





.....	5
.....	5
.....	7
.....	10
.....	13
.....	15
.....	15
.....	17
.....	19
.....	21
.....	25
.....	25
.....	5
.....	5
.....	5
.....	6
.....	7
.....	10
.....	10
.....	10
.....	11
.....	12
.....	13
.....	14
.....	16
.....	16
.....	17
.....	18
.....	19
.....	20
.....	20
.....	21
.....	22
.....	23
.....	23
.....	23
.....	24
.....	6
.....	7
.....	8
.....	9
.....	9
.....	12
.....	13
.....	14

.....	15
.....	15
.....	17
.....	18
.....	19
.....	20
.....	20
.....	24
.....	25

1999年陈正宇博士与
中国华晶合作设立无锡
华晶

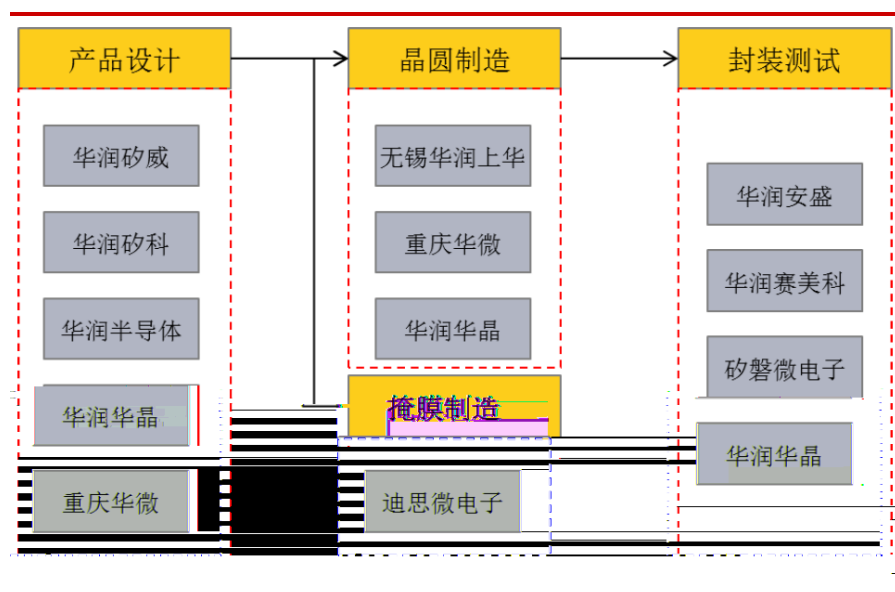
2002年，CRH间接收
购中国华晶全部股权

2003年，无锡华润上
华半导体等置入CSMC，
作为上市主体在香港联
交所申请上市

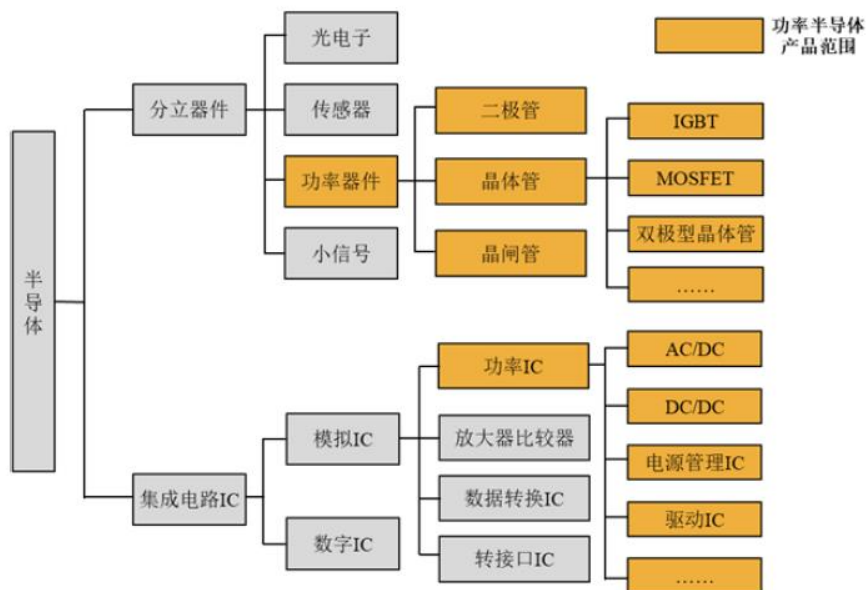
香港上市期间，CRH取得
华润微电子控制权并将自
身下属的半导体资产和业
务整合至华润微，2011年
私有化退市

2013年	设立华润微电子研发中心及功率半导体研发中心 8英寸晶圆生产线达到月产4万片规模
2011年	华润微电子从香港联交所私有化退市
2009年	8英寸晶圆生产线落成投产
2008年	合并华润微电子旗下的华润上华和华润微电子（控股）有限公司，重组设立华润微电子有 限公司(0597.HK)
2007年	启动8英寸晶圆生产线项目建设
2006年	STATS ChipPAC入股华润安盛
2004年	设立华润矽威科技（上海）有限公司

2020年	华润微电子科创板上市获证监会批文 红筹第一股正式起航
2019年	润科微电子基金成立并完成首期签约 华润微电子科创板发行上市成功过会
2018年	华润微电子控股有限公司正式揭牌 华润上华成功开发第三代0.18微米BCD工艺平台
2017年	华润微电子控股有限公司成立，落户上海静安区 华润微电子（重庆）有限公司（简称“重庆公司”）在重庆西永微电园正式挂牌成立
2016年	8英寸晶圆生产线达成月产能6万片规模
2014年	设立华润微电子制造中心



功率半导体产品范围示意图

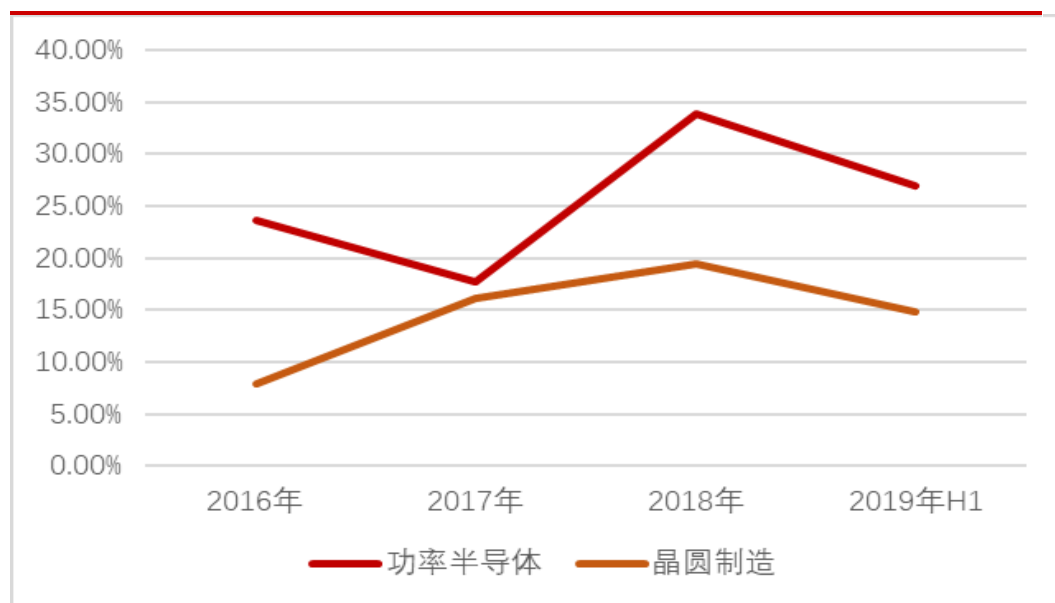
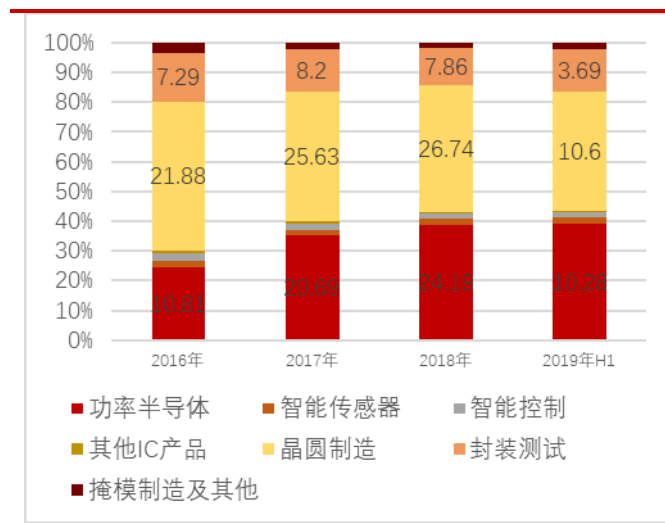
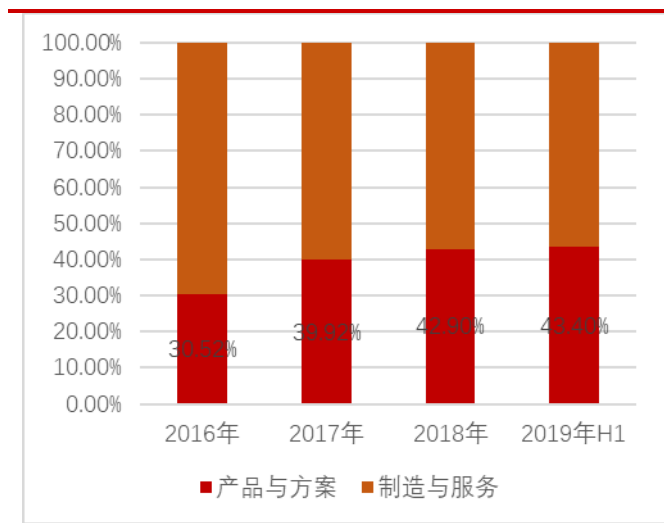


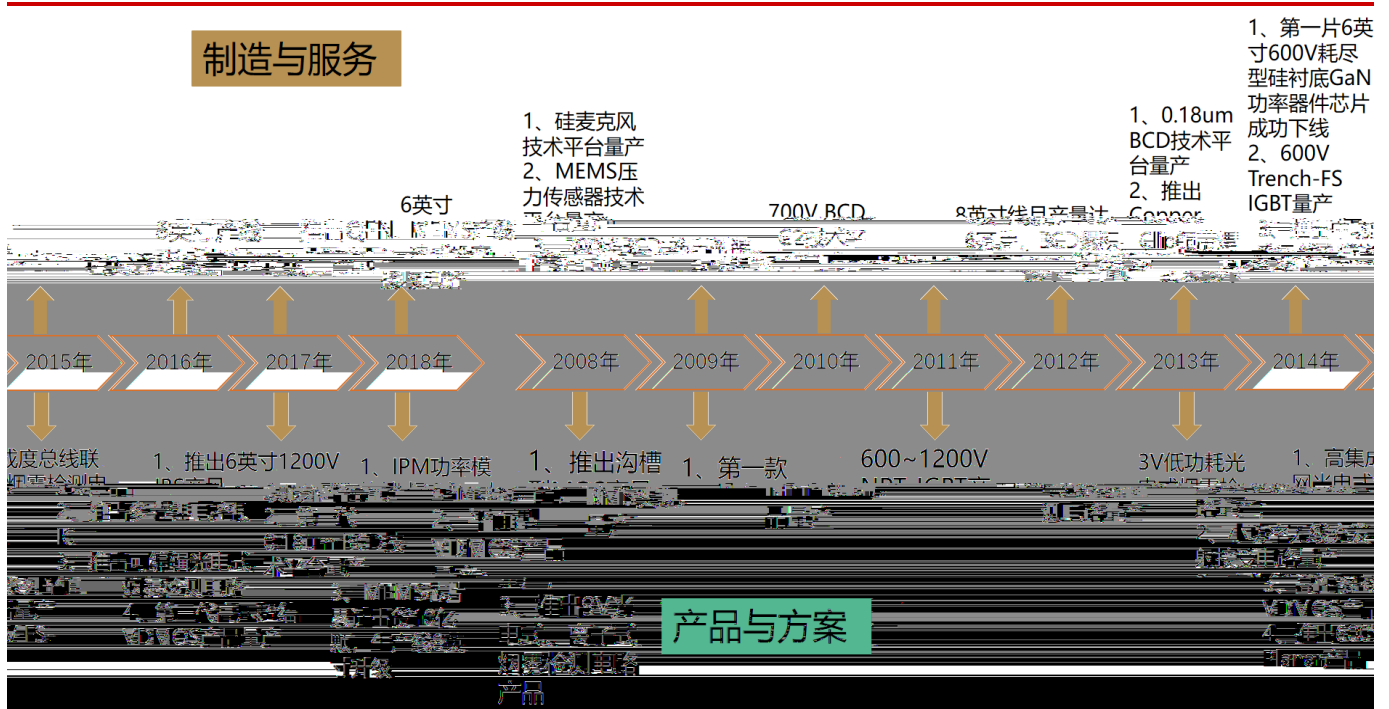
C)

l m r o
l r k l k l k p r o
i d k p o d k p

T

F



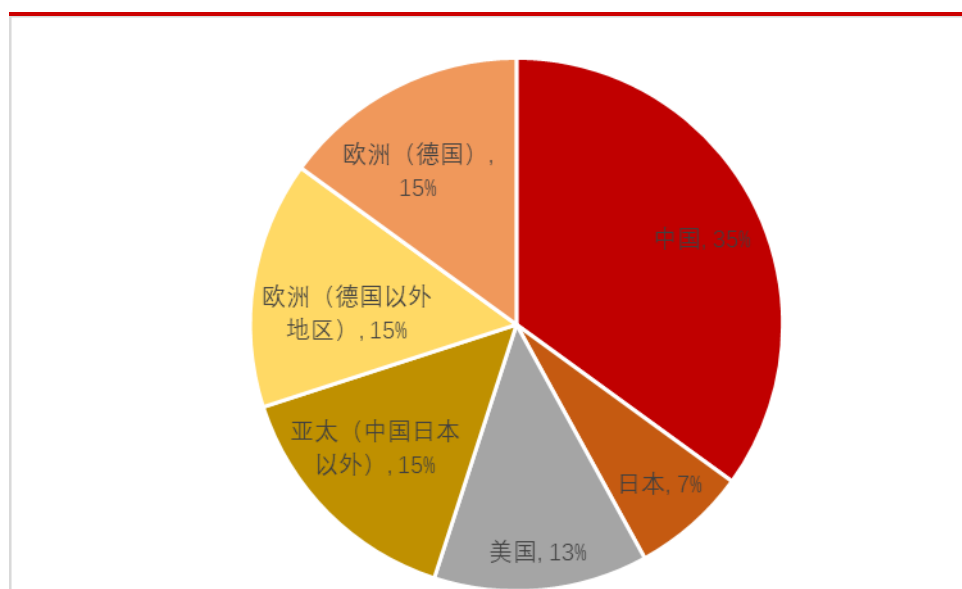
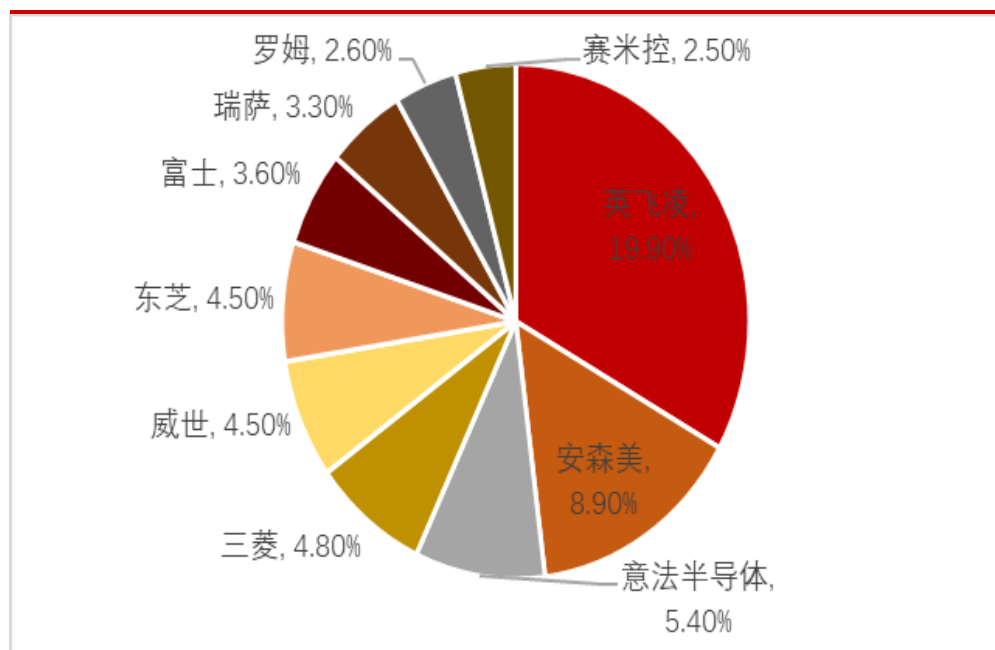


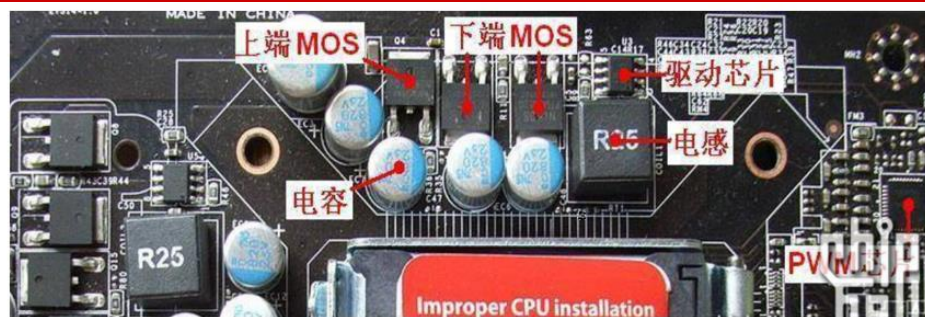


Infineon Fabs

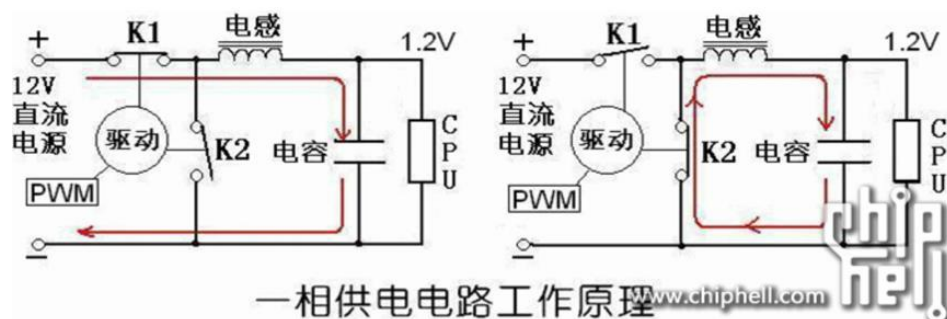
Fab Name	Product	Curr. Geo.	Curr. Wafer Size	Full Capacity	Capacity 1Q18
300mm (former SC300)	Discrete	130 nm	12	66,000	47,250
Dresden 200 - Module 2	Logic	90 nm	8	23,000	23,000
Dresden 200 - Module 1	Logic	90 nm	8	23,000	23,000
Kulim 2	Discrete	130 nm	8	130,000	56,000
Kulim 1	Discrete	130 nm	8	100,000	100,000
Regensburg	Discrete	25 nm	8	63,000	63,000
Temecula	Discrete	2000 nm	6	30,000	16,875
Villach	Discrete	130 nm	12	3,500	7,875
Villach Fab 1	Discrete	1500 nm	6	75,000	42,188
Villach Fab 2	Discrete	130 nm	8	142,000	140,000
Villach Pilot 4.0	Discrete	130 nm	8	5,000	5,000
Prototype fab	Logic	130 nm	12	500	1,125
Building 21 (was Cree)	Other	NA	4	3,000	750
Mesa Facility-was IRF	Other	NA	8	4,000	N/A

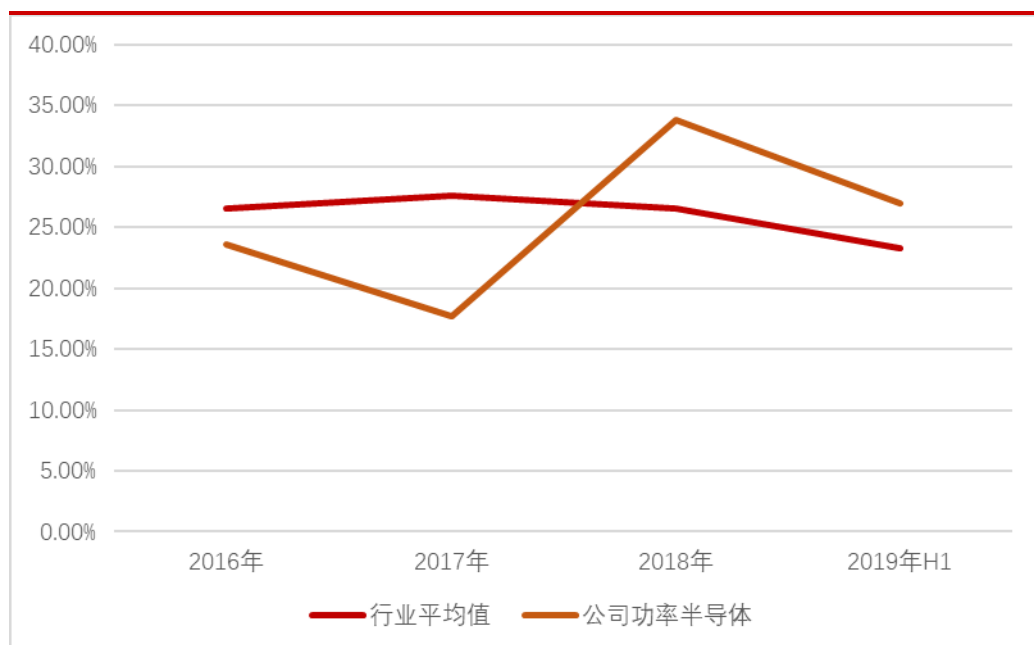
成新率	重庆华微 8 英寸生产线	24.91%	31.23%
	华润上华二厂 8 英寸生产线	19.94%	25.09%
	华润上华一厂 6 英寸生产线	15.52%	15.73%
	华润上华五厂 6 英寸生产线 1	27.25%	27.21%
	华润上华五厂 6 英寸生产线 2	9.61%	12.89%
	华润华晶封装测试生产线	23.56%	25.31%
	安盛封装测试生产线	36.81%	38.12%
	赛美科封装测试生产线	42.09%	44.36%
	迪思掩模生产线	33.60%	38.33%
折旧计提	重庆华微 8 英寸生产线	13,409.48	38,832.46
	华润上华二厂 8 英寸生产线	27,620.75	38,700.45
	华润上华一厂 6 英寸生产线	2,957.87	3,549.41
	华润上华五厂 6 英寸生产线 1	4,468.50	4,501.33
	华润上华五厂 6 英寸生产线 2	1,215.46	1,972.54
	华润华晶封装测试生产线	2,530.98	2,455.20
	安盛封装测试生产线	7,873.66	7,103.02
	赛美科封装测试生产线	1,873.14	1,738.79
	迪思掩模生产线	1,264.87	1,467.87
	小计	63,214.71	100,321.07

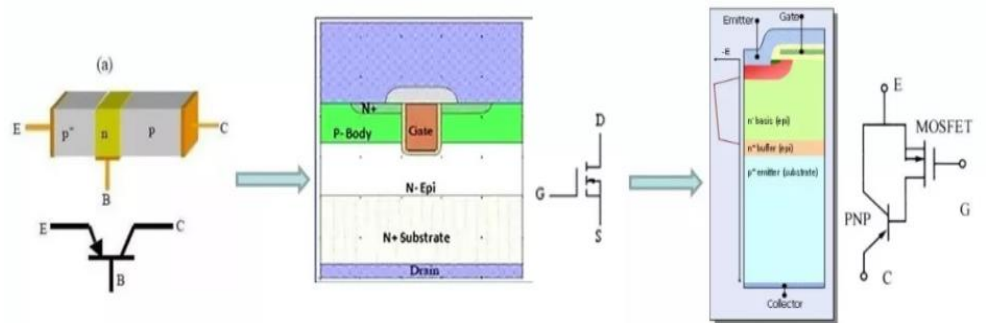




MSI P45Neo3 CPU供电电路（局部）



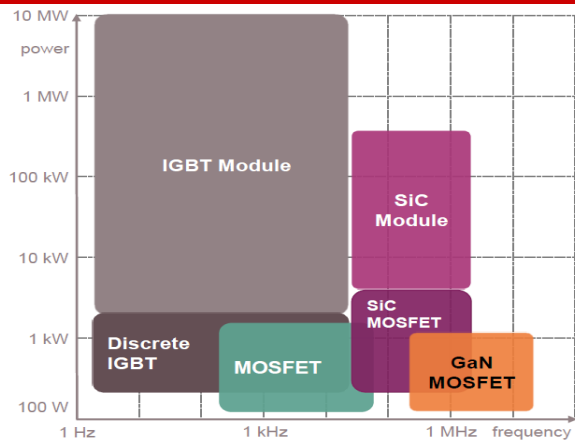




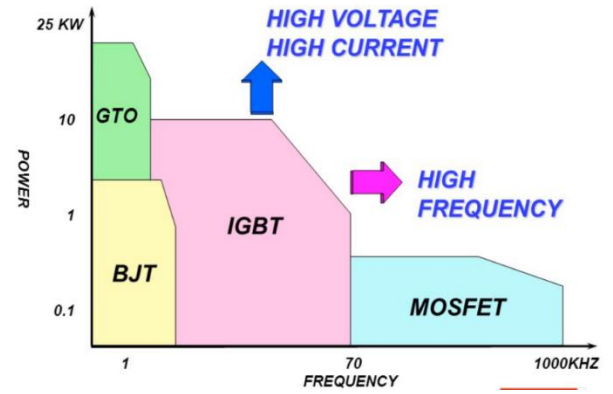
双极性三极管

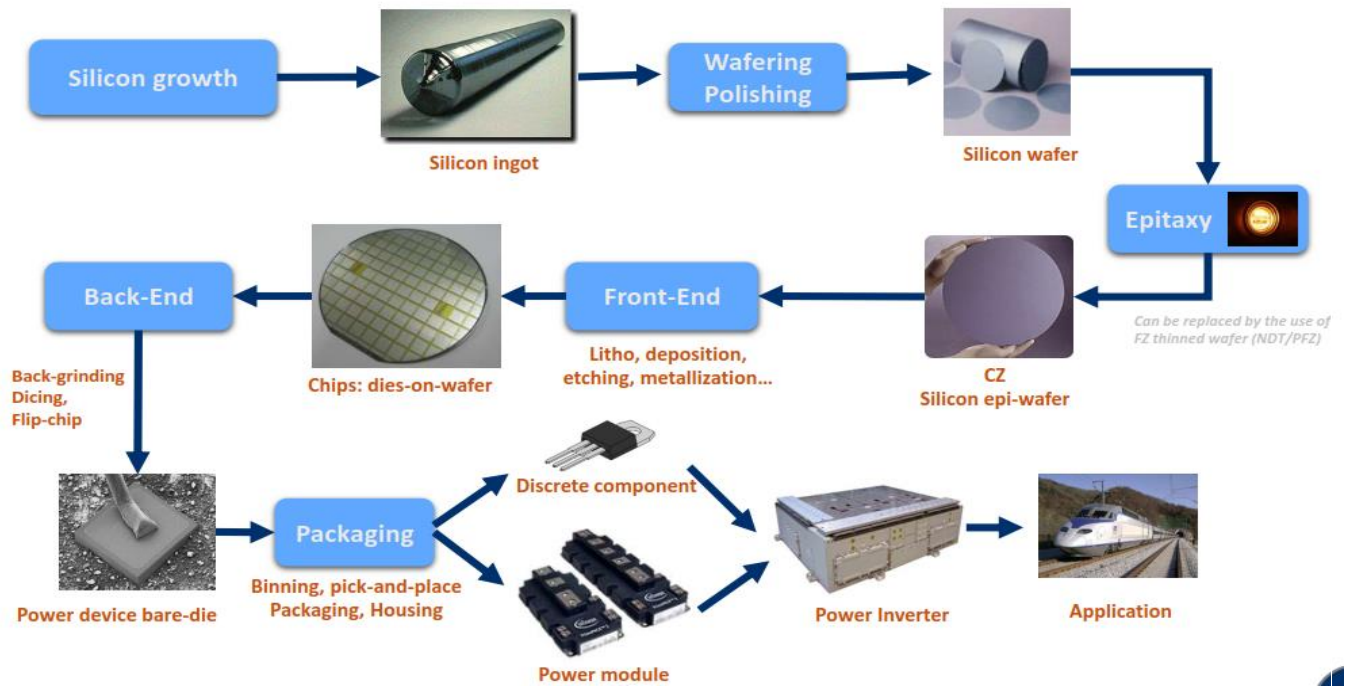
MOSFET

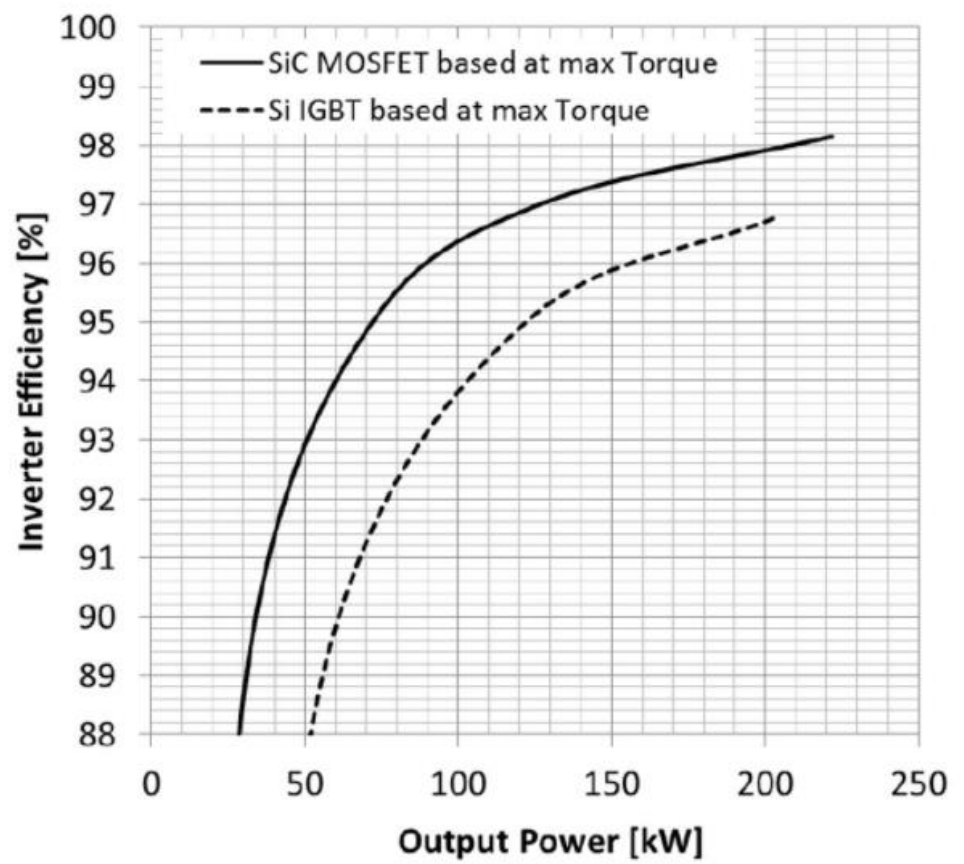
IGBT

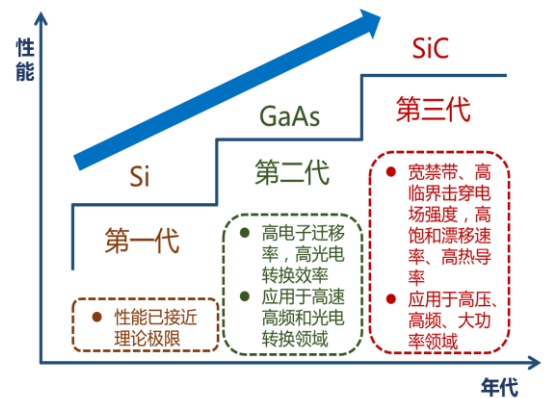
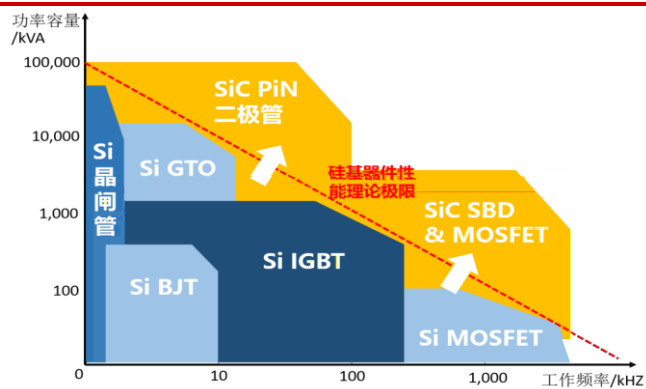


IGBT Operation Area



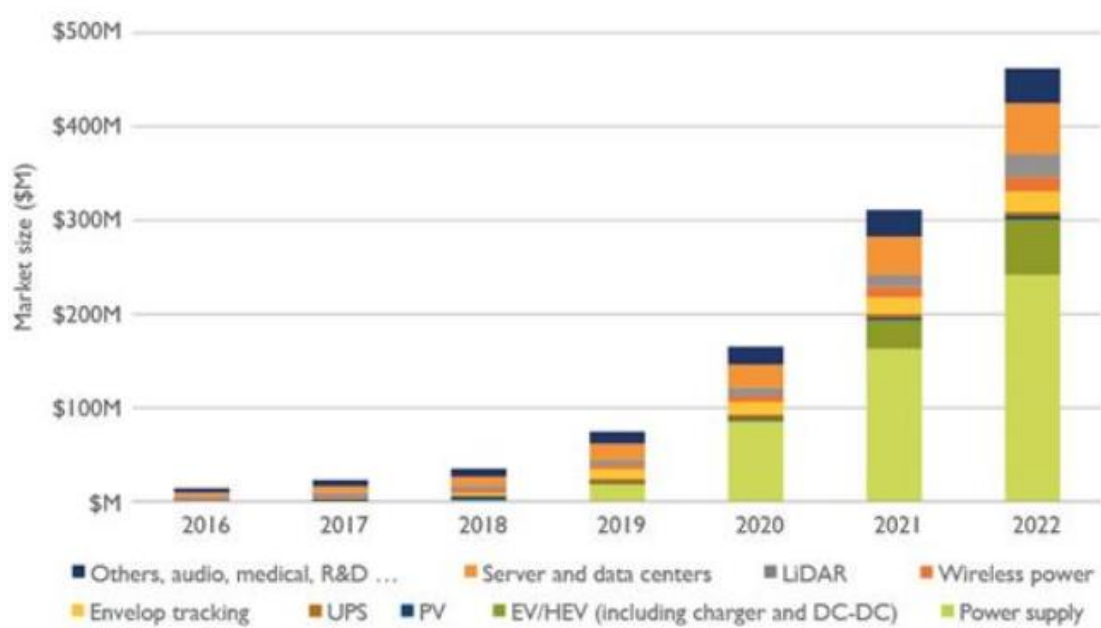






SiC power device market size split by application





TM

