公司简介

常州银河世纪微电子股份有限公司

ChangzhouGalaxy Century Microelectronics Co., Ltd.

公司名称	常州银河世纪微电子股份有限公司
所在地	中国江苏省常州市新北区长江北路19号 邮编：213022 电话：+86-519-68851188 传真：+86-519-85120202
成立日期	2006年10月8日
员工人数	1500人

主营业务

各类二极管、三极管、桥式整流器、稳压电路、光耦等半导体器件的研发设计、芯片制造、封装测试、销售及技术服务，可以为客户提供适用性强、可靠性高的系列产品及一揽子技术解决方案。

常州银河世纪微电子股份有限公司
地　　址：江苏省常州市新北区长江北路19号
成立时间：2006年
厂房面积：28618.44平方米
主要产品：贴片器件（二极管、整流桥、三极管、MOS、光耦、模拟IC）、插件整流桥、平面工艺芯片线

子公司：
泰州银河寰宇半导体有限公司
地　　址：江苏省泰州市高港区高新技术产业园创新大道7号
成立时间：2007年
厂房面积：12209.74平方米
主要产品：灯用二极管

子公司：
常州银河电器有限公司
地址：常州新北区河海西路168号+巢湖路208号
成立时间：1994年
厂房面积：15348.34平方米+8397平方米
主要产品：塑封轴向二极管、玻璃封装二极管

优势

A

与欧美日等地企业相比，银河产品品质相同，在生产、交付、服务等方面更有优势。

B

银河微电子在过去的20余年的市场竞争中，不断提升生产、研发及创新能力，竞争力持续增强，具备了较高的市场影响力和品牌号召力。

优势

01品牌优势

分立器件产品生命周期可长达10年以上，因此下游客户对产品性能要求严格，产品技术通常依靠设计企业的长期摸索和实践积累，knowhow时间长。公司长期深耕半导体分立器件，培养了成熟的团队，积累了丰富的经验。赢得了市场口碑。

02产品门类齐全

公司产品门类齐全，为行业内二极管产品种类最齐全的公司之一，2016年公司稳压、整流、开关二极管国内市场占有率超过6%。同时三极管、整流桥等分立器件产品也很丰富，满足客户“一站式采购”需求。

03纵向一体化产业链

公司致力于布局行业纵向一体化产业链，实现芯片及封装一体化，公司拥有5/6英寸晶圆线，多项自主研发芯片技术 达到国际先进水平。

04聚焦中高端市场

中高端应用市场包括：工业控制、安防设备、汽车电子、医疗器械、网络通信、液晶面板等
已获供方资格：三星、戴尔、惠普、松下、台达、光宝
公司产品已应用于车灯、电子离合器、控制面板、车载空调等汽车组件厂商，并成功进入大众、通用、比亚迪、长城、奇瑞等汽车整车。

公司沿革

1985年引进国内第一条塑封二极管生产线

投资台面0/J二极管芯片生产线

投资台面GPP二极管芯片生产线

设计研发平面二极管芯片及专用封装整流桥。

投资建设6吋平面工艺二极管芯片生产线

1995

2000

2005

2010

2015

合资成立常州银河电器有限公司

在常州高新区投资建设新厂区，扩大轴向二极管产能，并开始生产SMA贴片二极管、大功率整流桥。

投资建设常州高新区巢湖路工厂，进一步扩大产能

香港主板上市:HK0527

建立江苏泰州工厂，生产照明专用二极管

BL

BL(BILIN)被授予中国驰名商标

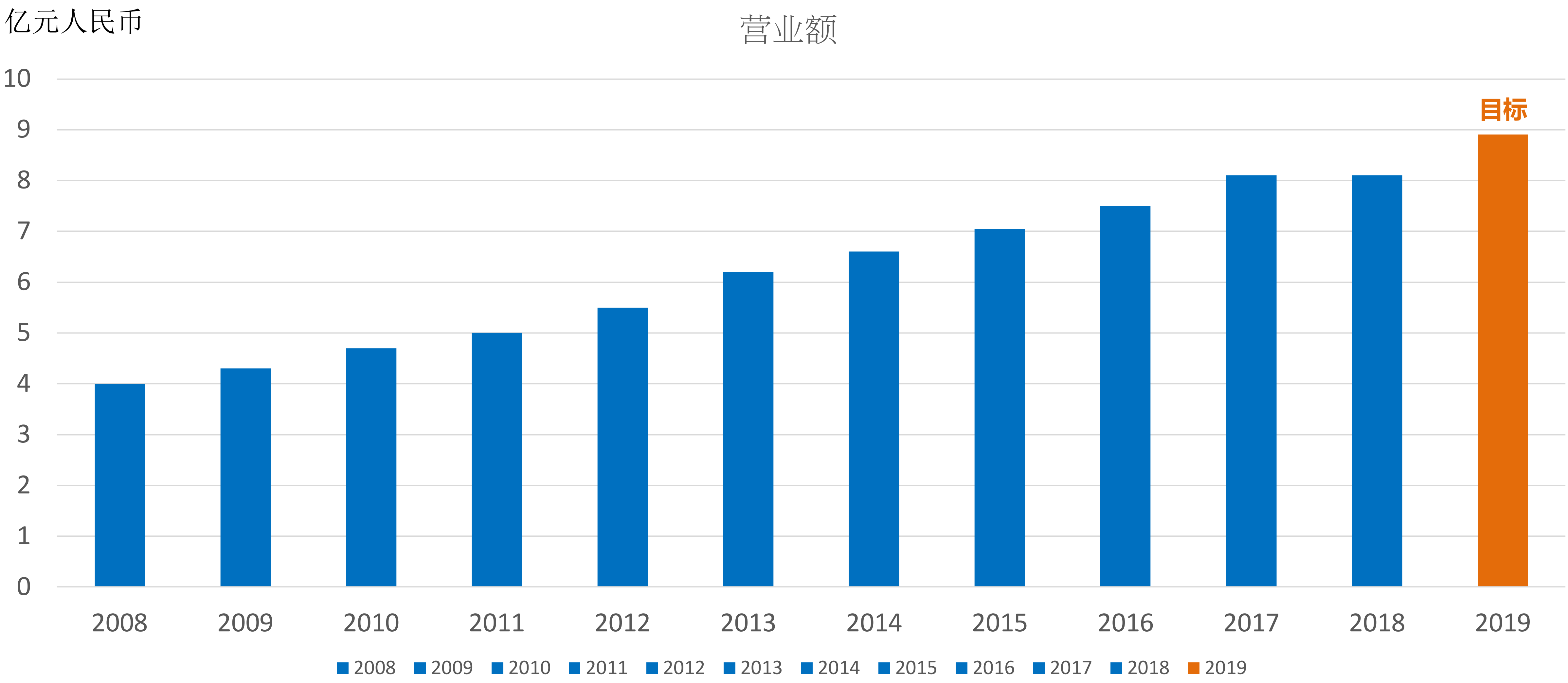
平面工艺二极管芯片工厂全面投产

获2017年度中国半导体功率器件十强企业称号

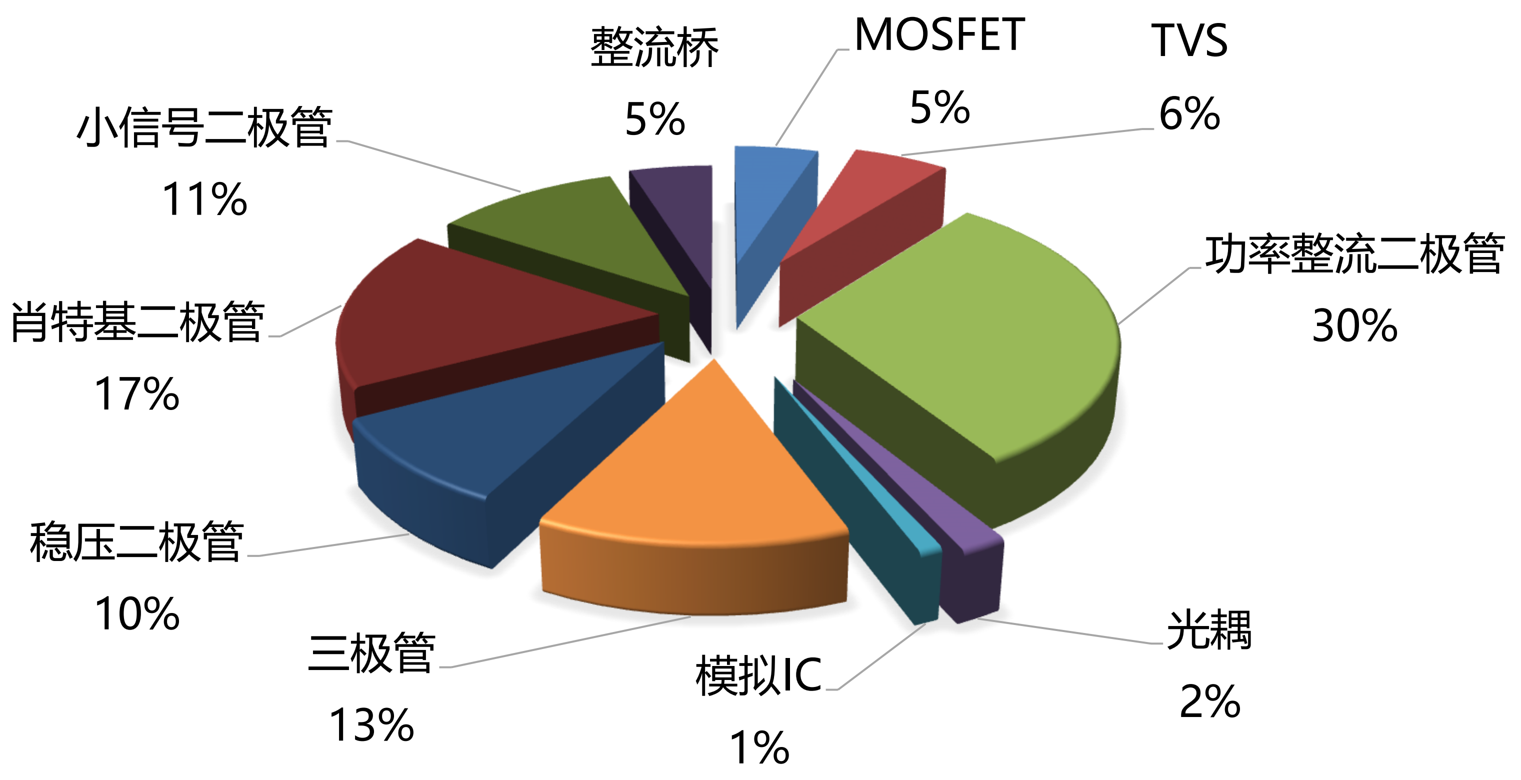
前身为：上世纪60年代初成立的常州无线电元件七厂。最初产品为金封三极管等。

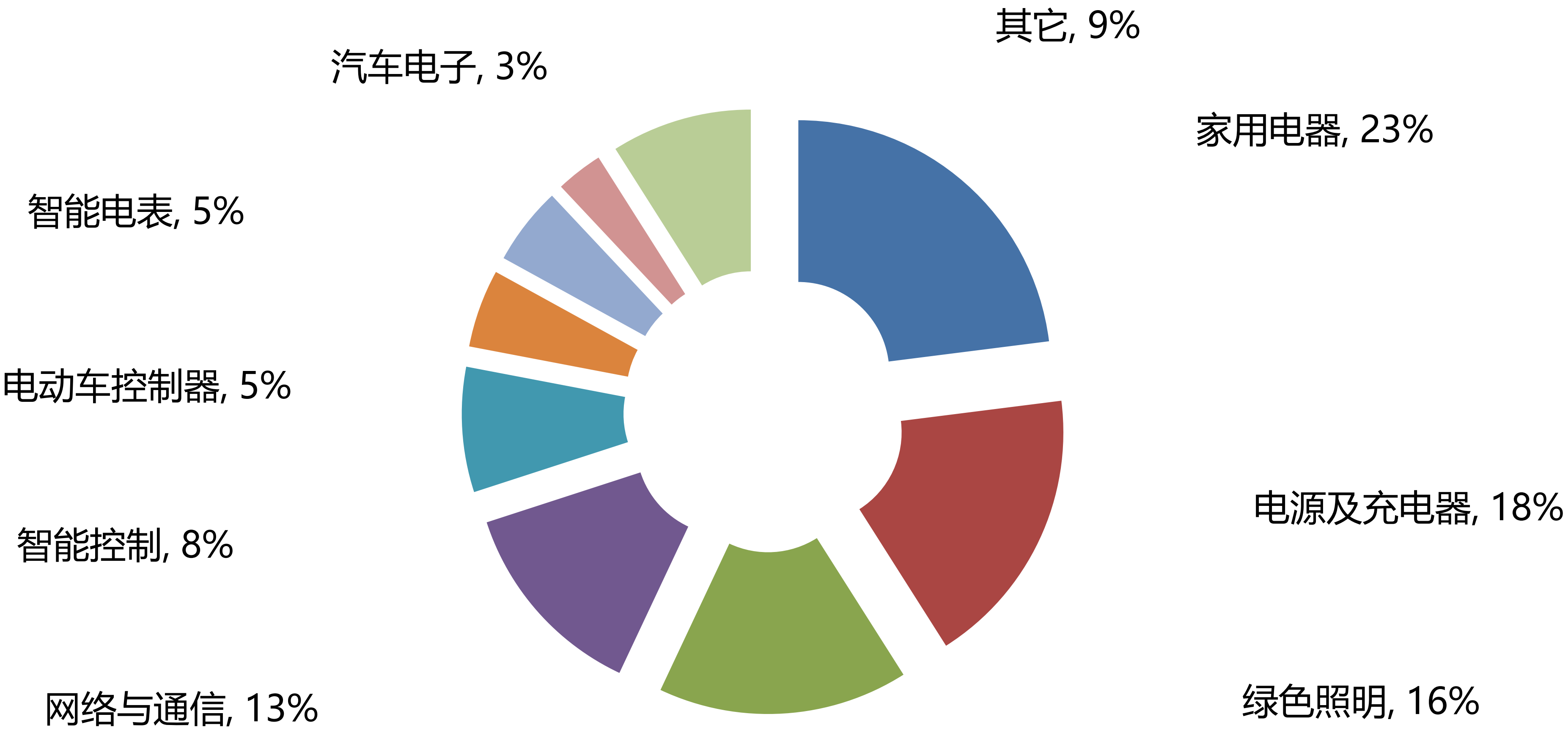
设立常州银河微电子，建设常州高新区长江路新厂区，开始生产微型贴片二三极管，并全面扩产功率贴片二极管。

获2016年度中国半导体功率器件十强企业称号

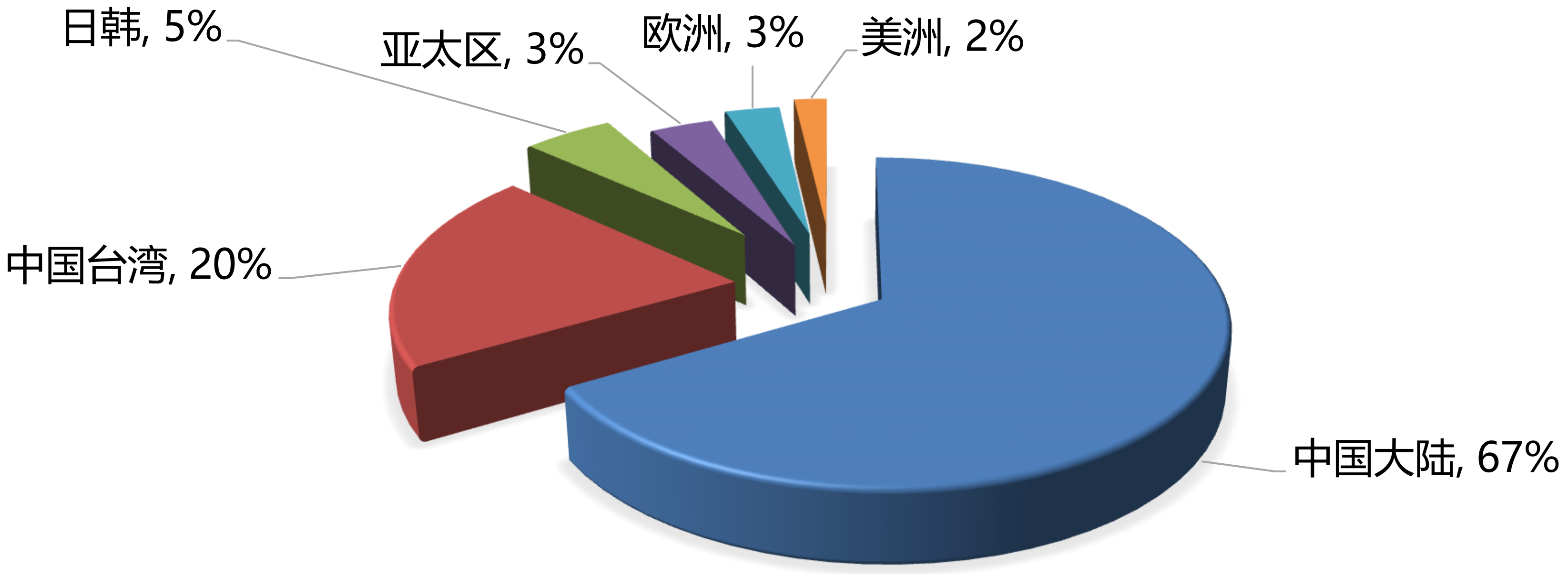

亿元人民币
营业额
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
目标
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019

产品分布

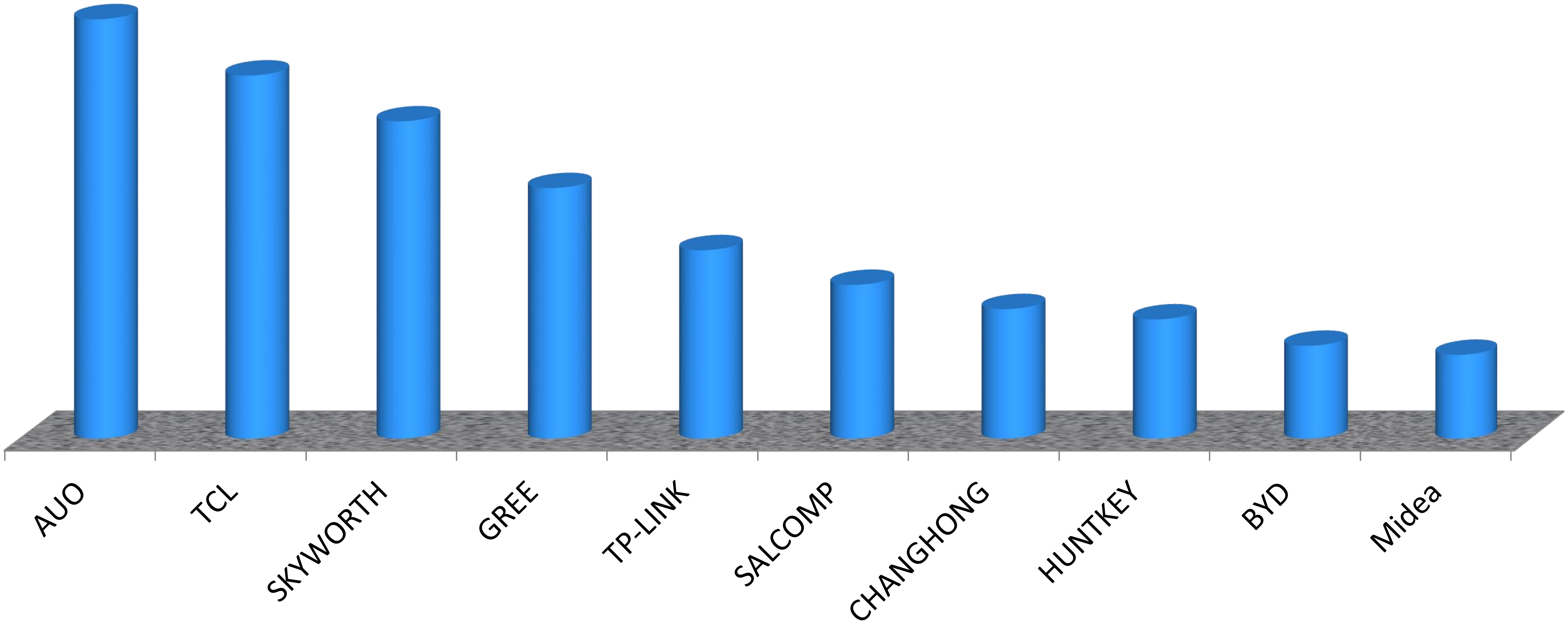

整流桥
5%
MOSFET
5%
TVS
6%
小信号二极管
11%
功率整流二极管
30%
肖特基二极管
17%
稳压二极管
10%
三极管
13%
模拟IC
1%
光耦
2%


其它, 9%
汽车电子, 3%
家用电器, 23%
智能电表, 5%
电动车控制器, 5%
智能控制, 8%
电源及充电器, 18%
网络与通信, 13%
绿色照明, 16%

销售地区分布



2018年前十大客户



注：按营业额排序

半导体器件设计、芯片制造、封装测试、销售及服务

Rectifying Devices

Diode / Rectifier

- Bridge Rectifier (Low VF) SuperPlanar®
- General Purpose
- Fast Recovery
- Ultra Fast
- Super Fast
- Fast Recovery Epitaxy Diode (FRED) SuperPlanar®

SchottkyDiode / Rectifier

- Planar SKY / 30 ~ 250V
- Trench SKY / 20 ~ 250V
- Planar MOS SKY / 150 ~ 300V

Small signal Diode

- Small Signal Switching Diode
- Small SignalSchottkyDiode

Protection Devices

Surge Protection

- TVS SuperPlanar®

IEC61000-4-5

ESD Protection SuperPlanar®

- Zener
- ESD Diode/Array

IEC61000-4-2

Transistors

MOSFET (Low / High Voltage)

Bipolar Junction Transistor(BJT)

Digital Transistor

ThyristorDevices

TPA

DIAC

SIDAC

AnalogICs

Linear Regulator

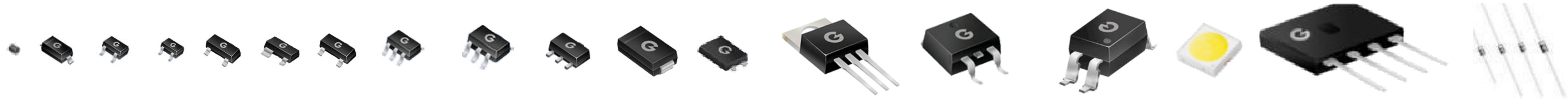
LDO

Voltage Reference

Optoelectronic Devices

Optocoupler

LED



主要客户

家电

SAMSUNG
GREE
Midea
CHANGHONG 长虹
TCL
DAEWOO
Haier 海尔
LittleSwan
Galanz
Skyworth
SAMPO
TIGER タイガー魔法瓶
HODGEN 和晶科技
HMD 广东华美骏达电器有限公司
KONKA
MEGMEET
LG Life's Good
FUNAI
CHANGWEI 长威
AMTC
VESTEL

主要客户

电源 充电器

MEAN WELL
DELTA
LITEON
Chicony POWER TECHNOLOGY
AcBel
Leader

CWT
PHIHONG
RFT
HAEM
DONG YANG E&P energy & power solution
MOSO

Great Wall 长城
Huntkey 航嘉
Salcomp POWERING THE MOBILE WORLD
BYD
SANHUA
AOEM

主要客户

绿色照明

GE
PHILIPS sense and simplicity
OSRAM
FSL 佛山照明
LEEDARSON 立达信
TOPSTAR 通士达
阳光
TCP 强凌 Technical Consumer Products, INC
OPPLE 欧普照明 专注光的价值
TOSPO

网络通讯

TP-LINK
Tenda 腾达
ASKEY
Centerm
PEGATRON
WNC Wistron NeWeb Corp.
CIG Cambridge Industries Group
新大陆 Newland
SAGEMCOM
YINHE
Skyworth
COSHIP 同洲
DareGlobal 大亚集团

智能电表

威胜集团 Wasion Group
许继集团
深科技 KAIFA
TOPSCOMM
DFE 东方电子股份有限公司
新联电子
HEXING
博纳 BANNER
炬華科技 SUNRISE

主要客户

汽车电子

GM
Panasonic
BYD
HSAE 航盛
ALAE
MOBILETRON 車王電子
SUNON 建準電機
SMP 新普科技集團
KAIT
永彰機電 TAIWANCALSONIC

其它

AVTECH
HS 昇銳電子 HI SHARP
DELL
BITMAIN
DELTA
Google

80%以上为直接客户

2018年现场审核满意的部分客户

DELL

AcBel 康舒科技 ACBEL POLYTECH INC.

ASUS

FUNAI

Midea 美的

KONKA

USI

HSAE 航盛

Panasonic

Salcomp

WNC Wistron NeWeb Corp.

SUYU International

组织架构

- 银河微电子
  - MSD事业部
    - 微型贴片/TO-220系列/光耦
  - PSD事业部
    - 功率贴片二极管/整流桥/玻封二极管
  - SWD事业部
    - 平面工艺二极管芯片
  - ASD事业部（银河电器BL）
    - 台面工艺二极管芯片
    - 塑封二极管
  - 营销中心
  - 技术中心
  - 财务中心
  - 行政中心

●切实有效的品质管理是公司精益制造的有力保障。

●公司按产品群类别设置事业部，在事业部单位实施品质、成本、交货期的相关管理。包含环境在内的各产品品质保证均由各事业部的QC部门担任。另外，行政中心（综合管理部）担任全公司范围内的品质系统构建及事业部QC的业务监视。

■ISO9002:1994（1997—2003）

■ISO9001:2000（2003—2010）

■ISO9001:2008（2009—2018）

■QS9000:1998 (2004-2007)

■TS16949:2002 (2007-2010)

■TS16949:2009 (2010-2018)

■IATF16949:2016 (2018-2021)

■ISO14001:1996（2003—2006）

■ISO14001:2004（2006—2017）

■OHSAS18001:2007(2013-2017)

产品认证

光耦产品认证：
UL、VDE、FI、CQC、国网

整流桥产品认证：UL

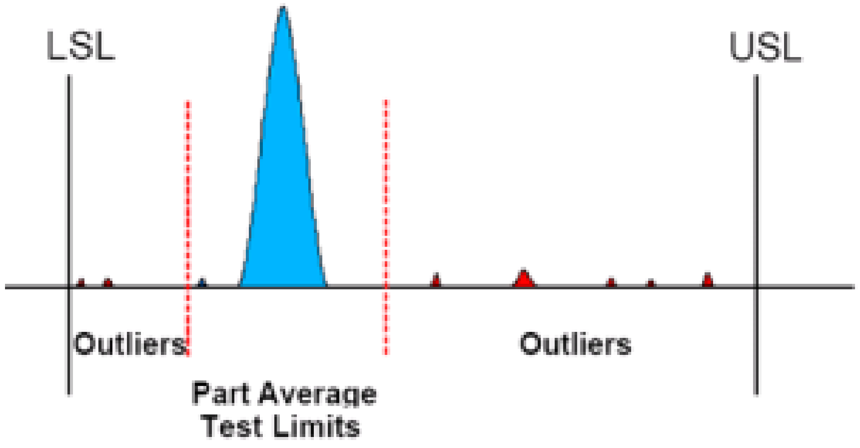
TVS产品认证：国网

车载产品：**AEC-Q101 Qualified**

RoHS HF Halogen Free

在TMTT导入PAT管理工具，剔除临界风险产品，大幅度降低产品早期失效。

PAT定义



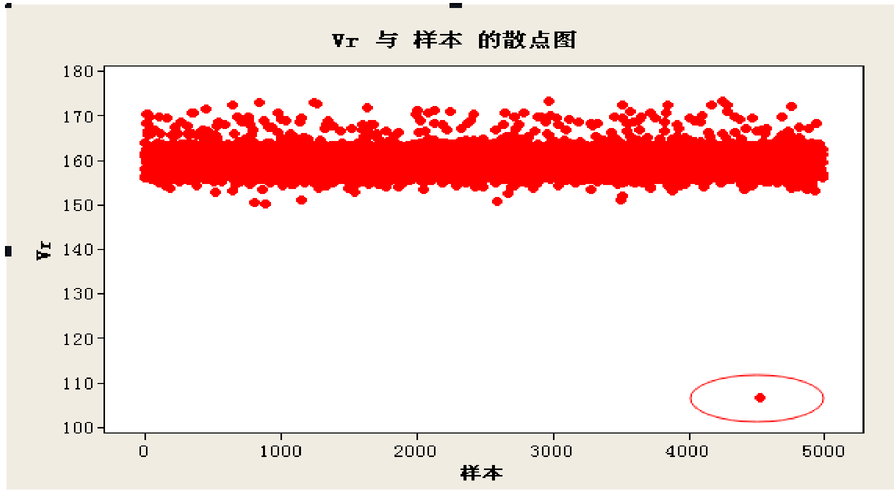
二极管：VF;IR;VR

三极管：Icbo;Iceo;Vces;Vbes;hfe

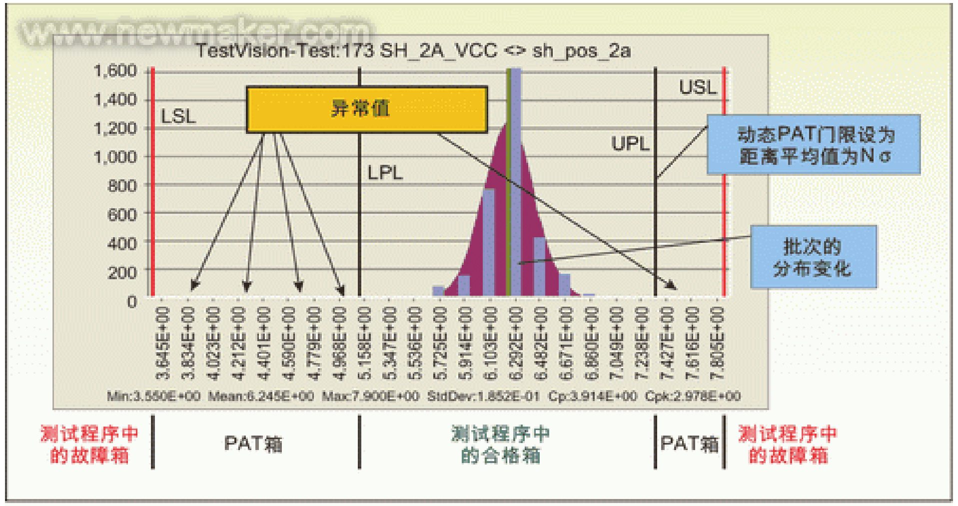
MOS管：IDSS;IGSS;RDON;VFSD;VTH

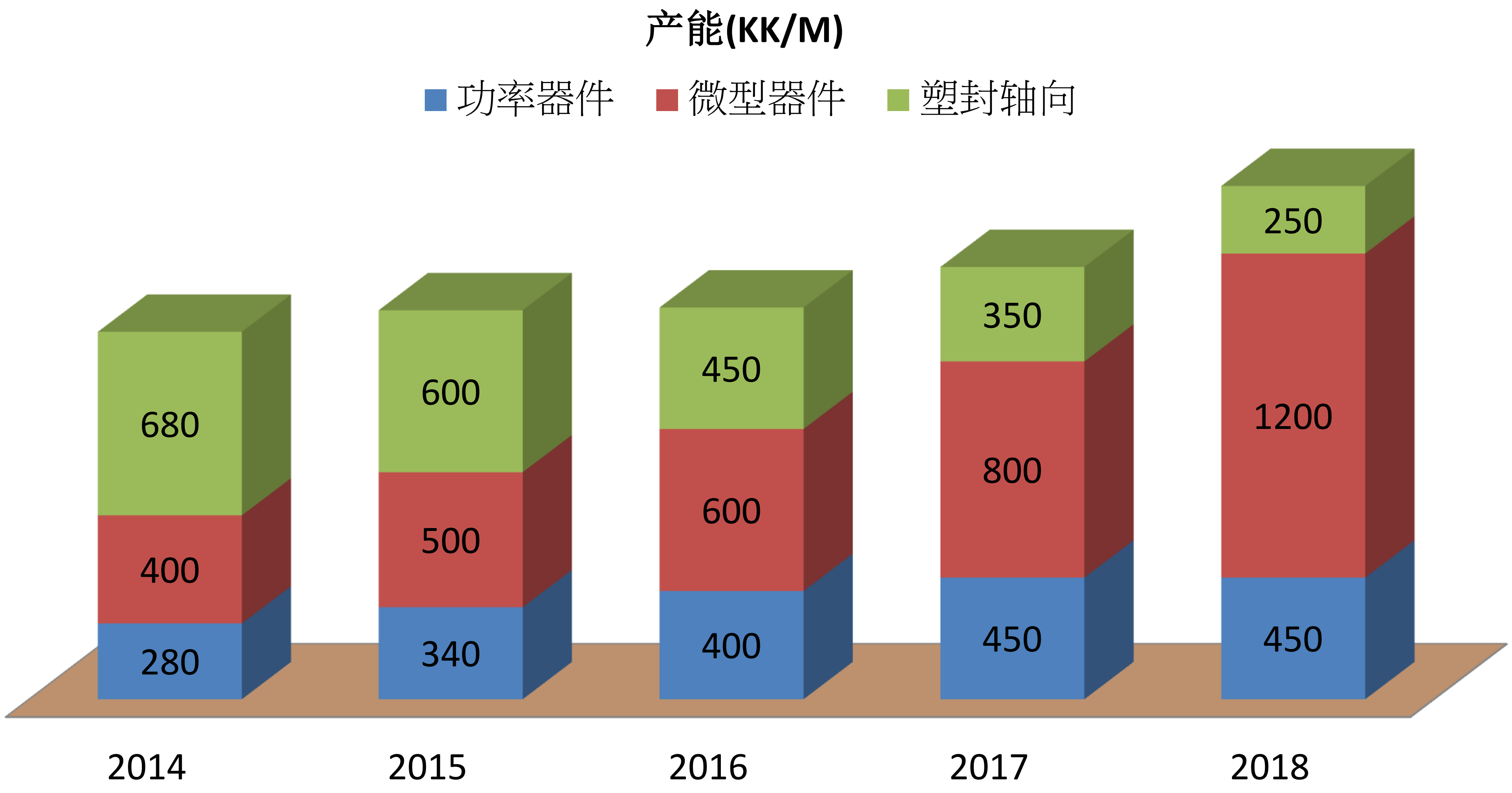
实例

序号	参数名称	测试条件	测量单位	规范 最小值 [illegible]	检验	车间	最大值 [illegible]	检验	车间
1	击穿电压 V_{BR}	I=10μA	V	75	75	80			
2	反向电流 I_R	V=20V	nA				25	25	20
		V=75V	μA				1.0	1.0	0.8



测试分选机中的Bin箱

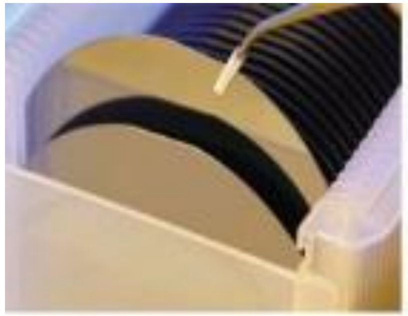



产能(KK/M)
功率器件
微型器件
塑封轴向
680
400
280
600
500
340
450
600
400
350
800
450
250
1200
450
2014
2015
2016
2017
2018

芯片制程

美日进口设备，六英寸标准生产线

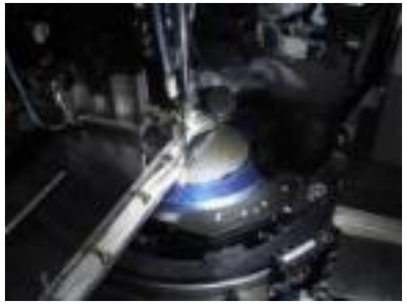


封装制程

自动化柔性生产，品质稳定。

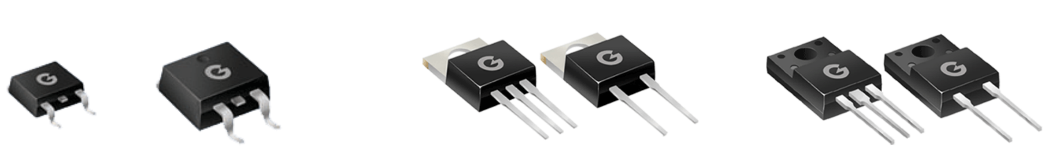
划片 装片 焊线/焊接 模压 高速电镀 切筋成型 测试打印编带 包装

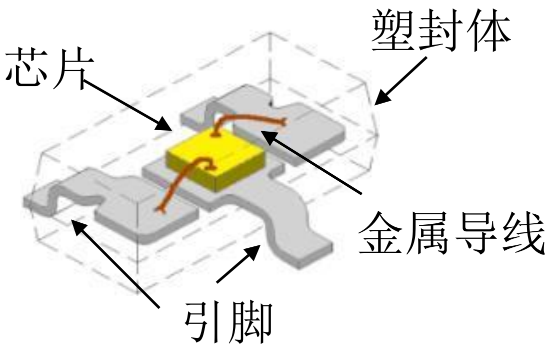
一 引线键合封装工艺

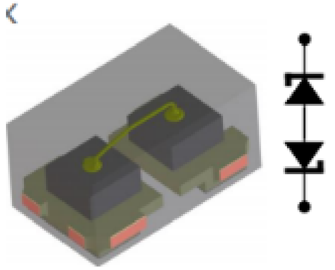
DFN1006 SOD-523 SOD-323 SOD-123

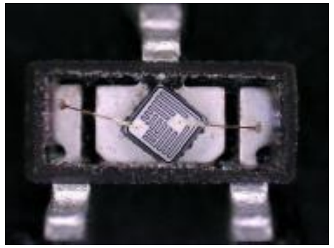
SOT-723 SOT-523 SOT-323 SOT-23 SOT-143 SOT-363 SOT-89

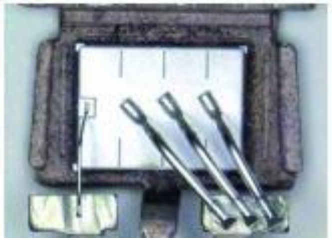


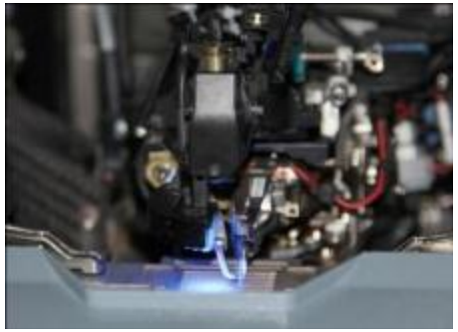
TO-252 TO-263 TO-220 ITO-220 DIP-4L SOP-4L



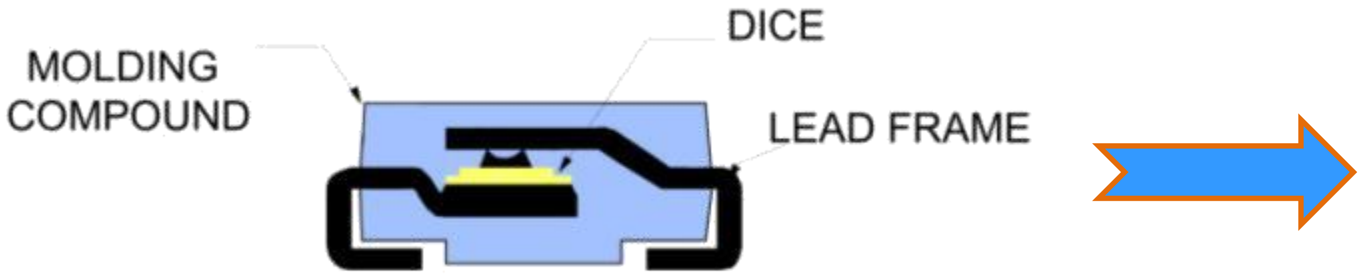


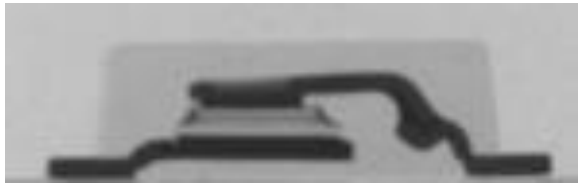




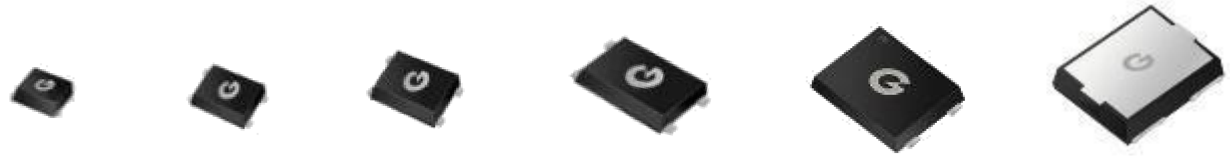


二 框架焊接封装工艺



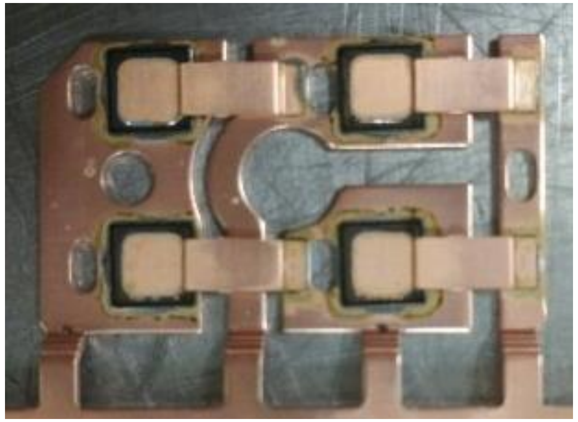


SOD-123FL SMAF SMBF SMCF TO-277A TO-277B SMA SMB SMC



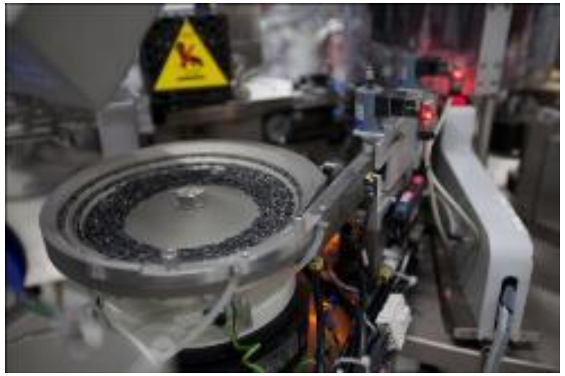
LB MBF TBF TDF 3SPB 5SPB

GBS GBL GBU KBJ GBJ



框架焊接工艺全面自动化

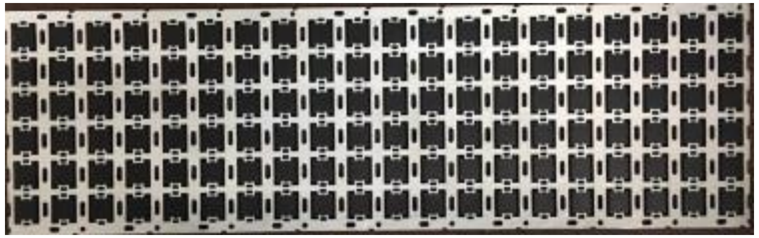
适度净化的
防静电车间



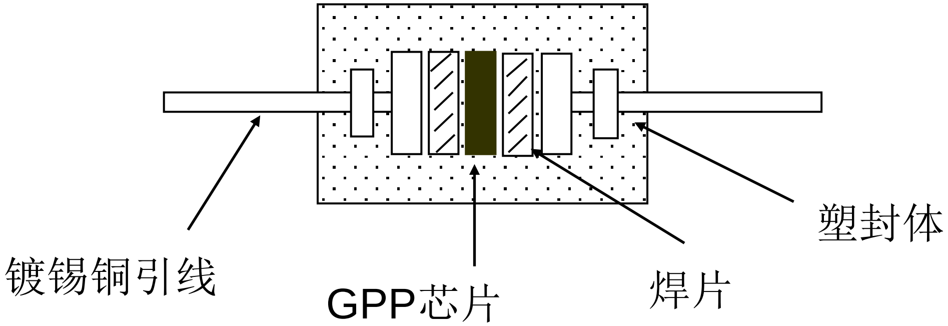
CCD光检及数据收集测试系统

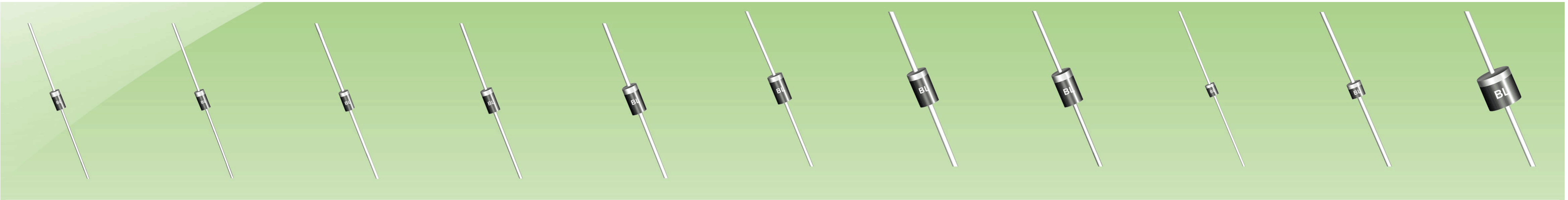
全自动固晶、点胶、跳线、焊接一体机

引线框架



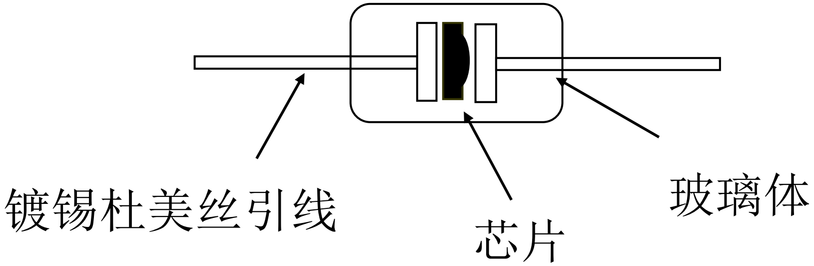
三 轴向焊接封装工艺

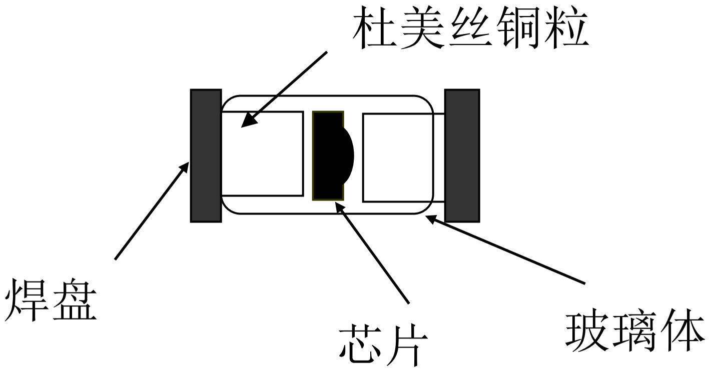


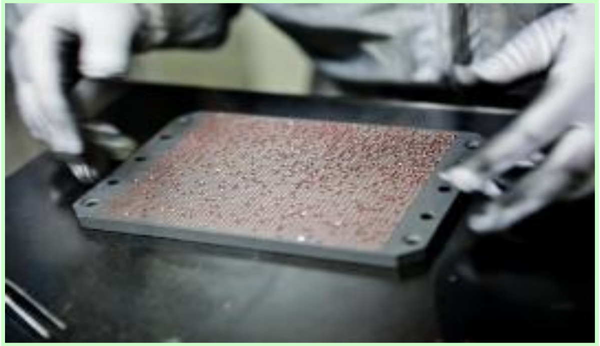


A-405 | A-405F | DO-41 | DO-15 | DO-15B | DO-15L | DO-27 | DO-27S | R-1 | R-3 | R-6

四 玻璃封装工艺



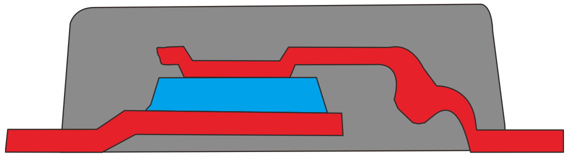


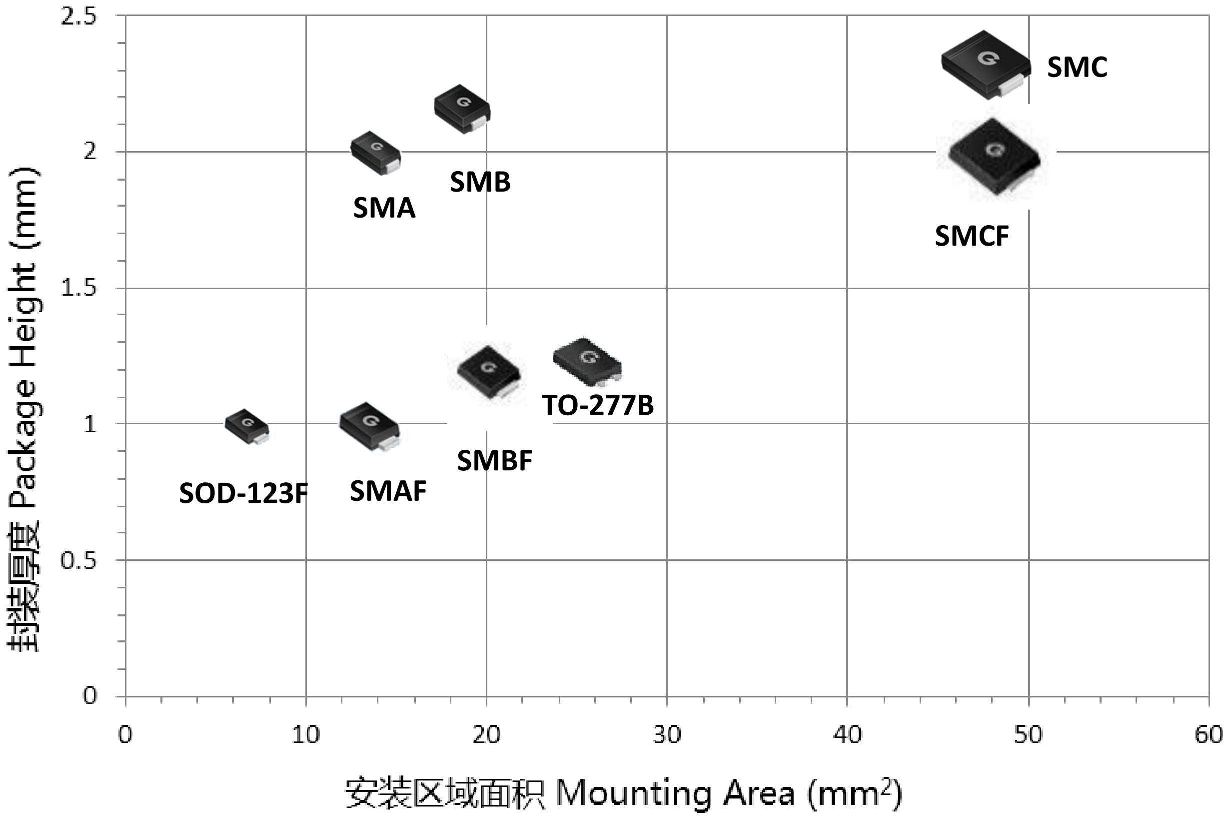


扁平引脚表面贴装二极管

特征
- 广泛的产品范围
- 比同等尺寸传统封装更好的散热能力，
- 出色的稳定性
- 高浪涌电流能力
- 封装尺寸较小的同时保持高的额定功率
- 可满足波峰焊和回流焊应用
- 可提供无卤素版本

应用
电信，汽车，计算机，工业和
消费电子等





表面贴装桥式整流器

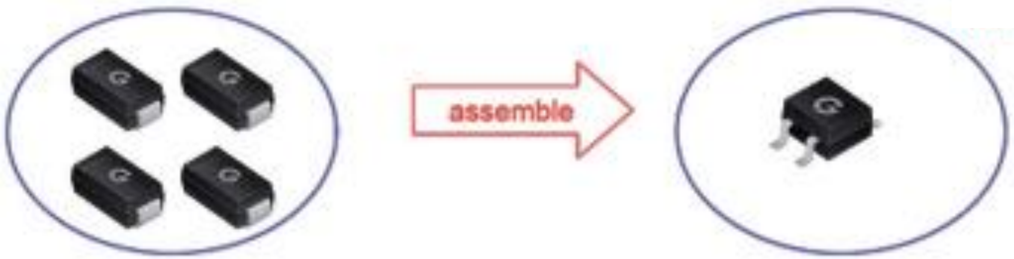
- 工频桥式整流器
- 快恢复桥式整流器
- 超快恢复桥式整流器
- 肖特基桥式整流器

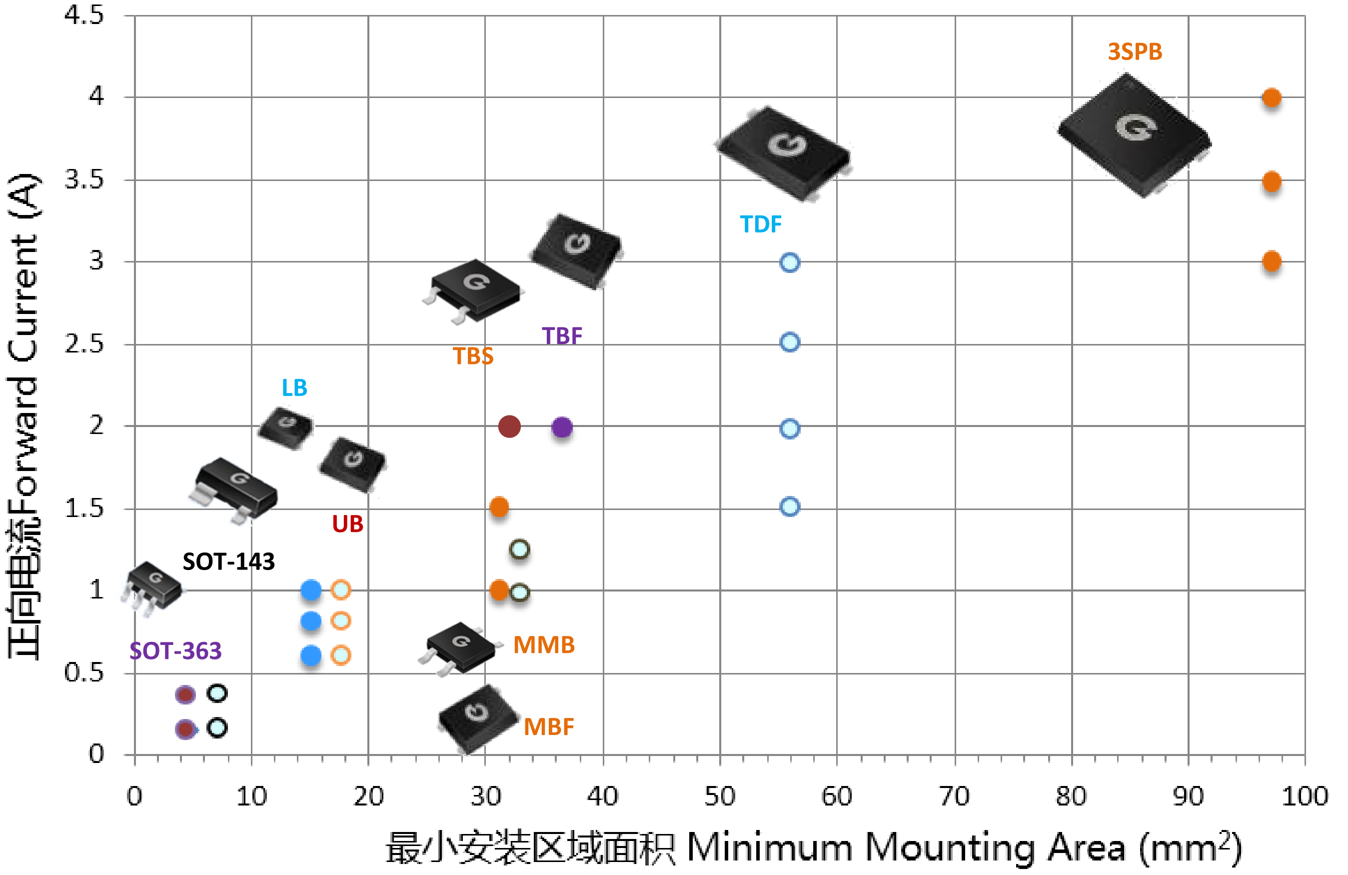
应用

- 全波整流
- 数据线保护
- 反极性保护

最终产品/市场

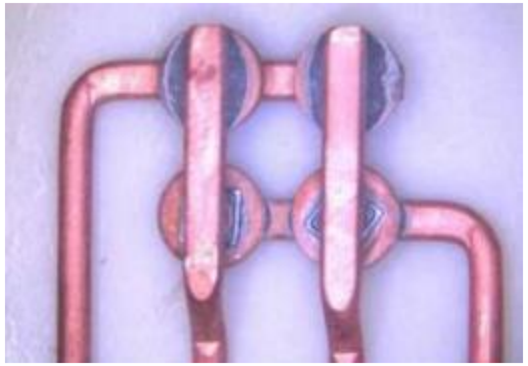
- 电源/电源管理
- 固态照明
- 任何需要小空间节省桥式整流器的产品。

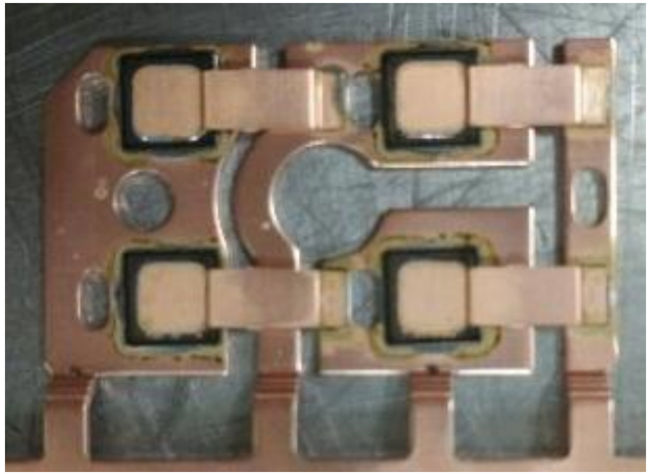


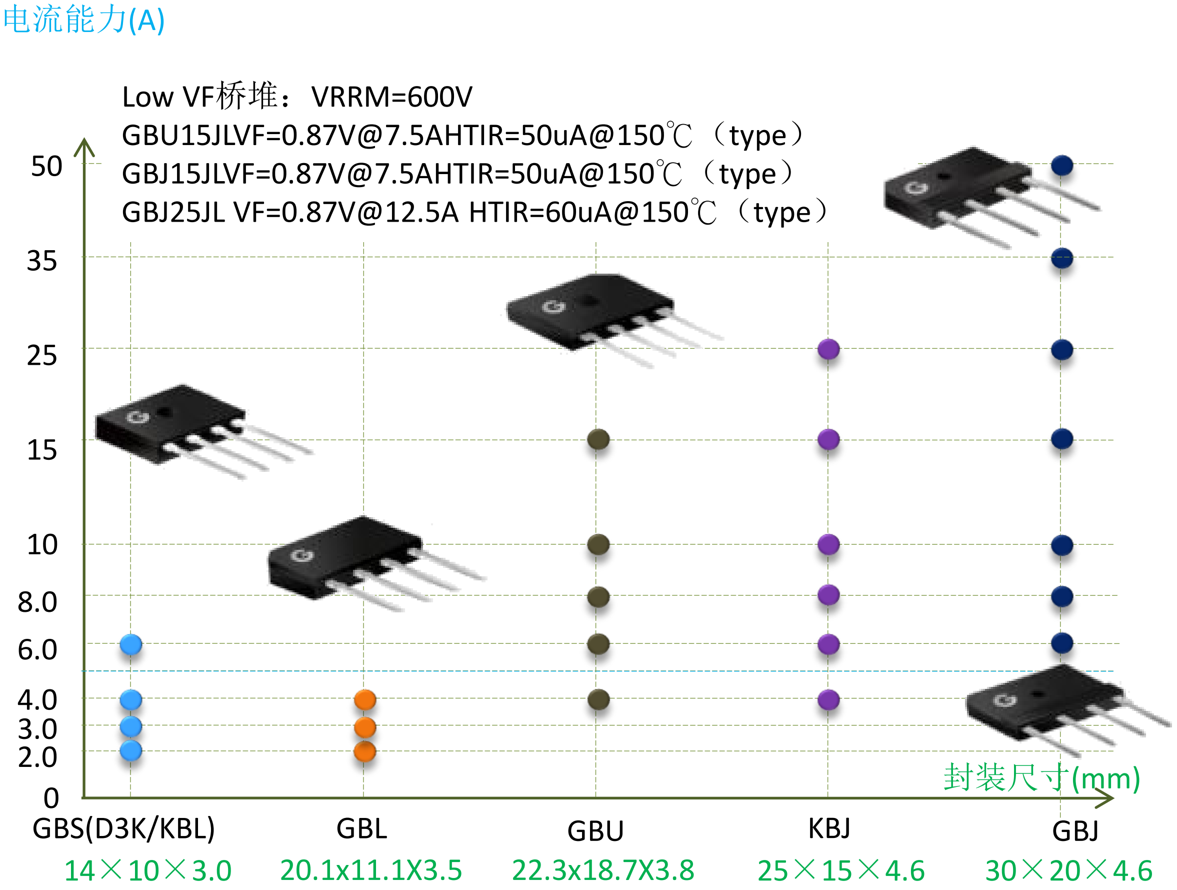


单列直插单相桥式整流器

优化了结构设计，
全面采用全自动生产工艺；
采用自产SuperPlanar®芯片，达到更高的产品一致性和可靠性。
引脚与传统同类产品兼容，设计人员能够不改变PCB布局或散热。
更有Low V_F系列产品，能进一步降低自身功耗，减少热量的产生。



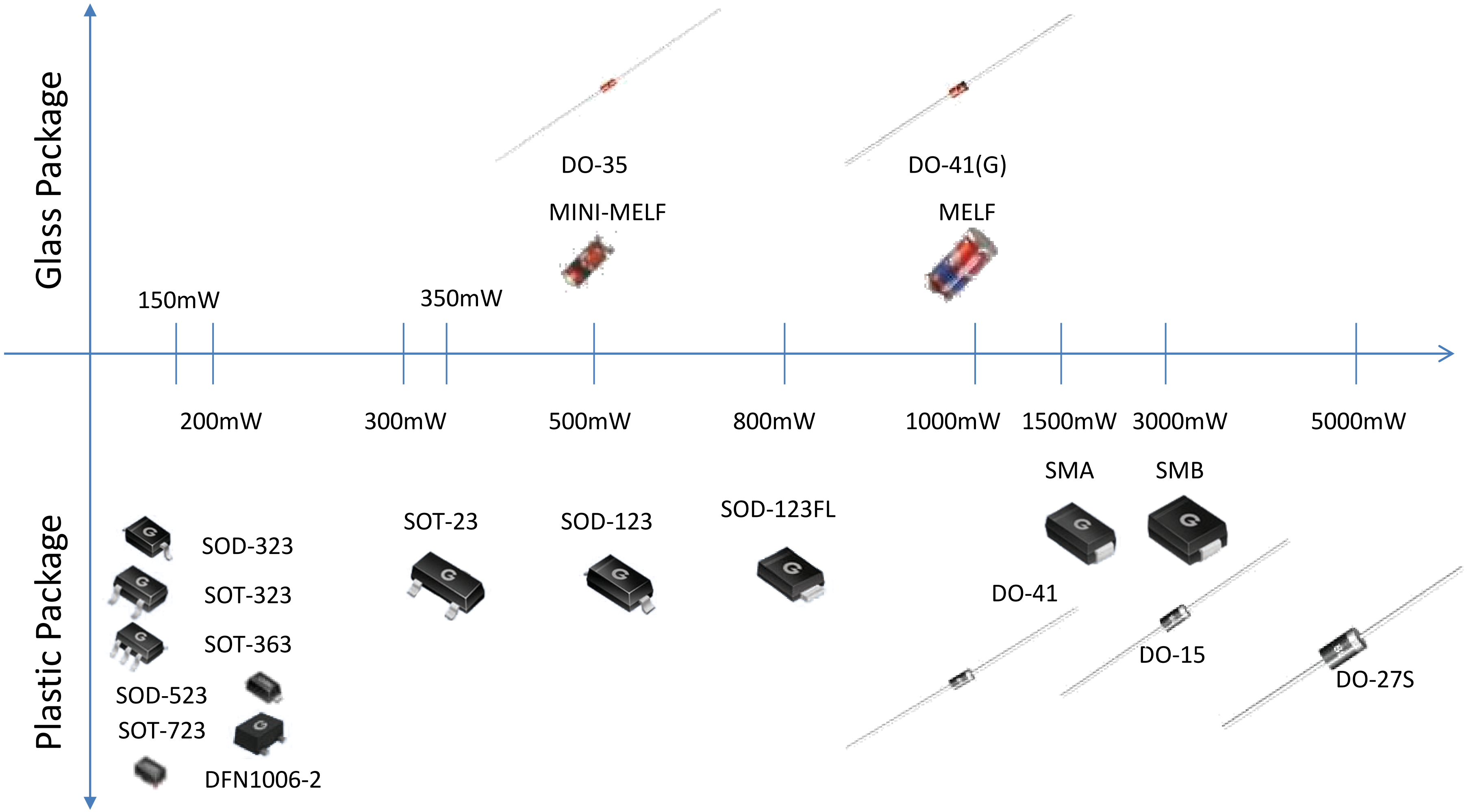




平面芯片和SuperPlanar®芯片稳压二极管

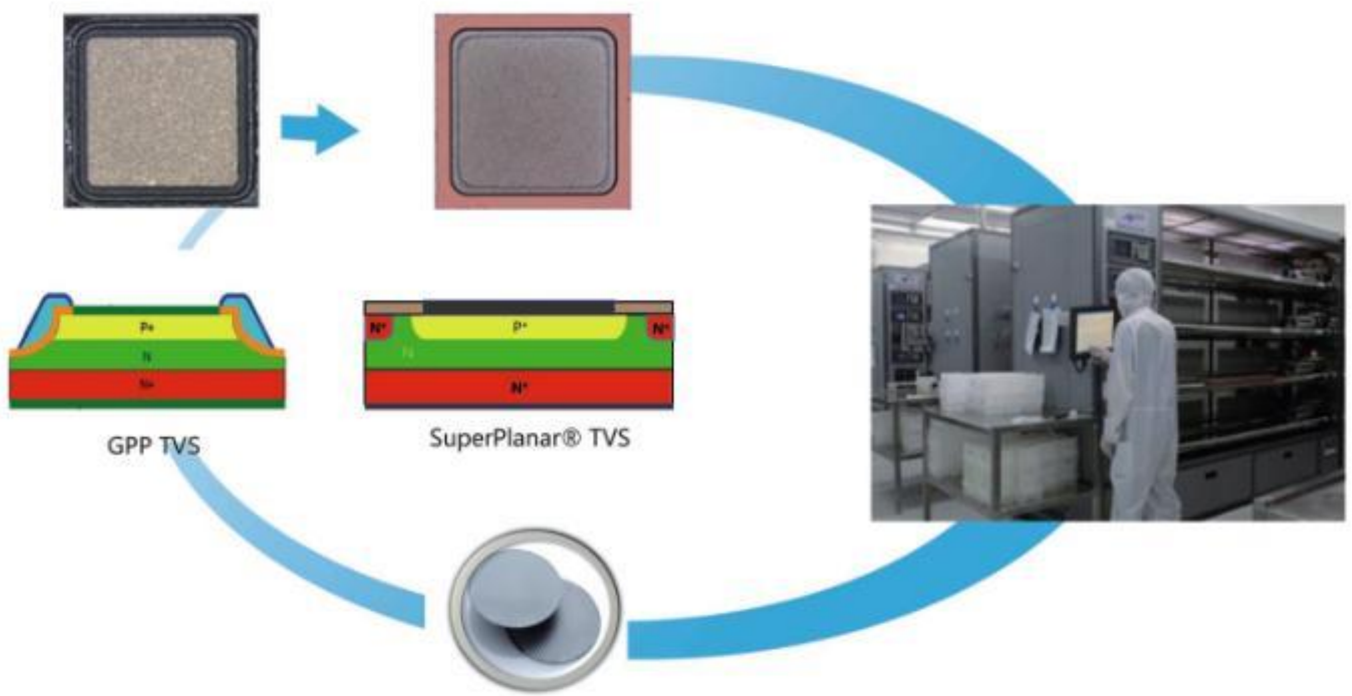
优点：
反向漏电流小
电压精度高
高可靠性

应用:
开关电源
照明
汽车
电脑
通信
工业



SuperPlanar®TVS

芯片技术 Chip Technology	SuperPlanar®	GPP
电性能 Electrical Characters	★★★	★★
冲击吸收能力 SurgeCapability	★★	★★
钳位能力 Clamping Performance	★★★	★★



优点：

高可靠性平面芯片

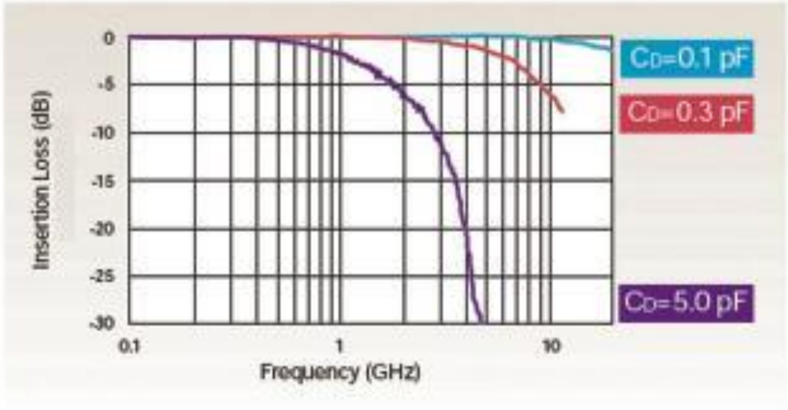
反向漏电流小

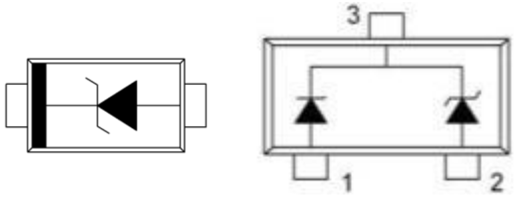
优异的钳位能力：

- 更低的钳位电压
- 更大瞬态电流能力
- 更高的击穿电压精度

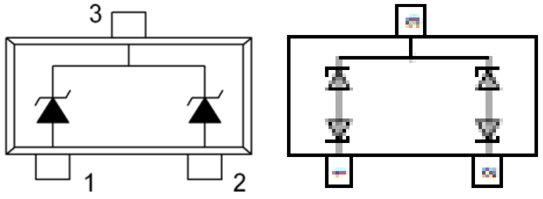
ESD保护二极管

银河微电子的ESD保护二极管拥有丰富的产品线，可以满足不同应用的需求，低动态电阻（R_{DYN}）产品可以吸收更多ESD或者冲击能量，低电容（C_D）产品可以保持高频信号完整性。

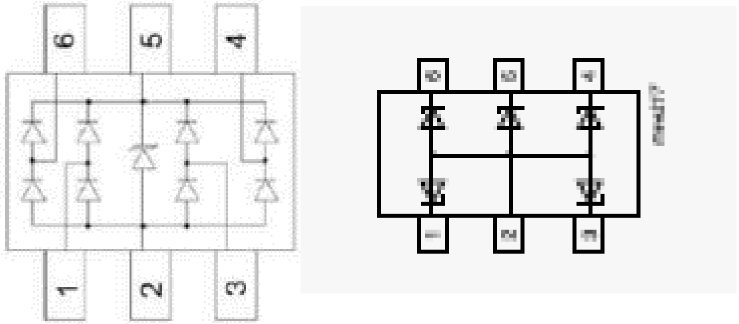




单通道



双通道



多通道

银河微电子是您值得信赖的合作伙伴，我们模拟恶劣环境和分析解决方案以确保高性能、可靠性、安全性和满足法规要求。我们设计验证下一代产品和解决方案，同时也提供应用支持和测试服务。

主要测试能力:

产品电性能

电流

电压

功率

ESD

环境及机械耐受性

寿命加速试验

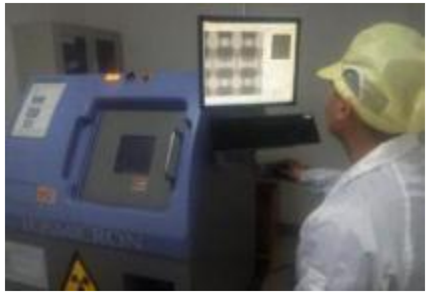
其它

失效分析

材料分析

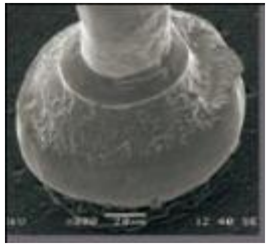
应用模拟











在台湾设有研发中心

拥有一支台湾背景的经验丰富的研发团队，致力于Trench工艺肖特基芯片、低压MOS芯片等半导体芯片的设计开发工作，并利用台湾的半导体制程完成芯片的流片。

省级研发中心：2个

●江苏省半导体分立器件芯片与封装工程技术研发中心

●江苏省片式半导体分立器件工程技术研究中心

省级企业技术中心：1个

●江苏省认定企业技术中心

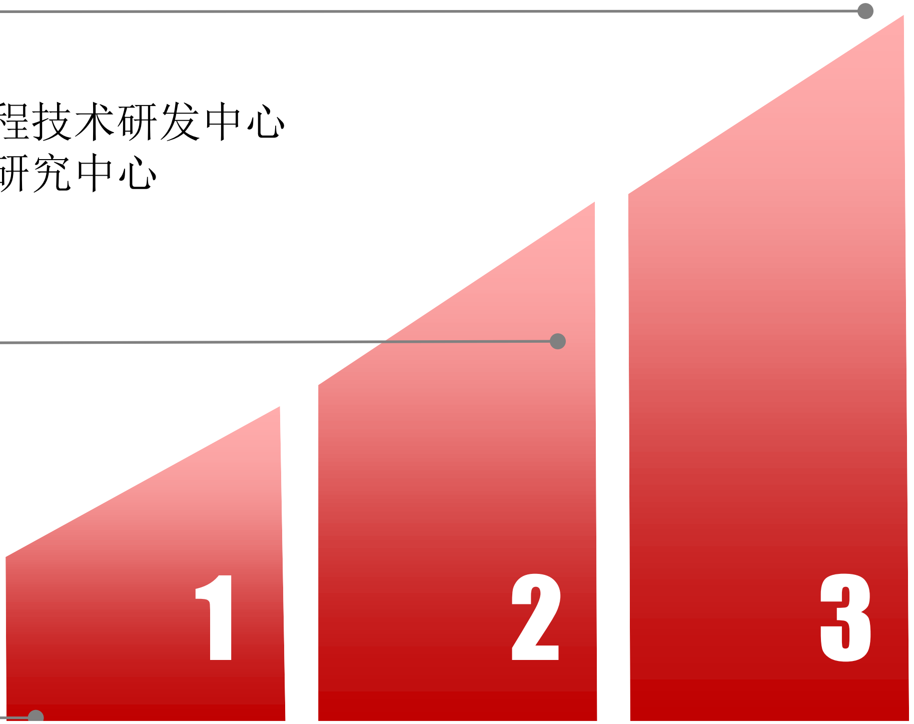
知识产权

已申请国家专利**216**项，

已授权**182**项，

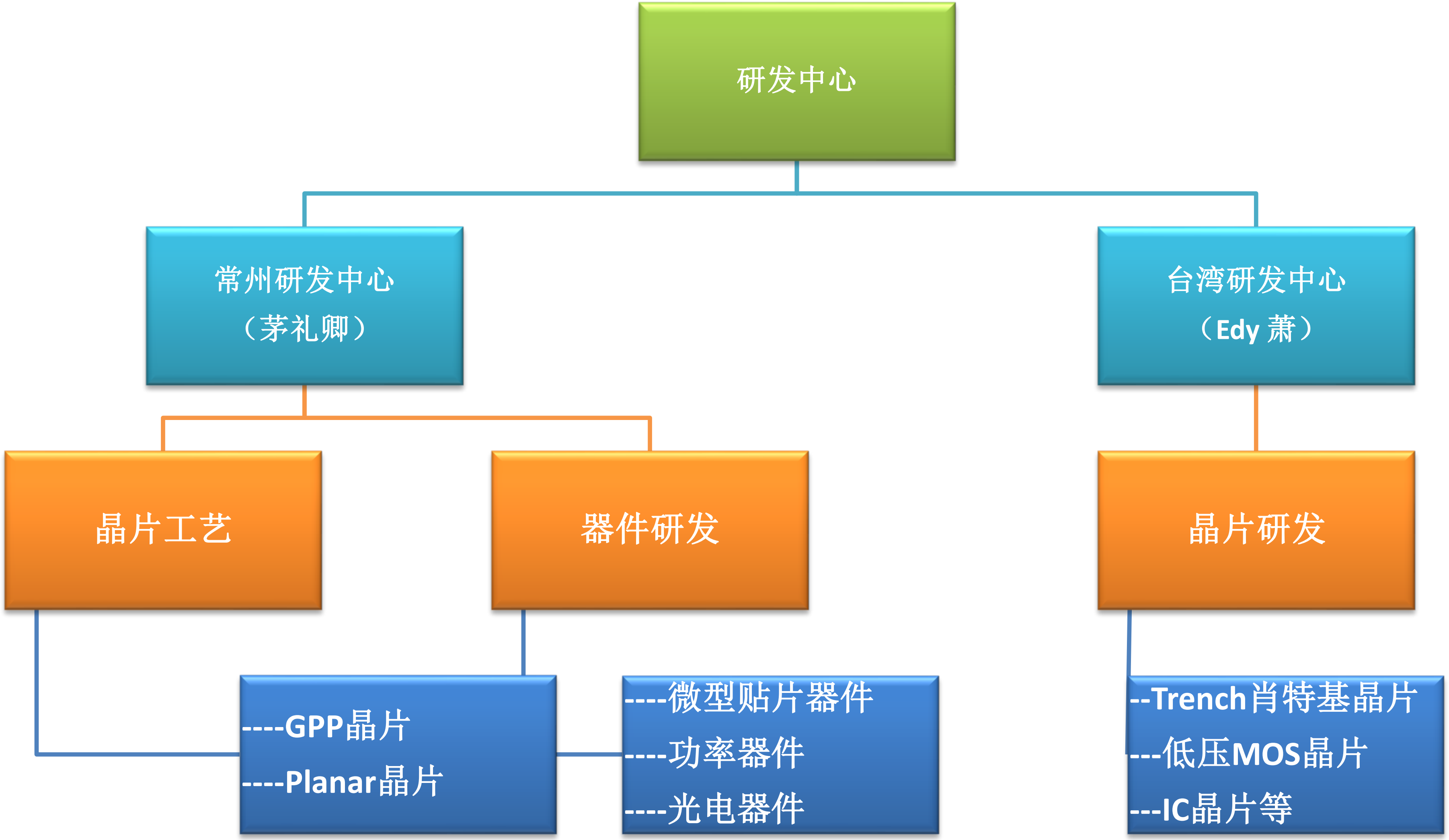
其中发明专利**20**项。

通过中知认证的知识产权管理体系



以上数据截止到2018年12月

研发中心架构


研发中心
常州研发中心
（茅礼卿）
台湾研发中心
（Edy 萧）
晶片工艺
器件研发
晶片研发
----GPP晶片
----Planar晶片
----微型贴片器件
----功率器件
----光电器件
--Trench肖特基晶片
---低压MOS晶片
---IC晶片等

经营理念
用户至上，质量第一。

企业精神

诚实守信，
拼搏创新，
务实求精，
合作共赢。

创新理念

鼓励尝试，
关注结果，
宽容失败，
重奖成功。

营销理念

以市场为导向，
以客户为中心，
以服务为特色，
以品质为基础。

质量方针

以品质赢得市场，以创新提升优势。

人才理念

让想干事的人有机会，让能干事的人有平台，让干成事的人有地位。

温馨幸福的集体婚礼

銀河視界

丰富多彩的业余文体活动

地理位置

常州奔牛机场
无锡硕放机场
南京禄口机场
上海虹桥/浦东机场

常州北站(高铁)
常州火车站

G42沪蓉高速
常州/薛家出口

感谢您的关注！

Thankyou for your attention.

以品质赢得市场 用创新提升优势

银河微电子
Galaxy Microelectronics

www.gmesemi.com