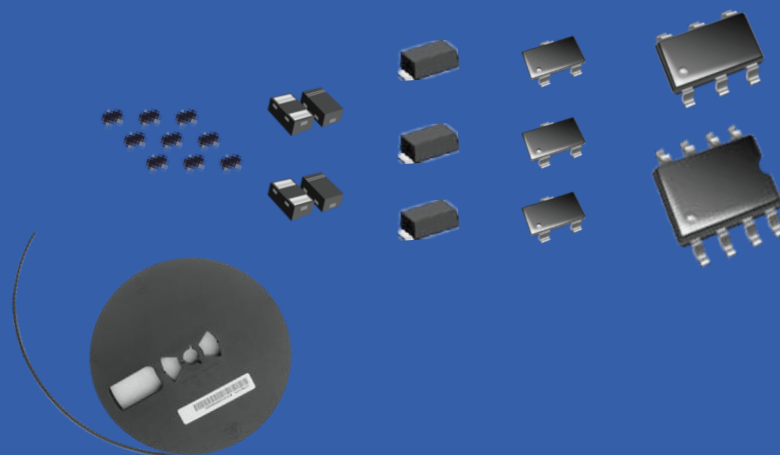


APS 成都先进功率半导体



成立于2009年10月；总投资约：14亿元；主要生产SMD贴片产品，DFN以及功率贴片产品；周产能约820KK.

ISO9001	Since 2010.12
QC080000	Since 2011.12
OHSAS 18001	Since 2012.03
IATF16949	Since 2013.02
ROHS	Since 2010.12
ISO14001	Since 2012.03

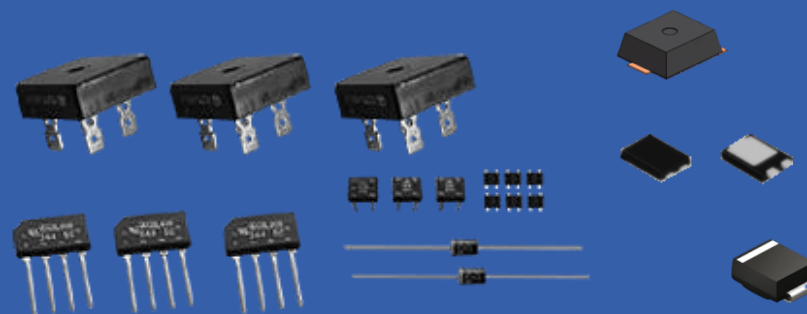


LRC 功率半导体



LRC功率半导体厂从1970年起先后开启轴向二极管生产线、桥式整流器生产线、GPP芯片生产线、贴片功率二极管。

ISO9001	Since 1995
ISO140001	Since 2004
Halogen Free	Since 2008
IATF16949	Since 2011
ROHS	Since 2003



品质与环保

- 环保与品质

- 品质管控



环保与品质



ISO 9001:2015



IATF 16949:2016



IECQ QC080000: 2017



ISO 14001: 2015

品质管控

- LRC按照JEDEC 或 AEC-Q101, AEC-Q100汽车管控标准 进行可靠性测试
- 能进行全套测试项目包括温度循环、高压蒸煮、加速老化、高温反偏、高温高湿、H3TRB、间隙性老化、功率老化、可焊性、耐焊接热、回流焊等



HAIST



HTRB



Temperature Cycle



Oven



SSOP



PTC



IOL



AC



H3TRB



Solder Pot



低温箱



回流炉

环保与品质

- LRC可对所有交直流参数进行测试。
- 可以进行封装和芯片层级的分析。



SAT



化学开封机



Probe Station



Cross Section



Microscope



X-ray



直流测试机



电子扫描显微镜SEM



Curve tracer



激光开封机

- 产品分类
- 二极管、三极管、桥、IC
- 产品发展路线图

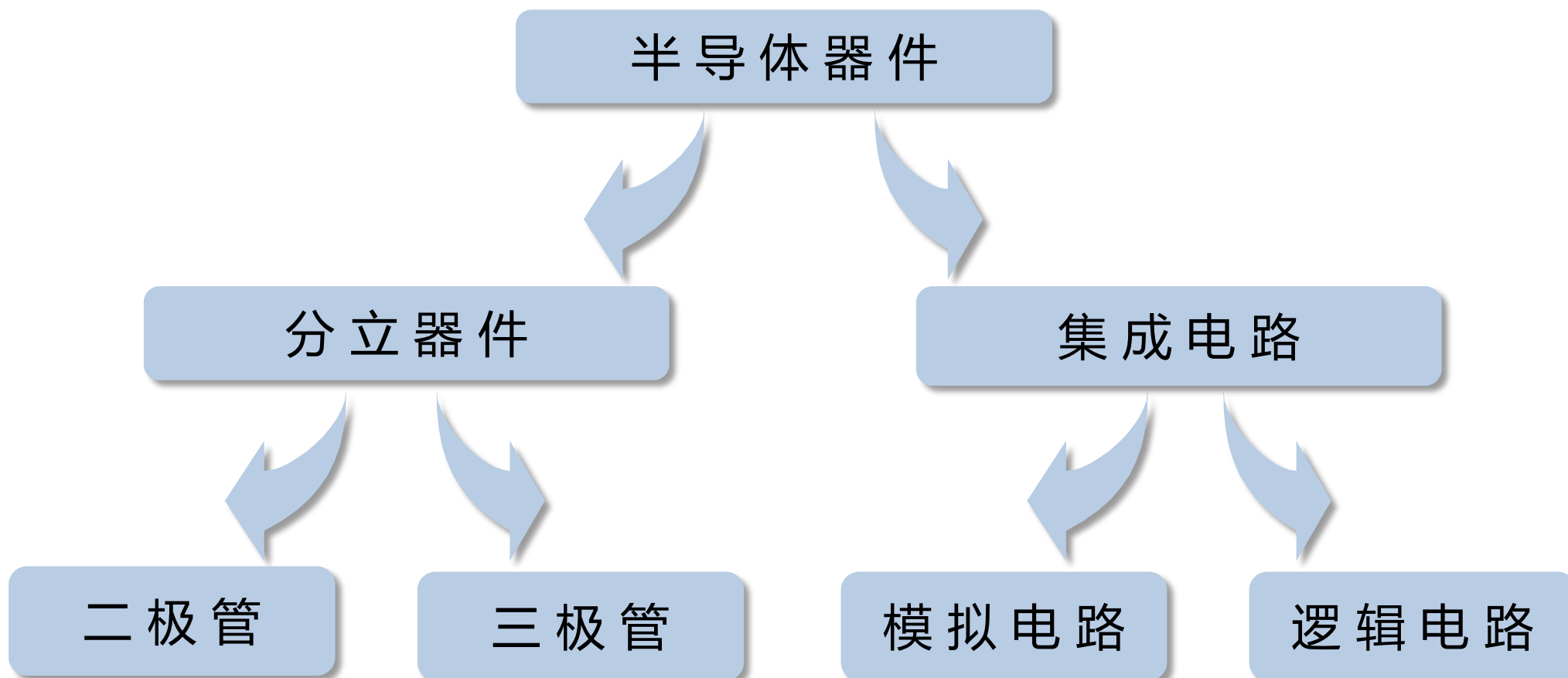


产品分类



LRC

乐山无线电股份有限公司
Leshan Radio Company, Ltd.



二极管



LRC

乐山无线电股份有限公司
Leshan Radio Company, Ltd.

保护管



通用ESD保护

低压低电容ESD

TVS保护

整流管



通用整流

快速、超快

高压二极管

肖特基



普通肖特基

低VF

高抗ESD

稳压管



PD<0.5W
Vz: 2.0V-91V

PD: 0.5W,1W
Vz:2.4V-110V

ESD防护
225mW,5.6V-33V

开关管



普通开关管

快速开关管

超快开关管

高反压开关管

桥式整流器



D系列

1-8A贴片桥

GBU/GBL系列

DB桥系列

S桥系列

三相桥系列

三极管



LRC

乐山无线电股份有限公司
Leshan Radio Company, Ltd.

通用三极管



低VCE(sat)
 $V_{CE} < 0.3V$

大电流三极管
 $I_C > 1A$

高压三极管
 $V_{CEO} > 300V$

普通三极管

高频三极管

开关三极管



快速开关三极管
 $T_{ON} < 50nS$ $T_{OFF} < 110nS$

普通开关三极管

数字三极管



LMUN系列

LDT系列

MOSFETS

小信号MOSFET



Planar& Tench MOSFET
 $\pm 20 \sim \pm 60V$

低压MOSFET



Tench MOSFET
 $\pm 8 \sim \pm 60V$

SGT MOSFET
30 ~ 60V

中压MOSFET



Tench MOSFET
 $\pm 80 \sim \pm 150V$

SGT MOSFET
80 ~ 250V

高压MOSFET



Planar MOSFET
800 ~ 1000V

Cool MOSFET
600 ~ 800V

集成电路



LRC

乐山无线电股份有限公司
Leshan Radio Company, Ltd.

电源管理



三端稳压器

DC/DC转换

LDO

锂电管理

电压基准

电压检测
复位

驱动电路



达林顿开关
阵列

标准运算放大器

模拟开关

标准比较器

存储器



EEPROM

FLASH

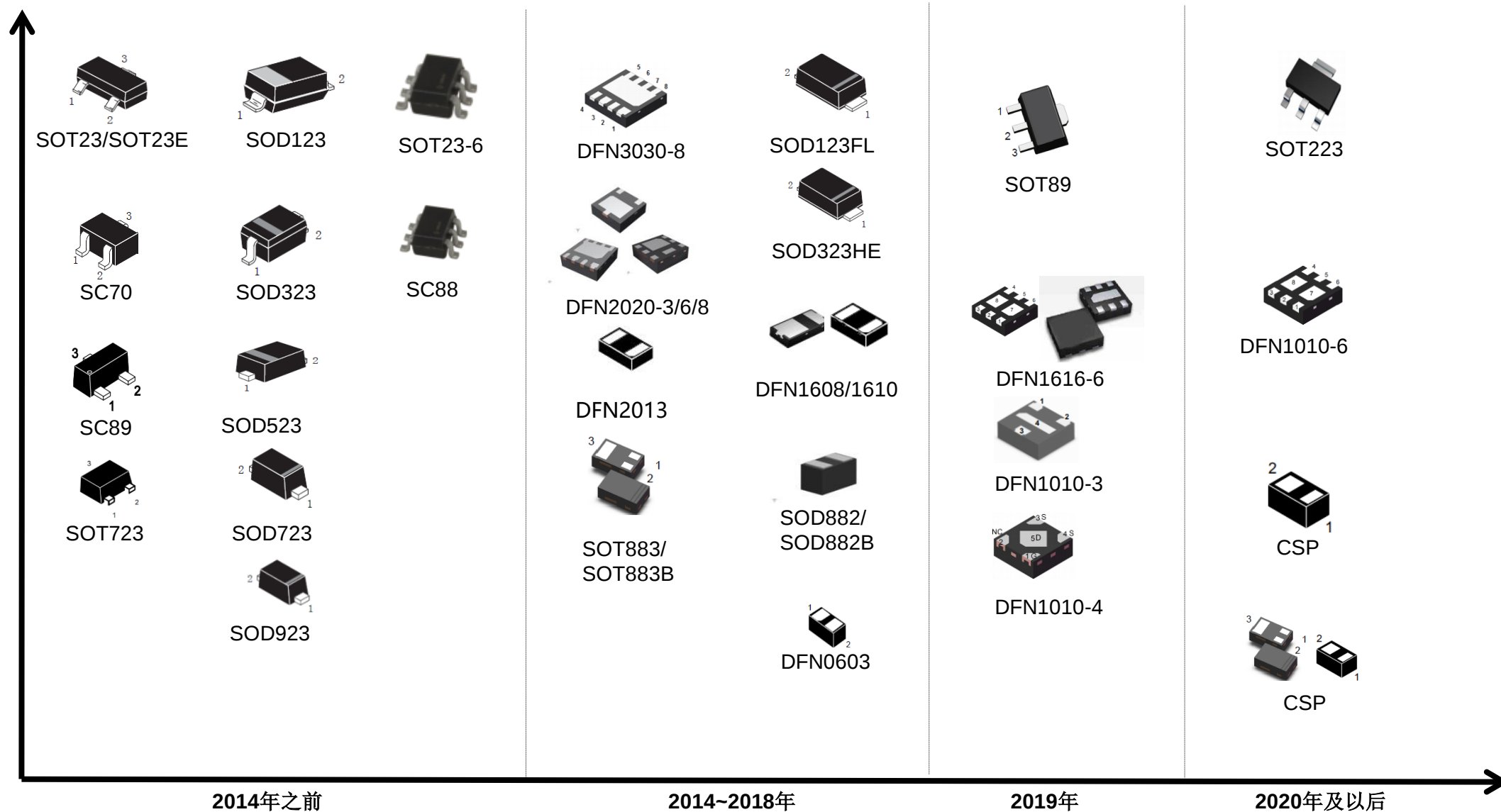
其他



HALL开关

负载开关

封装道路图--SMD

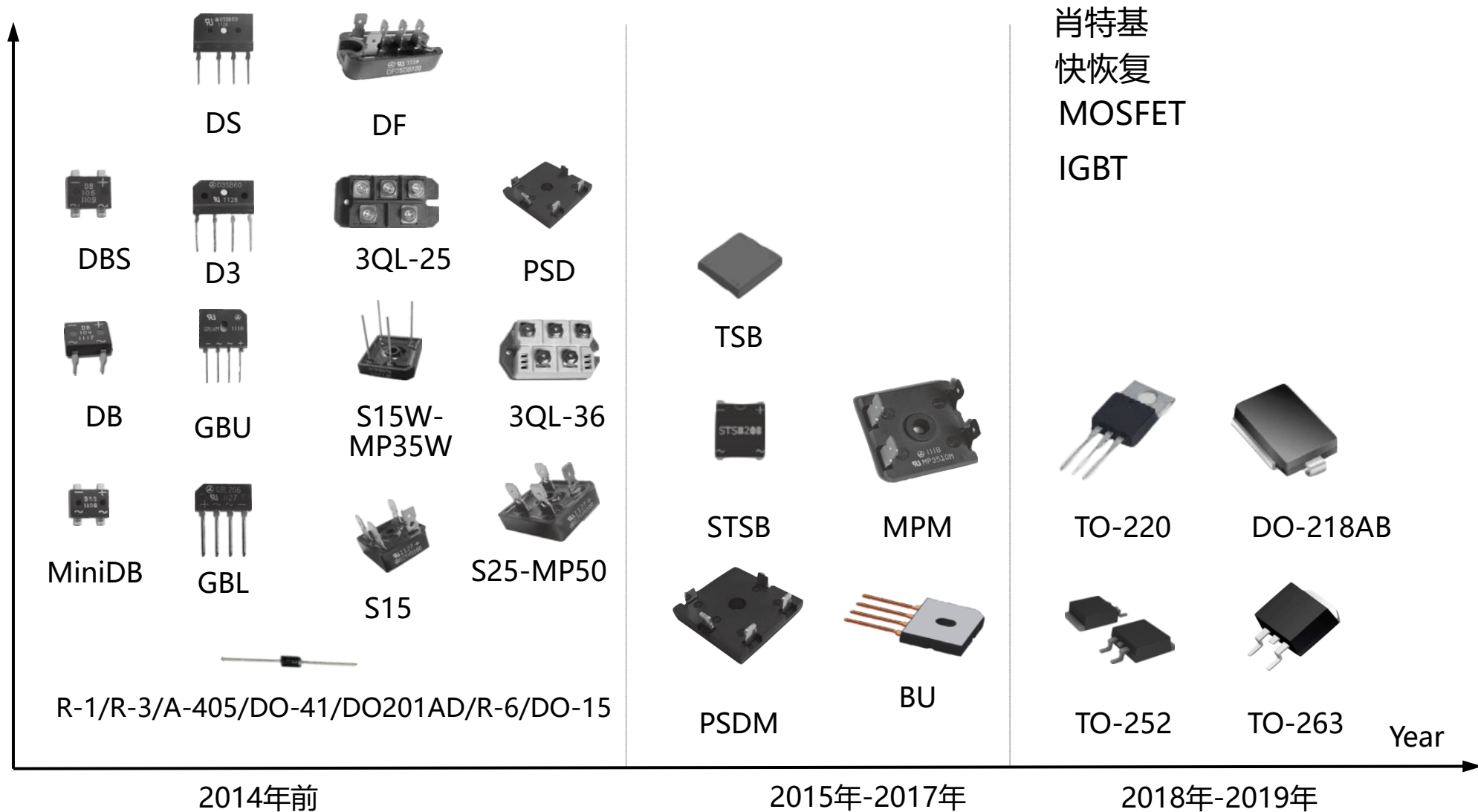


产品道路图—功率器件



LRC

乐山无线电股份有限公司
Leshan Radio Company, Ltd.

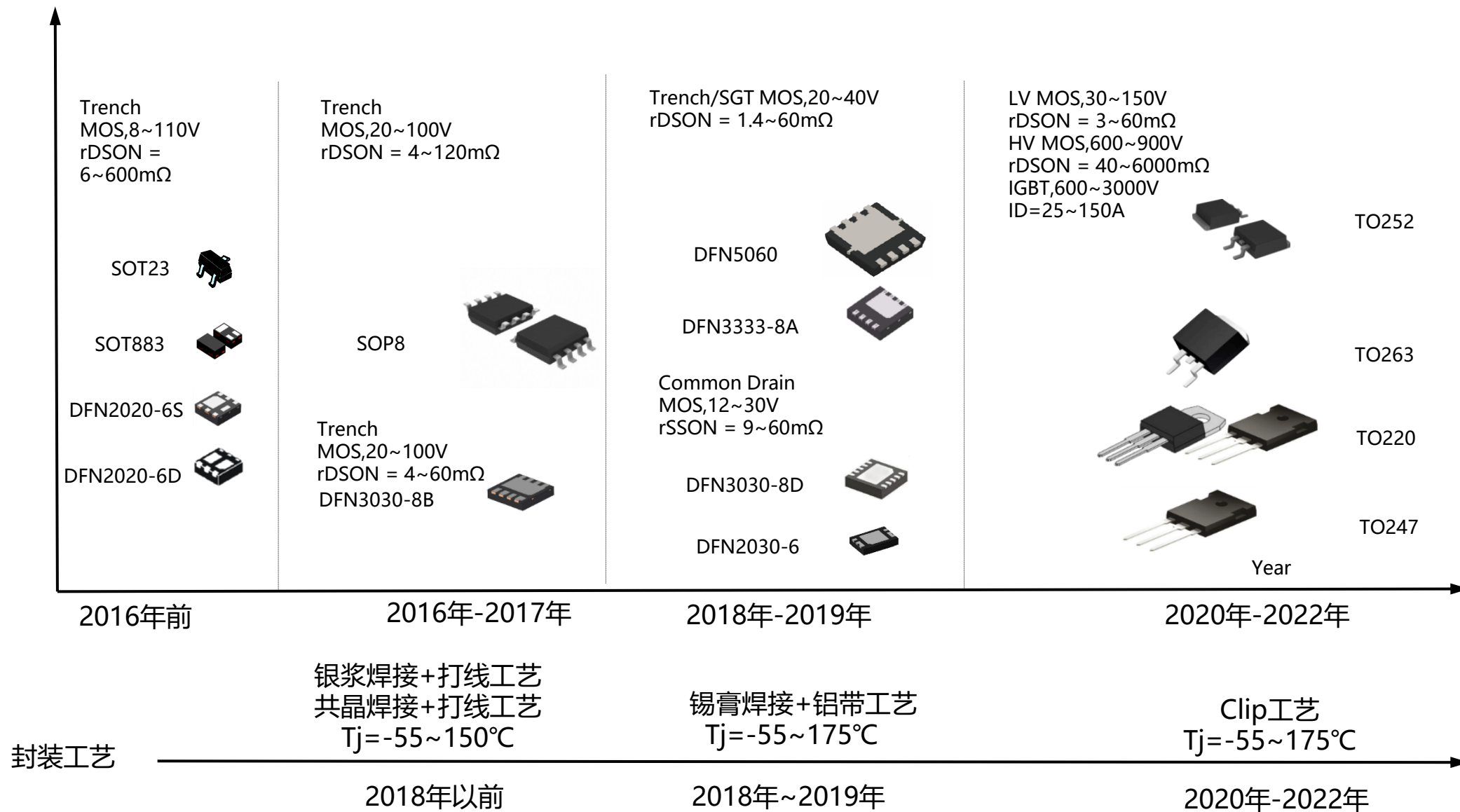


产品道路图—功率MOS

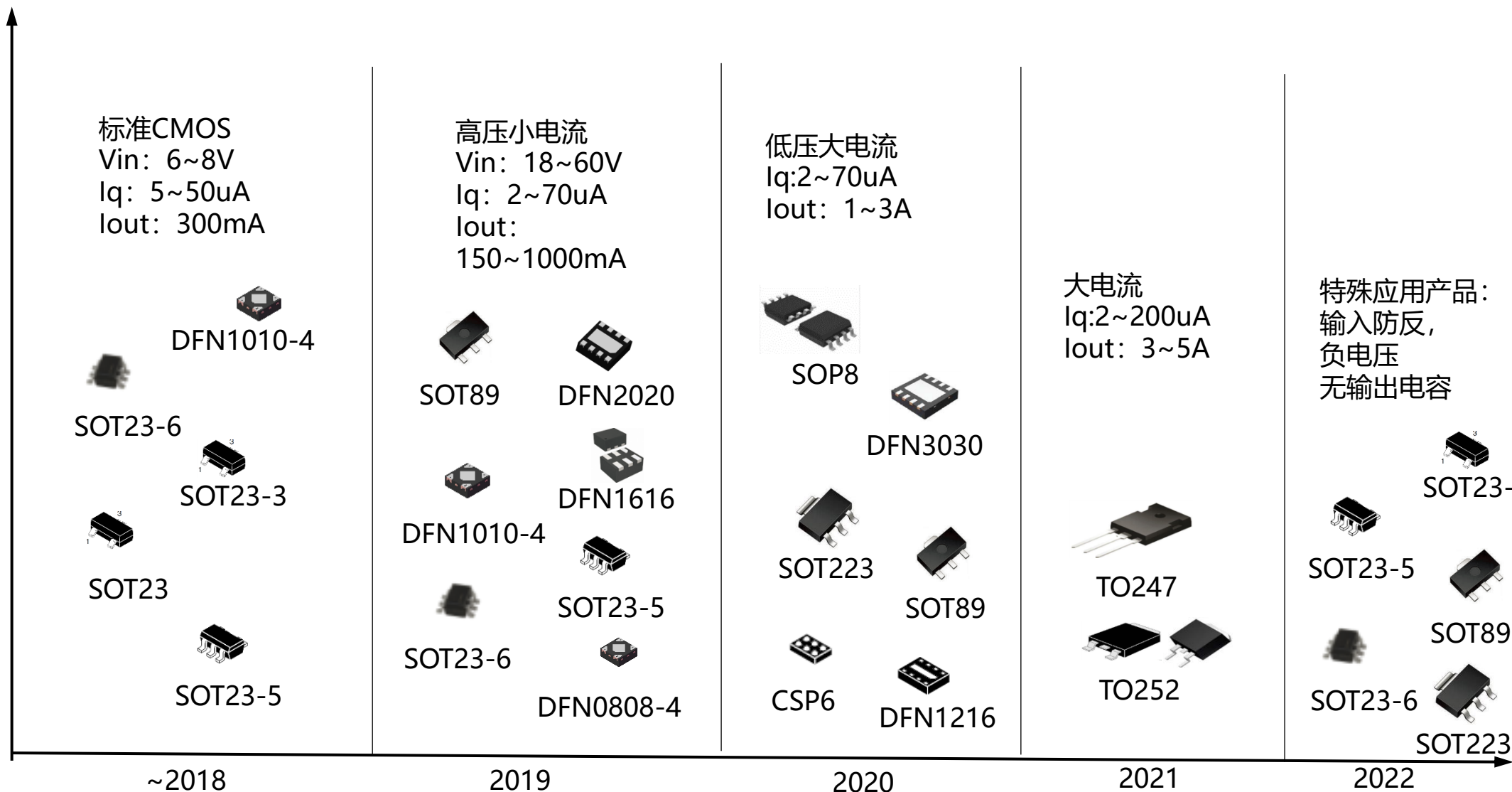


LRC

乐山无线电股份有限公司
Leshan Radio Company, Ltd.



产品道路图—LDO



销售及核心客户

- 销售行业分布
- 核心客户群
- 为什么要选择LRC
- 销售网络

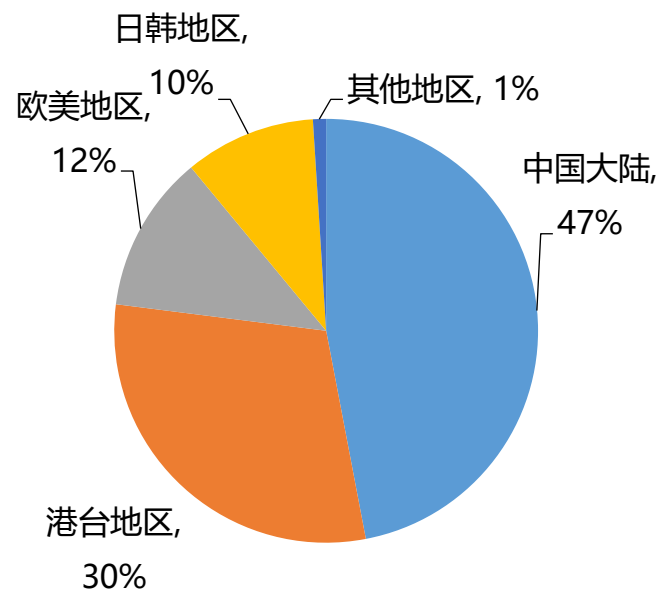


销售分布

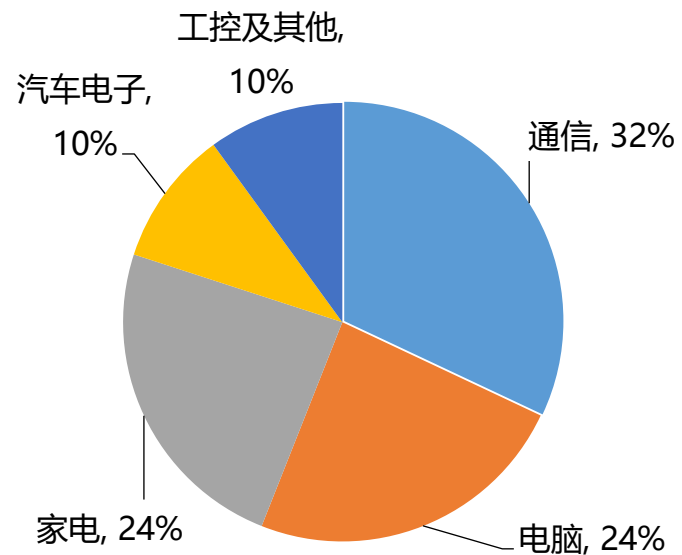


LRC

乐山无线电股份有限公司
Leshan Radio Company, Ltd.



按地区



按行业

主要客户



LRC

乐山无线电股份有限公司
Leshan Radio Company, Ltd.

通讯类



家电类



电源类



汽车电子



电脑类



面板类



综合及其它



为什么选择LRC



LRC

乐山无线电股份有限公司
Leshan Radio Company, Ltd.



悠久的历史

- ◆ 拥有接近50年的半导体器件制造经验；拥有20多年的SMD产品制造经验

强大的生产能力

- ◆ LRC集团拥有超过1000亿只的年产能；

广泛的客户群体

- ◆ 应用领域：计算机、通信、电力、照明、汽车、家电
- ◆ 客户群：大中国、全球大型EMS、欧美洲、韩国、日本

优异的产品性能

- ◆ 服务于汽车电子、工业电子及各种消费类电子

最优的性价比

- ◆ 先进的产线,大规模的产能,保证产品的一致性及成本最优化；

总部与分支



LRC

乐山无线电股份有限公司
Leshan Radio Company, Ltd.

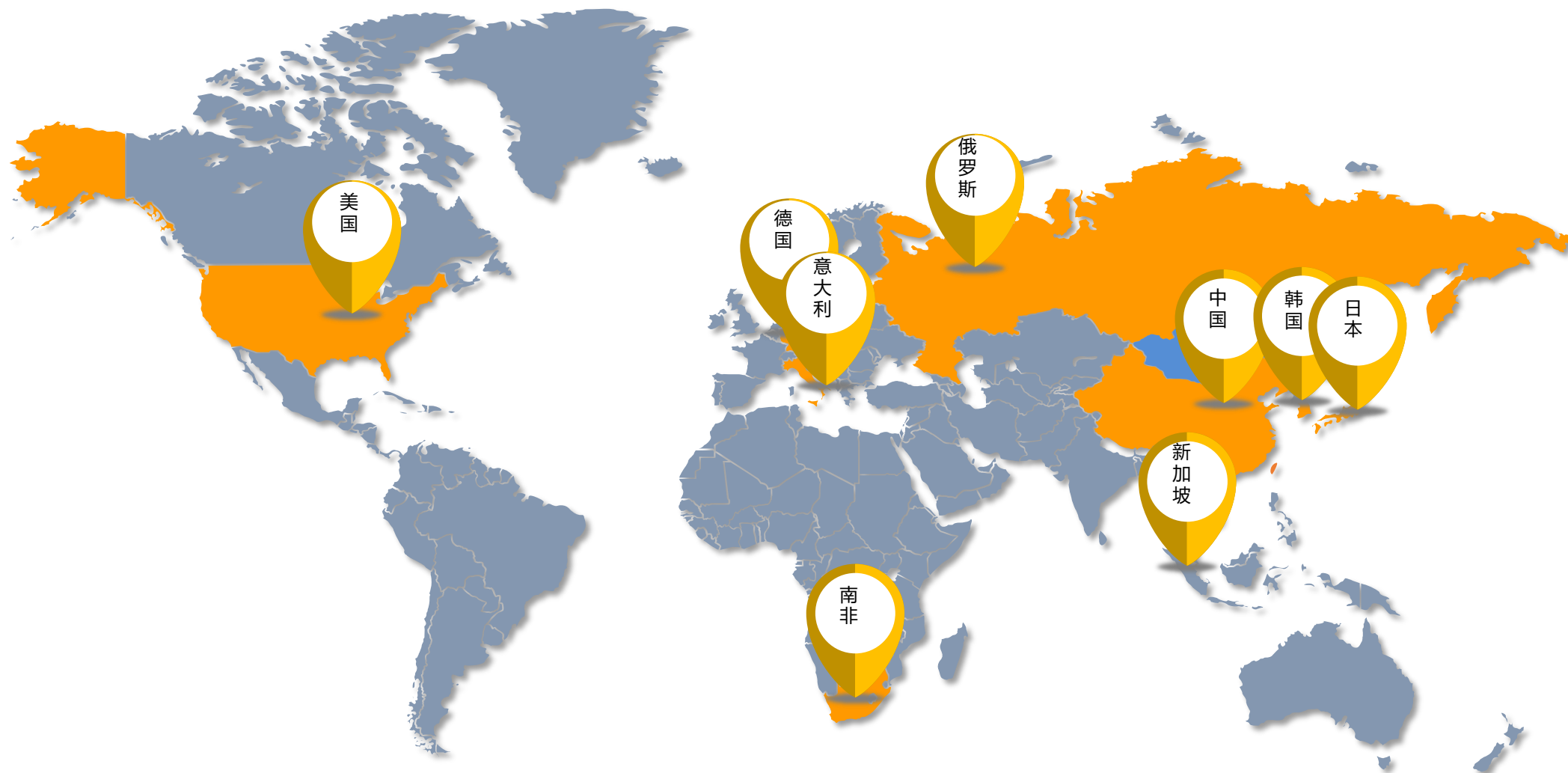


APS成都先进功率半导体公司(子公司)

LRC乐山无线电股份有限公司 (总公司)

LPS乐山菲尼克斯半导体有限公司 (子公司)

代理商全球分布图



Thanks!

