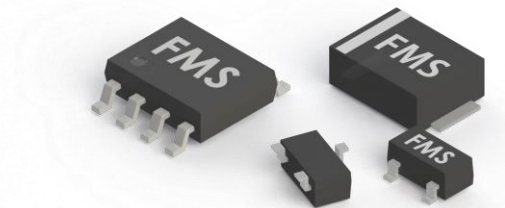
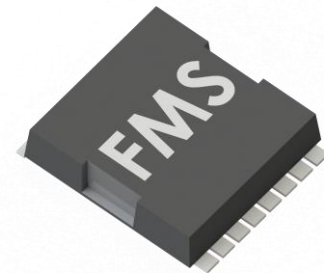




美丽微半导体股份有限公司
FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

FORMOSA 公司简介



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



2024年市场科技研究领域内容涵盖半导体、电动车、面板、计算机、手机、服务器、关键零组件等，也广及人工智能(AI)、物联网(IoT)、5G通讯、工业4.0、数字转型等智能应用，分离式半导体组件在这些领域的角色将更形重要，其扮演着与高阶集成电路相辅相成的作用，集成电路的电源需分离式组件来供应，集成电路的安规须由分离式组件来完成，集成电路的数据传输安全性更要由分离式组件来把关等。

美丽微在此科技领域日增下亦未曾停下创新及服务脚步，在2024年美丽微分离式组件产品将提供：电源应用、安规配套、影音媒体、车载半导体、服务器与计算机等应用等的半导体组件。

美丽微服务项目除了提供分离式组件及其相关信息外，预计2024年扩大服务规模，针对高功率、高电流的高功率半导体及保护组件，将提供更完善的服务质量及满足客户的需求性。

美丽微除了融入这科技产业大家庭外，并期以更热心的服务协助提升台湾科技产业与全球竞争力为企业宗旨。



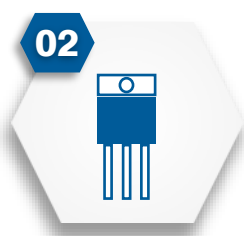
美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

内容



01 公司介绍



02 产品



03 公司团队



04 企业经营



05 公司制程



06 公司客户



07 产品应用



08 产品封装



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

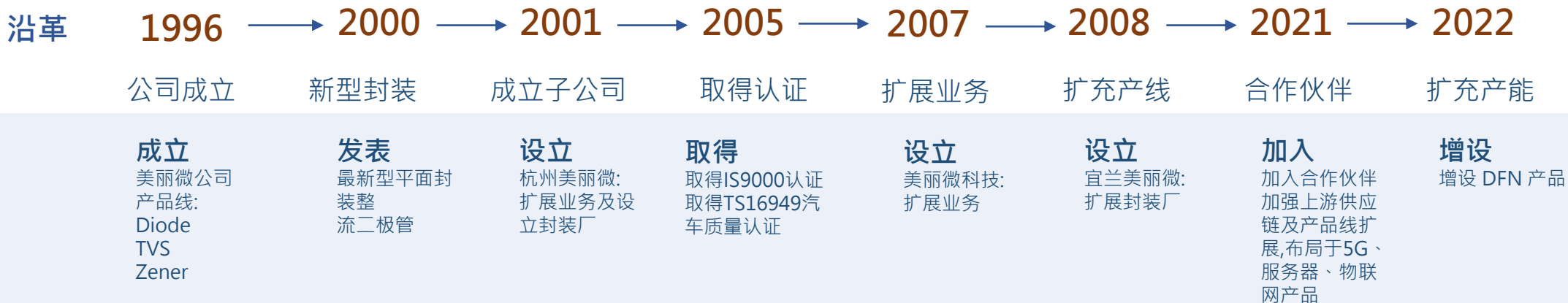


公司介绍

美丽微半导体股份有限公司成立于1996年，在中国及亚洲都有设立销售据点，公司并以「**新速勤俭、创造利润、热诚信义、前瞻未来**」为经营理念，在服务上更以「**品质至上、服务优先、顾客满意、持续改善**」为永续经营的方向。

美丽微致力于半导体专业生产，产品有二极管、TVS和ESD、Bridge、MOSFET、Transistor、Thyristor等，目前已取得的专业证书有ISO9001、ISO14001、IATF16949，在车规组件上更有AEC-Q101的验证程序，并在研发成果上已获取美国、中国、日本、台湾等多国专利，应用产品亦含括航天、车用、5G、3C、AI、IOT、PC、电源供应器等产品。

美丽微专业团队除了秉持专业的技术支持外，更有专业的全球供应炼团队为后盾，随时提供客户“专业、质量、快速、合理”等优质服务。并建立和客户间的信赖度与长久合作关系!



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

02



产品

MOSFET



Planar MOSFET

Trench MOSFET

Super Junction
MOSFET

FRED MOSFET

SGT MOSFET

SiC MOSFET

Transistor

Digital Transistor

Rectifying Devices



Bridge

General Diode

Fast Diode

Schottky Diode

Small Signal Diode

SiC Diode

Protection Devices



TVS

ESD

Zener Diode

TSS

GDT

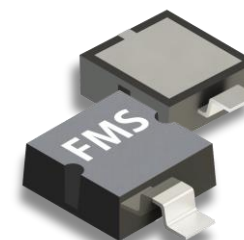
Thyristor



SCR

TRIAC

DIAC



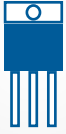
www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

02



产品 & 封装

General Diode	FAST Diode	ULTRA FAST Diode	SUPER FAST Diode	EFFICIENT Diode	SCHOTTKY Diode	ZENER Diode	TVS	ESD	TSS	GDT	MOSFET Thyristor
SOD-323 SOD-123 SOD-123H SOD-123S SMA SMA-S SMB-S SMC R-1 DO-41 DO-15 DO-201AD P600	SOD-123 SOD-123H SOD-123S SMA SMA-S SMB-S SMC DO-41 DO-15 DO-201AD P600 TO-220AC TO-220AB ITO-220AC ITO-220AB	SOD-123 SOD-123H SOD-123S SMA SMA-S SMA-S SMB-S SMC DO-41 DO-15 DO-201AD P600 TO-220AC TO-220AB ITO-220AC ITO-220AB	SOD-123 SOD-123H SOD-123S SMA SMA-S SMB-S SMC DO-41 DO-15 DO-201AD DPAK(TO-252) D2PAK (TO-263) TO-220AC TO-220AB ITO-220AC ITO-220AB	SOD-123 SOD-123H SOD-123S SMA SMA-S SMA-S SMB-S SMC TO-220AC TO-220AB ITO-220AC ITO-220AB	0603,0402(T1006P2) SOD-323,SOD-323F SOD-323FL,SOD-323S SOD-523FL,SOD-723FL SOD-923FL,SOD-123 SOD-123F,SOD-123FL SOD-123H,SOD-123HT SOD-123S,SOD-123ST SOT-23,SOT-323 SOT-363,SOT-523 SMA,SMA-HS,SMA-HST SMA-L,SMA-S,SMB-S SMC,SMC-T3 DPAK(TO-252) D2PAK(TO-263) ITO-220AB,TO-220AB TO-220AC,TO-277B DO-15,DO-201AD, DO-41 P600,R-1	SOD-523FL SOD-323FL SOD-323F SOT-323 SOT-23 SOD-123 SMA SMC DO-35G DO-41G DO-41	SOD-123S SOD-123NT SMA-S SMB-S SMC-F SMA-NT ASM-10A DO-218 DO-41 DO-15 DO-201AE P600	0201(T0603) 0402(T1006P2) 0603 SOD-923FL SOD-723FL SOD-523FL SOD-323F SOT-523 SOT-23 SOT-23-6 (SOT-26) SOT-363 TSOP-6 T2510P10	SOD-123FL SMA SMB SMBF SMC DO-15 DO-27 TO-92-2L SOP-8 SOT23-5 SOT23-6	3216 4532 4242 5042 7650 1276 7650 5560 8060 8383 13410	T5060P8 T3333P8 TO-251S T2020P6 T3030P8 ITO-220AB TO-220AB T1006P3 TO-247 TO-220AS TO-251 TO-252(DPAK) TO-263(D2PAK) TSSOP-8 SC-59 SOP8 (SOP-08) SOT-723 SOT-523 SOT-563 SOT-23 SOT-23-3L SOT-23-6 SOT-323 SOT-363 SOT-223 SOT-89 SOP8(SOP-08)

BRIDGE

MDS, MBLs, DFS, DBS, DFS, MDB, DF, DB, RB-15, KBP, WOB, GBP, GBL, KBPC-3, GBU, GBL, 4GBJ, KBU, GBJ, KBPC-6, KBPC-8, MP-8, KBPC-MT, KBPC-MW, KBPC-PT, KBPC-PW, KBPC-PS, GBPC-T, GBPC-W



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

02



公司特色

生产

半导体专业生产制造及半导体组件设计并具备大规模量产能力

设备

具备AEC Q101验证设备,具备IATF 16949生产设备,满足各式安规测试

支援

支持客户在车规、电源、网通、笔电、工控、服务器的各项应用及特殊建议设计

品质

具备ISO 9001、IATF 16949、ISO 14001、AEC Q101认证

产品

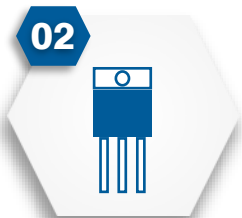
满足所有轻薄短小封装、满足所有大功率封装、满足市场需求



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



品质 & 认证

ISO9001 ISO14001 IATF16949



www.formosams.com

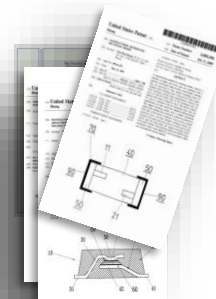


美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

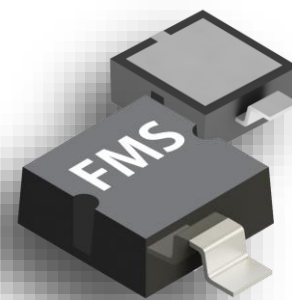
02



产品& 专利



台湾、中国、日本、美国



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

03



公司团队



美丽微半导体(宜兰)

宜兰县宜兰市梅洲二路38号
营运: 销售/封装厂



美丽微半导体(台北-北投)

台北市北投区立功街165巷5号10楼
营运: 销售



杭州美丽微电子有限公司(杭州)

中国杭州市滨江区明德路6号1幢三层
营运: 销售/封装厂



美丽微科技股份有限公司(台北-中和)

新北市中和区桥安街18号10楼
营运: 销售



深圳美丽微半导体有限公司(深圳)

深圳市龙华区富康小区金立翔工业区1号
营运: 销售



www.formosams.com



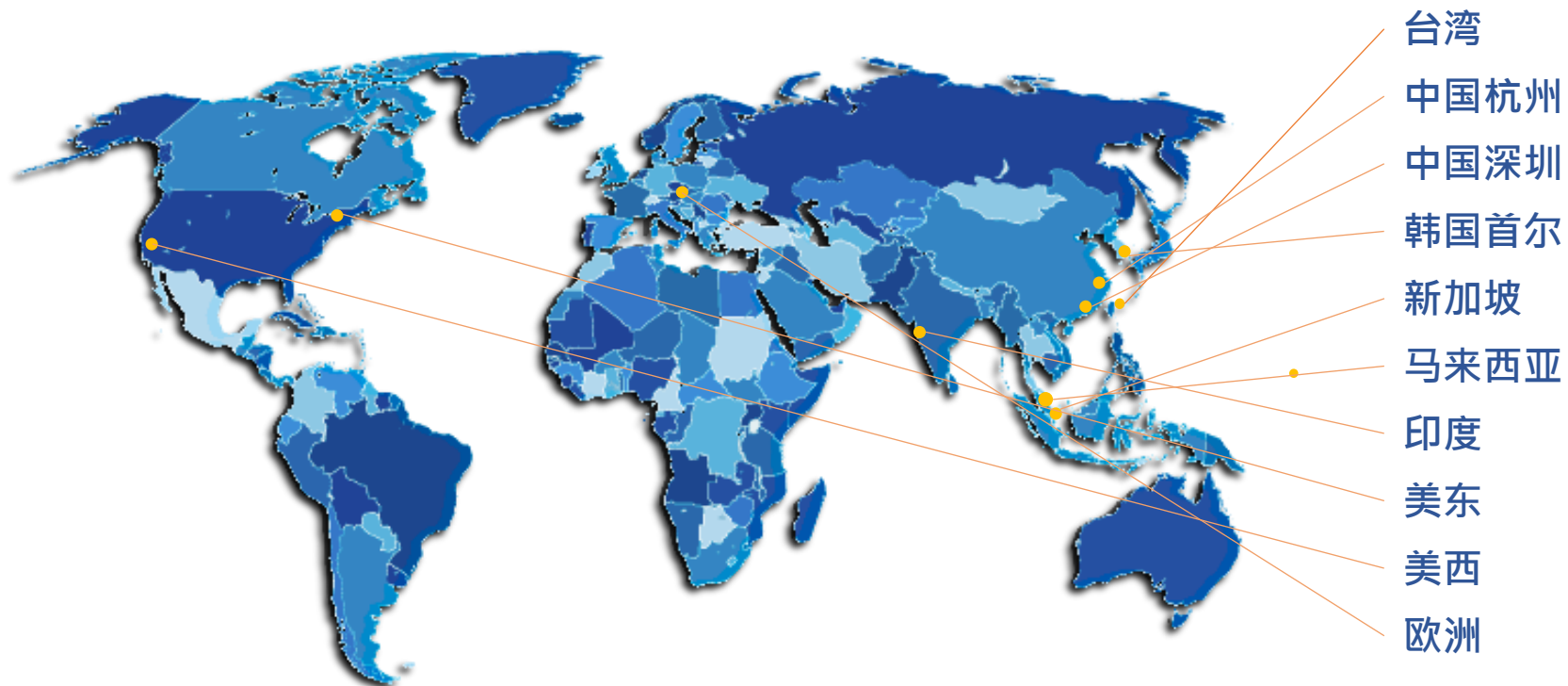
美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

03



公司团队
营运据点



www.formosams.com



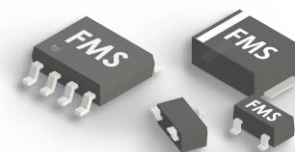
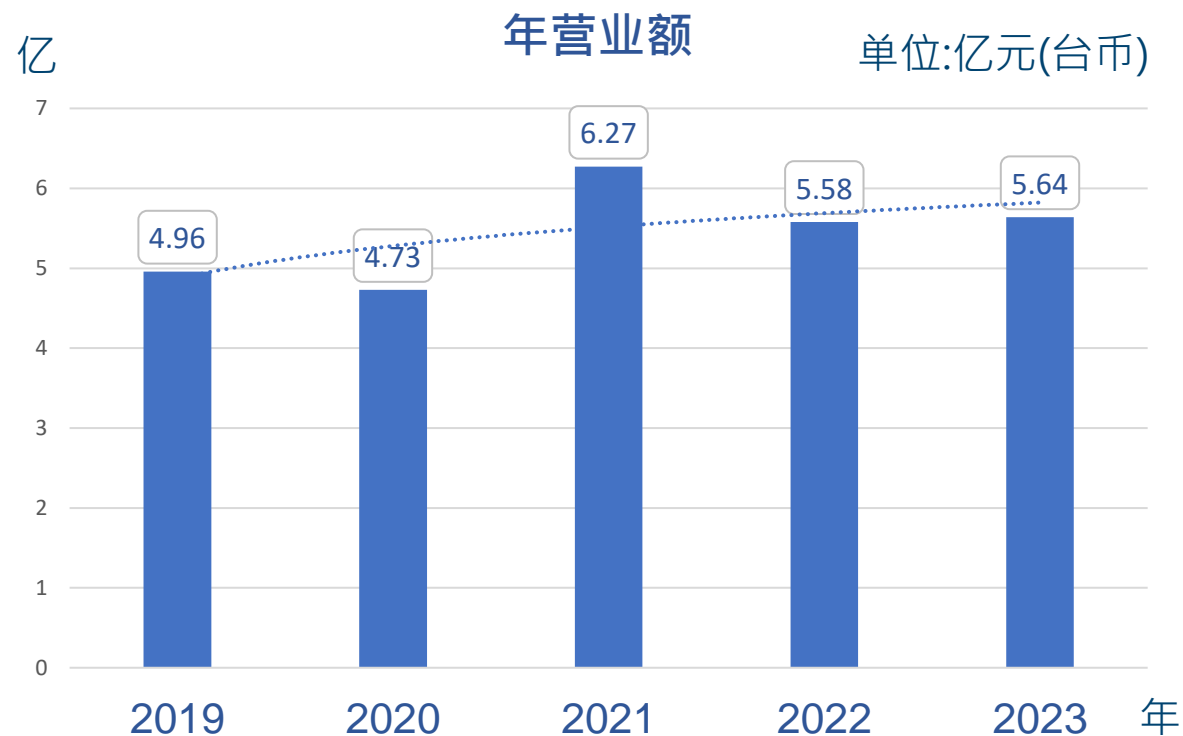
美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

04



企业经营
年营业额



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司

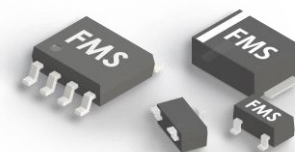
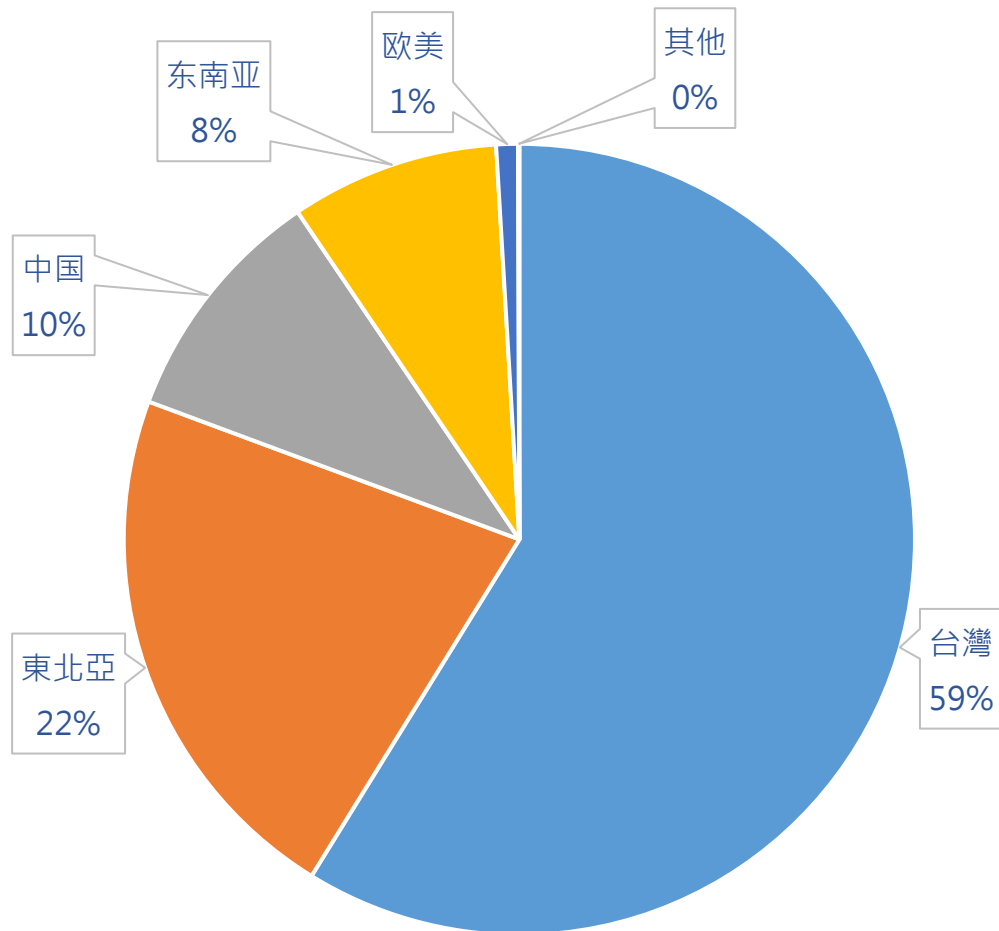
FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

04



企业经营
营业比率

销货区域比例



www.formosams.com



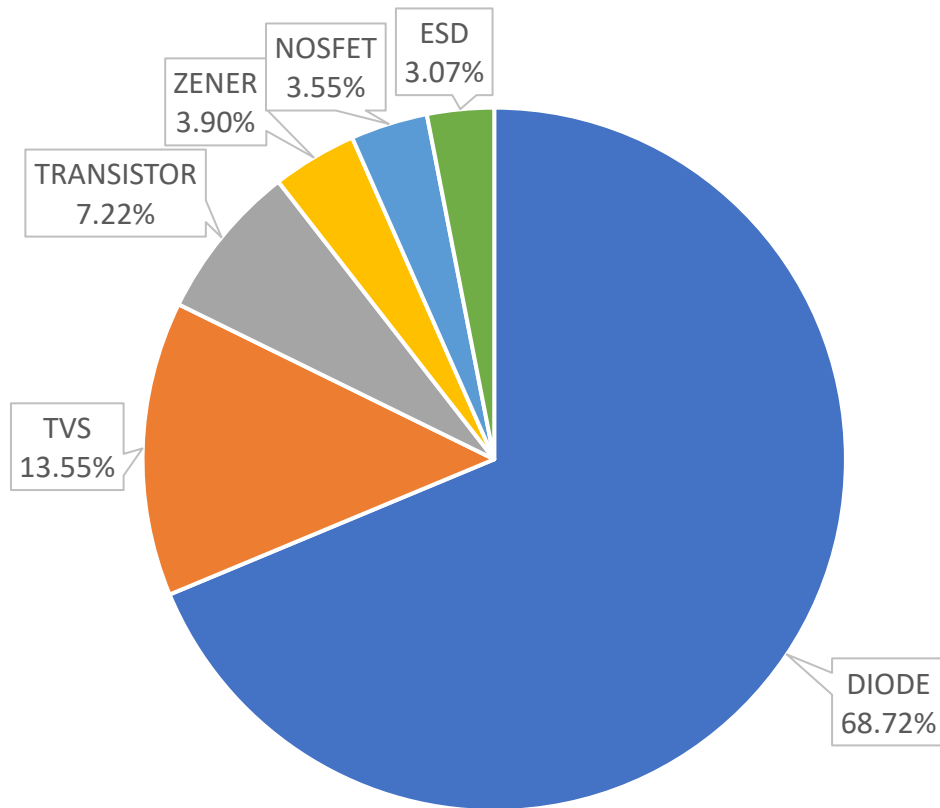
美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

04

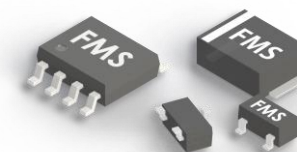


企业经营
产品比率

产品比例



Product	Sales ratio (Amount)	Monthly (KK)
DIODE	68.72%	67
TVS	13.55%	8
TRANSISTOR	7.22%	6
ZENER	3.9%	5
MOSFET	3.55%	3
ESD	3.07%	2



www.formosams.com



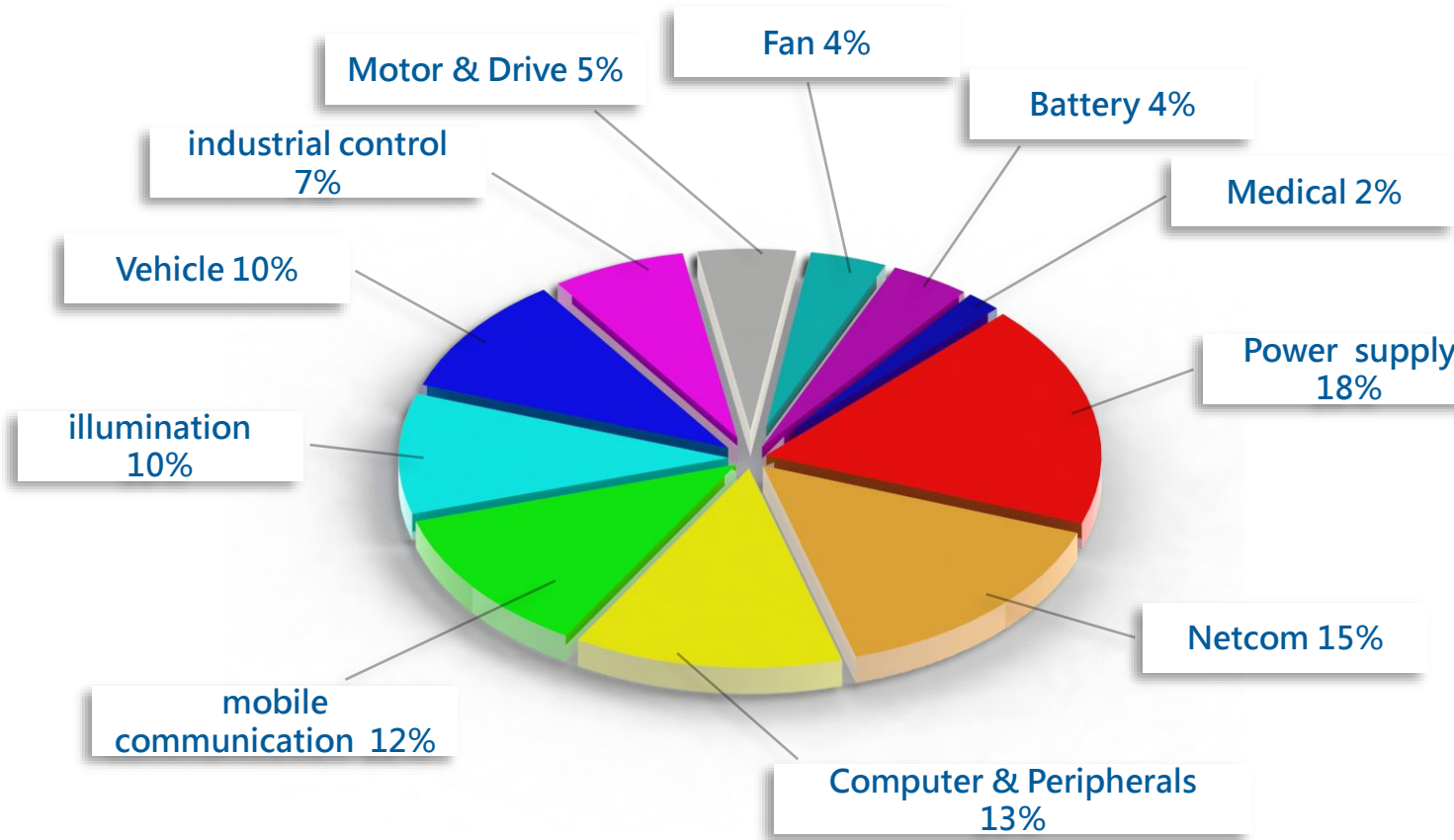
美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

04



企业经营
应用比率

应用比率



Num	Category	Sales Ratio %
1	Power Supply	18
2	Netcom	15
3	Computer & Peripheral	13
4	Mobile Communicatio	12
5	illumination	10
6	Vehicle	10
7	Industrial Control	7
8	Motor & Drive	5
9	Fan	4
10	Battery	4
11	Medical	2



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

晶圆采购



企业经营
晶圆采购

Wafer Sources and Procurement Quantity (yr)								
Category	Wafer T1	Input(pcs)	Wafer T2	Input(pcs)	Wafer T3	Input(pcs)	Wafer T4	Input(pcs)
DIODE	Lion	2000	Atecom	1500	AMPI	1500	JINXIN	800
TVS	YG	2500	Anxin	2000	Akeo	1500	Episil	1000
ESD	FS	250	Phenitec	200	JINXIN	200		
TRANSISTOR	Anova	600	Phenitec	400	JINXIN	400		
ZENER	SiPower	100	JJW	50	JINXIN	50	VIS	100
MOSFET	YG	60	Anxin	50	Akeo	50	Episil	50



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

04



企业经营
委外代工

委外代工

Outsource Encapsulation Partners and Quantity (month)								
Company	Package 1	Package 2	Package 3	Package 4	Package 5	Package 6	Package 7	Total (kk)/mth
Bluecolour	SOD-123F	SOD-123FL	SOD-323F	SOD-323FL	SOT-23			32
CBI	SOD-523FL	SOT-323	SOT-523	SOT-363	SOT-23	SOT-23-6	SOT-89	23
XSemi	TO-277B	TO-220AB	TO-263	MDS	MDLS	GBJ		0.5
		ITO-220AB	TO-252					
SIROCCO	SMA-F	SMB-F	SMC-F	ABS	DO-15/41	DO-201AD	P600	10
Poppula	SOD-923FL	SOD-523FL	SOT-23	SOT-323	SOT-363	SOT-723		9
Salltech	T5060P8	T3333P8	T2020	T1010	T1006P2	T2510	T0603P2	3
TakCheong	LL-34	LL-41	DO-34G	DO-35G	DO-41G	T1006P2	T1006P3	8
FS	TO-220	TO-220F	TO-247	SOT-89	TO-251	TO-252	TO-263	1.9
JJW	DO-218	TO-220AB	TO-263	T5060P8	T3333P8	T2020	T1010	1.6
		ITO-220AB	TO-252					
JCET	fcCSP	TO-3P	SOP-8	T5060P8	T3333P8	TO-247	DFN1006-2L	4



www.formosams.com





















美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

04



企业经营
Roadmap

Product	2024	2025
MOSFET	N MOS & P MOS Qualified to AEC-Q101 and Released by part. Package: T3333P8/T5060P8 	
Schottky Rectifier	Current: 5A ~ 20A Voltage Rank: 40V ~ 200V Package: T3333P8/T5060P8 	Voltage Rank: 40~100V Current: 1A~3A Package : SOD-323NT 
ESD	VR: 1.8~5V CJ: <0.05pF Package: T1006/T0603/SOT-363/SOT-563/ T006/T0603/T0201 	
TVS	SM6NT 600W Uni/Bi Rank:20V~440V Package : SOD-123NT 	
	8.0SMC Series 8000W Uni/Bi Rank: 20V~58V Package: SMC-F 	
	SMAKNT 1000W Uni/Bi Rank:20V~440V Package : SMA-NT 	
	SMAK5NT 1500W Uni/Bi Rank:40V~800V Package : SMA-NT 	
SiC Diode	SCSB Series Current: 2~15A, Voltage: 800V~1200V Package: TO-252/TO-263/TO-220/TO-247/T5060 	
TSS	TSS SERIES Peak: 2KV ~ 10KV (10/700us) Package: SOD-123FL/SMA/SMB/SMC/SOP-8/SOT-23/DO-15/TO-92 	
GDT	GDT Series Package: SMD/DIP DC Spark-over Voltage: 90V~1000V, Impulse discharge current: 0.5KA~20KA 	
Zener	Voltage Rank : 3.3~5.6V Package : SOD-323NT 	
New Package	SOD 523 Small signal packaging foundry 	
	DFN 1006 Small signal packaging foundry 	
	SMA-SF (Integrated with the original SMA-S & SMA Package package) 	
	SMB-SF (Integrated with the original SMA-BS & SMB Package package) 	
	SOD 123-SF (Integrated with the original SOD-123MS/MST/MH/MHTPackage package) 	
	SOD 323-NT (Integrated with the original SOD-323N package) 	

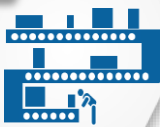


www.formosams.com

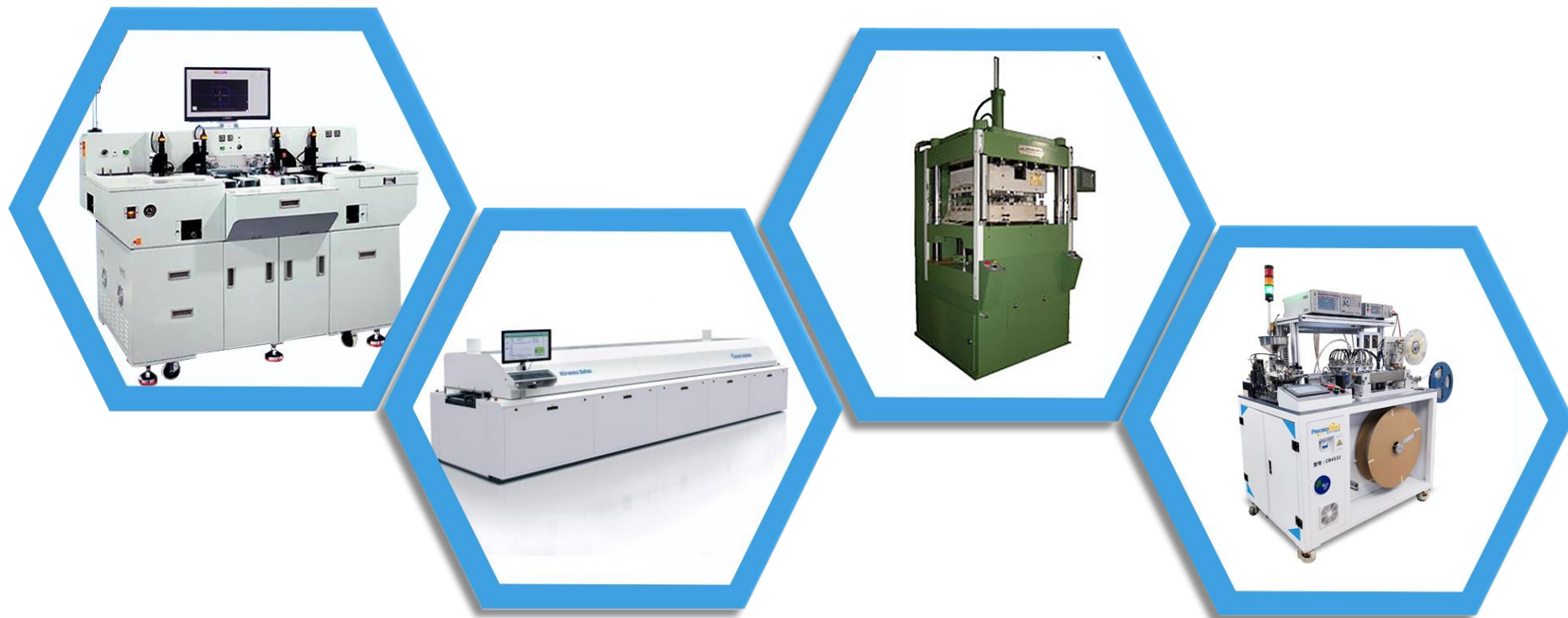


美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

05



公司制程



Pick & Place



Bonding



Molding



Testing
& Packaging

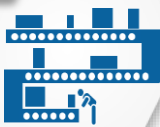


www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

05



公司制程
检测设备



6S光学检验机



自动光学检验机



TMTT 测试机



FQC电性检验机



冷热冲击测试机



温度循环测试机



HTRB测试机

其他

寿命测试机

浪涌破坏性测试机

ESD测试机

高压锅

高温高湿测试机

拉力测试机



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



公司客户

充电器



大同 TATUNG



日硕 G-Sonic



茂硕 MOSO



统达 TD HITECH



飞天 POWERSKY



威海 WEIHAI



天抡 MAGIC POWER



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

汽车产业



公司客户



美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

06



公司客户

工业设备



南京信息 PROTECH



福懋 FORMOSA



贺毅 EBN



永宏 FATEK



远瞻 FUTURE LIFE



钰达新 ITA



锐盈 RINNOVA



合丰 KINGSERVO



宸曜 NEOUSYS



泰映 TROY



安卓思 NDREWS



凌华 ADLINK



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



公司客户

笔电

COMPAL

仁宝 COMPAL

ASUS

华硕 ASUS

TYAN 

神云 TYAN



BLISS

同乐 BLISS

GIGABYTE™

技嘉 GIGABYTE



海峰 HYVE



美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



公司客户

网通



友劲 CAMEO



硕贝德 SPEED



永辰 PRO BRAND



荣群 OPNET



喜海 LIGHTSPEED



亿宸 ISON



中磊 SERCOM



美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

06



公司客户

电池



天扬 TEAM YOUNG



典晖 APACK



寅辉 OKUWA

电视



华晶 ALTEK



启发 GOMAX



冠捷 TPV



瑞轩 AMTRAN



仁宝 COMPAL



纬创 WISTRON



友达 AUO



鸿海 FOXCONN



美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

06



公司客户

LED 光源



丽光 BLTC



隆达 LEXTAR



宇程 YCE TECH



元丰新 YENRICH



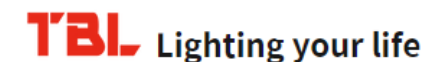
立碁 LIGITEK



朗天 WISDOM



奇霖 CHEELIN



台光 TBL



元通光电 SMILE POWER



美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



公司客户

家电

kolin

歌林 KOLIN

ALIGN

Conquer Your Heart
亚拓科技 ALIGN

SANLUX

台灣三洋
三洋 SANLUX

TECO

东元电机 TECO

SAMPO

声宝 SAMPO

TATUNG

大同 TATUNG

TBL Lighting your life

台光 TBL



美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

06



公司客户

电源



全汉 FSP



台达电 DELTA



统达能源 TD HITECH



光宝 LITEON



大同 TATUNG



威海 WEIHAI



飞天 POWERSKY



立德 LEADER LEADER



西柏 CYP



天轮 Magic Power



茂硕 MOSO



飞宏 PHIHONG



日硕 G-SONIC

www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



公司客户

面板



美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



公司客户

主板

COMPAL

仁宝 COMPAL

ASUS

华硕 ASUS

ECS ELITEGROUP

精英计算机 ELITEGROUP

GIGABYTE™

技嘉 GIGABYTE

CHAINTECH
承啟科技股份有限公司

承啟 CHAINTECH

BIOSTAR

映泰 BIOSTAR

梅捷板卡
SOYO

梅捷 SOYO

美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



公司客户

屏幕



华晶

ALTEK



联合聚晶股份有限公司
Integrated Solutions Technology, Inc.

聚晶

IST



启发

GOMAX



亚仕达

ASDA



冠捷

TPV

美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



公司客户

平板电脑

COMPAL

仁宝 COMPAL

ASUS

华硕 ASUS

GIGABYTE™

技嘉 GIGABYTE

TYAN 

神云 TYAN

 **ADLINK**

凌华 ADLINK



BLISS

同乐 BLISS

 **hyve**
solutions®

海峰 HYVE

美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



公司客户

医疗



影像/监视器



美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

06



公司客户

测试仪



太阳能





FormosaMS

2024

Formosa Microsemi CO., LTD

产品应用与产品封装



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

07



产品应用
整流

Bridge



Bridge

VR(V)	IO(A)	PACKAGE
100~1000	0.8	MDB
100~1000	1	DF,DB
100~1000	1.5	RB-15,DF,DB
100~1000	2	DF,DB,KBP,WOB,GBP,GBL
100~1000	3	KBP,KBPC-3
100~1000	4	GBU,GBL,4GBJ,KBU
100~1000	6	GBU,4GBJ,GBJ,KBPC-6,KBU
100~1600	8	GBU,GBJ,KBPC-8,KBUMP-8
100~1000	10	GBU,GBJ,KBPC-8,MP-8,KBU,KBPC-MT,KBPC-MW,KBPC-PT,KBPC-PW,KBPC-PS
100~1000	15	GBPC-T,GBPC-W,GBU,GBJ,MP-8,KBPC-MT,KBPC-MW,KBPC-PT,KBPC-PW,KBPC-PS
100~1000	20	GBJ
100~1000	25	GBPC-T,GBPC-W,GBJ,KBPC-MT,KBPC-MW,KBPC-PT,KBPC-PW,KBPC-PS
100~1000	30	GBPC-T,GBPC-W,KBPC-MT,KBPC-MW,KBPC-PT,KBPC-PW,KBPC-PS
100~1000	50	GBPC-T,GBPC-W,KBPC-MT,KBPC-MW,KBPC-PT,KBPC-PW,KBPC-PS

ADAPTOR

Bridge Spec: IF: 0.8~3A
VR:600~1000

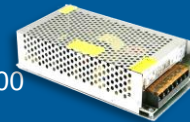
Low power



Mid Power Supply

Bridge Spec : IF: 5~10A
VR:600~1000

Mid Power



Hi Power Supply

Bridge Spec: IF:10~50A
VR:600~1000

Hi Power



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司

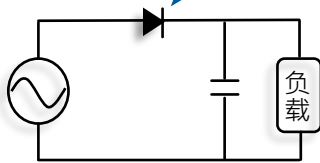
FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

07



产品应用
极性保护

Diode



Diode

Diode	$I_{F(AV)}$ (A)	V_{RRM} (V)	V_F (V)	T_{rr} (ns)
Diode	1~15	50~1200	< 1.1	> 500
Fast & super Fast	1~10	200~1000	< 1.7	25~500
Schottky	0.75~60	10~300	0.38~1.08	-
SiC Diode	8~29	650~1200	-	-



Fan & Driver

- ★AC Fan 115v 230v 380v 440v
- ★DC Fan 5v 12v 24v 36v 48v 52v
- ★DC Motor 12v 24v 48v 52v



POE Power

- ★Power: 15.4W~34.2W
- ★PSE: 44~57V PD: 37~57V
- ★Current: 0.35A~0.6A

Server Power

Spec: IF:10~120A
VR:600~2000



- ★Hi VR Diode
- ★PFC SiC Diode
- ★Snubber Fast Diode
- ★Second Side Diode
- ★SiC Fast & Hi effect Diode



Vehicle Diode

- ★Generator
- ★Charger Circuite
- ★Vehicle Diode Application

PD Charger

Spec : IF:0.8~3A
VR:600~2000



- ★Fast Diode
- ★PFC Fast Diode
- ★Snubber Diode
- ★Low VF Schottky Diode
- ★SiC Hi Temp & Hi Voltage

Hi Power Supply

Spec : IF:50~120A
VR:600~2000



- ★Hi voltage Diode
- ★PFC SiC Diode
- ★Snubber Diode
- ★Low VF Big Current Diode



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司 FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

ESD、TVS、TSS、GDT、ZENER Protection Component

07



产品应用
保护组件

ESD、TVS	VRWM(V)	IR(uA)	Cj(pF)	Ppk(W)	Channel
ESD (IEC 61000-4-2)	1~70	0.01~40	0.13~1245	6.9~6500	1~8
TVS (10/1000uS)	5~595	-	-	200~30000	-
TSS	VS(V)	VT(V)	Co(pF)	Surge(KV)	
TSS (10/700uS)	15~520	4	40~150	4~6	
GDT 件	DC SPARK VOL	INSULATION	CAPACITANCE	IPP(KA)	
GDT (IEC 61000-4-5)	600~1500V	1GΩ	0.5~1pF	2~5	
Zener	VZ (V)	IR(uA)	IZT(mA)	Power(W)	
Zener	1.8~330	-	0.2~91	0.125~5	



ESD/lightning Protection

- ★Support USB 2.0~USB 4.0
- ★IEC 61000-4-2 ±30KV
- ★Lightning 8/20uS 6000W
- ★Multi channel ESD Protection



High Absorption/Surge Elements

- Ethernet
Spec: 48~54V PPP=200~6600W
- ★TVS Surge Protection
 - ★TSS Ethernet cable protection
 - ★ESD Solve I/O static interference
 - ★Zener Over voltage Protection



- phone or portable product
- ★Power in :Surge Protection TVS
 - ★Data Line ESD Protection
 - ★headset and antenna ESD Protection



- PC & NB & Server
- ★Digital video ESD Protection
 - ★keyboard mouse headset microphone ESD Protection
 - ★RJ-45,TVS Protection



- monitor Surge Protection
- ★lightning TVS: VRWM 3.3~512V
 - ★lightning TSS: VRWM:15~2300V
 - ★ESD: VRWM 2.5~70V ±30KV



ISO 16750

- Vehicle Surge Protection
Spec: ISO 16750
Vrwm=15~72V
- ★Other Vehical TVS
 - ★CAN BUS TVS VRWM:3.3~512V
 - ★ESD VRWM: 2.5~70V



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

07



产品应用
MOSFET

MOSFET & Transistor

MOSFET	Max	Min
B_{VDSS}	1500V	-200V
I_D	-85A	500A
PD	0.1W	500W
$R_{DS(ON)}$	0.55m Ω	12 Ω
C_{iss}	7pF	14700pF

Transistor	Max	Min
VCEO Max.(V)	400V	-400V
IC Max.(A)	4	-8
PD (W)	80	0.15

Charger

Spec:SGT MOS 20~30V
SiC MOS: 600~1200V



Server Power

Spec: VDS 60V~80V



Electrical motorbike

Spec: SiC MOS
SGT MOS,SJ MOS
VDS : 30~1200V



Fan & Motor

Spec: VDS 40V



Main Board

Spec:TRENCH MOS
SGT MOS
VDS : -40~150V



Charging pile

Spec: SiC MOS
SGT MOS,SJ MOS
VDS : 30~1200V



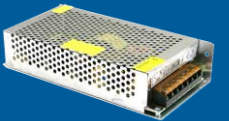
ADAPTOR

Spec:TRENCH MOS 20~30V
PLANAR MOS: 200~1000V



MID POWER

Spec:TRENCH MOS 20~60V
SJ MOS: 500~900V



Hi POWER

Spec:SGT MOS 20~60V
SiC MOS: 600~1200V



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD

07



产品应用
闸流体

SCR、TRIAC

SCR	$I_T(A)$	$V_{VDRM}(V)$
SCR	0.8~40	600~1200
Triac	4~25	600~1200




electronic ignition
Car、MotorBike
Gas
fence high voltage



Breaker
Leakage protector
Leakage circuit breakers




safety and protection
Electronic ballast
Power supplier




Switch
UPS outage
Switch line

TRIAC	$I_T(A)$	$V_{VDRM}(V)$
TRIAC 低功率型	1~8	800~900
TRIAC 中功率型	10~20	800~1200
TRIAC 高功率型	25~60	1200~1600



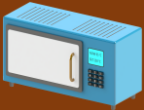
Motor Control
Electric fan
Pump
Washing machine



tool motor
Electric drill
vacuum motor
waxing machine



Lamps
Dimmer
Advertising lights
Door lock



Other
Micro-wave oven
Heater
Water dispenser

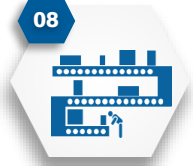


www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



应用电流
与封装

General Diode Current & Package

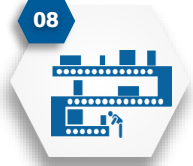
$T_{rr} > 500\text{nS}$

IF(A)	1	1.5	2	3	5	6	8	10	12	15
PKG1	DO-41	DO-15	DO-15	DO-201AD	SMB-F	P600	TO-252	P600	SMC-F	SMC-F
PKG2	MELF (DO-213AB)		SMA	SMB-F	SMC	SMC	TO-277B	TO-252		
PKG3	R-1		SMA-F	SMB-SF	SMC-F		SMC	SMC-F		
PKG4	Round-MELF		SMA-FL	SMC	TO-252					
PKG5	SMA		SMA-L	SMC-F						
PKG6	SMA-F		SMA-SF							
PKG7	SMA-FL		SMB-F							
PKG8	SMA-L		SMB-SF							
PKG9	SMA-SF		SOD-123S							
PKG10	SMA-W		SOD-123S-1							
PKG11	SOD-123		SOD-123ST							
PKG12	SOD-123FL									
PKG13	SOD-123H									
PKG14	SOD-123S									
PKG15	SOD-123ST									
PKG16	SOD-323									
PKG17	SOD-323FLT									



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



应用电流
与封装

Fast Diode Current & Package

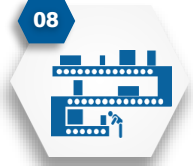
$T_{rr} > 120\sim 500nS$

IF(A)	1	1.5	2	3	5	6	8	10	12	15
PKG1	DO-41	DO-15	DO-15	DO-201AD	SMB-F	P600	TO-252	P600	SMC-F	SMC-F
PKG2	MELF (DO-213AB)		SMA	SMB-F	SMC	SMC	TO-277B	TO-252		
PKG3	R-1		SMA-F	SMB-SF	SMC-F		SMC	SMC-F		
PKG4	Round-MELF		SMA-FL	SMC	TO-252					
PKG5	SMA		SMA-L	SMC-F						
PKG6	SMA-F		SMA-SF							
PKG7	SMA-FL		SMB-F							
PKG8	SMA-L		SMB-SF							
PKG9	SMA-SF		SOD-123S							
PKG10	SMA-W		SOD-123S-1							
PKG11	SOD-123		SOD-123ST							
PKG12	SOD-123FL									
PKG13	SOD-123H									
PKG14	SOD-123S									
PKG15	SOD-123ST									
PKG16	SOD-323									
PKG17	SOD-323FLT									



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



应用电流
与封装

Ultra Fast Diode Current & Package

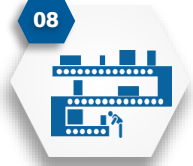
$T_{rr} > 50 \sim 75n$

IF(A)	1	1.5	2	3	4	5	8	20
PKG1	DO-41	DO-15	DO-15	DO-201AD	DO-201AD	DO-201AD	TO-220AC	ITO-220AC
PKG2	SMA		SMA	ITO-220AC	SMC	ITO-220AB	ITO-220AC	
PKG3	SMA-L		SMA-L	SMA-SF				
PKG4	SMA-SF		SMA-SF	SMB-S				
PKG5	SMB-S		SMB-S	SMC				
PKG6	SOD-123							
PKG7	SOD-123H							
PKG8	SOD-123S							



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



应用电流
与封装

Super Fast Diode Current & Package

$T_{rr} > 35nS$

IF(A)	1	2	3	5	6	8	10	15
PKG1	DO-41	DO-15	DO-201AD	D2PAK-1	DO-201AD	TO-220AC	TO-220AB	TO-220AC
PKG2	SMA	SMA	DPAK-1	DO-201AD	TO-277B	ITO-220AC	ITO-220AB	ITO-220AC
PKG3	SMA-F	SMA-L	SMB-F	DPAK-1	SMC-F	D2PAK-1	DPAK-1	
PKG4	SMA-L	SMA-SF	SMB-S	SMC			D2PAK-1	
PKG5	SMA-SF	SMB-S	SMC	SMC-F				
PKG6	SOD-123		SMC-F	TO-277B				
PKG7	SOD-123H							
PKG8	SOD-123S							



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



应用电流
与封装

Efficient Diode Current & Package

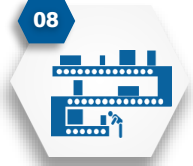
$T_{rr} > 25 \sim 35 \text{ nS}$

IF(A)	1	2	3	5	20
PKG1	SMA	SMA	SMB-S	DKAK-1	D2PAK-1
PKG2	SMA-F	SMA-SF	SMC		
PKG3	SMA-SF	SMB-S			
PKG4	SOD-123				
PKG5	SOD-123H				
PKG6	SOD-123S				



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



应用电流
与封装

Schottky Diode Current & Package

IF(A)	0.75	1	2	3	5	6	8	10	12	15	16	20	30	40	60
PKG1	0603	DO-41	DO-15	DO-201AD	DO-201AD	DPAK-1	D2PAK-1	TO-277B	TO-277B	TO-220AC	DPAK-1	TO-220AB	TO-220AB	TO-220AB	TO-220AB
PKG2		MELF (DO-213AB)	DO-41	DPAK-1	DPAK-1		DO-201AD	TO-220AB		TO-247	D2PAK-1	ITO-220AB	ITO-220AB	ITO-220AB	D2PAK-1
PKG3		R-1	SMA	SMA	SMA-F		DPAK-1	ITO-220AB		TO-277B	TO-220AB	TO-277B	TO-247	D2PAK-1	
PKG4		SMA	SMA-F	SMA-F	SMA-FL		SMC-F	ITO-220AC				DPAK-1	T5060P8		
PKG5		SMA-F	SMA-HST	SMA-HST	SMA-HST		TO-277B	TO-220AC				D2PAK-1	D2PAK-1		
PKG6		SMA-FL	SMA-L	SMA-L	SMA-SF			DPAK-1							
PKG7		SMA-HST	SMA-SF	SMA-S	SMB-F			D2PAK-1							
PKG8		SMA-L	SMB-F	SMA-SF	SMB-S										
PKG9		SMA-SF	SMB-S	SMB-F	SMC										
PKG10		SMB-F	SOD-123	SMB-S	SMC-F										
PKG11		SOD-123	SOD-123FL	SMC	T5060P8										
PKG12		SOD-123FL	SOD-123H	SMC-F	TO-277B										
PKG13		SOD-123H	SOD-123HT	SOD-123HT											
PKG14		SOD-123HT	SOD-123S	SOD-123ST											
PKG15		SOD-123S	SOD-123ST												
PKG16		SOD-123ST	SOD-323												
PKG17		SOD-323													
PKG18		SOD-323F													
PKG19		SOD-323FL													
PKG20		SOD-323S													
PKG21		SOD-323T													



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



应用电流
与封装

SiC Diode Current & Package

IF(A)	8	11	13	18	19	20	24	29	38
PKG1	TO-252	TO-220AC	TO-220AC	ITO-220AC	TO-220AC	ITO-220AC	TO-220AC	TO-252	TO-220AC
PKG2		TO-252	TO-263		TO-252		TO-220AC	TO-263	TO-247AC
PKG3		TO-263	ITO-220AC		TO-263		TO-252		TO-252
PKG4		ITO-220AC					TO-263		TO-247



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



应用功率
与封装

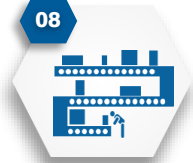
TVS Power & Package

POWER RATE	PKG-1	PKG-2	PKG-3
200W	SOD-123S-1	SOD-123S-2	
400W	DO-41	SMA-HFL	SMA-F
600W	DO-15	SMA-F	SMB-F
1000W	SMB-F		
1500W	DO-201AE	SMB-F	SMC-F
3000W	SMB-FL	SMC-F	
5000W	P600	SMC-F	
6000W	DO-218		
8000W	SMC-F		
15000W	P600		
30000W	P600		



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



应用功率
应用电流
与封装

Zener Diode

VZ(V)	PD(W)	PACKAGE
1.8~330	0.125~3	SOD-80, GLASS MELF, Mini MELF SMA, SMA-F, SMA-SF, SMB, SMB-F, SMB-S, SMC, SMC-F SOD-123, SOD-123F, SOD-123FL, SOD-123S, SOD-123ST SOD-323F, SOD-323FL, SOD-523FL, SOT-23, SOT-323, T1006P2 DO-35G, DO-41G, DO-41, DO-201AD

Bridge(SMD Type)

VR(V)	IO(A)	PACKAGE
100~1000	0.5	MDS
100~1000	0.8	MDS, MBL5
100~1000	1	DFS, DBS,
100~1000	1.5	DFS, DBS
100~1000	2	DFS, DBS



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



应用电流
与封装

Bridge (Dip Type)

VR(V)	IO(A)	PACKAGE
100~1000	0.8	MDB
100~1000	1	DF,DB
100~1000	1.5	RB-15,DF,DB
100~1000	2	DF,DB,KBP,WOB,GBP,GBL
100~1000	3	KBP,KBPC-3
100~1000	4	GBU,GBL,4GBJ,KBU
100~1000	6	GBU,4GBJ,GBJ,KBPC-6,KBU
100~1000	8	GBU,GBJ,KBPC-8,KBUMP-8
100~1000	10	GBU,GBJ,KBPC-8,MP-8,KBU,KBPC-MT,KBPC-MW,KBPC-PT,KBPC-PW,KBPC-PS
100~1000	15	GBPC-T,GBPC-W,GBU,GBJ,MP-8,KBPC-MT,KBPC-MW,KBPC-PT,KBPC-PW,KBPC-PS
100~1000	20	GBJ
100~1000	25	GBPC-T,GBPC-W,GBJ,KBPC-MT,KBPC-MW,KBPC-PT,KBPC-PW,KBPC-PS
100~1000	30	GBPC-T,GBPC-W,KBPC-MT,KBPC-MW,KBPC-PT,KBPC-PW,KBPC-PS
100~1000	50	GBPC-T,GBPC-W,KBPC-MT,KBPC-MW,KBPC-PT,KBPC-PW,KBPC-PS



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



工作参数
与封装

MOSFET & Package

Package	VDSS(Max)V	VDSS(Min)V	ID(Max)A	ID(MIN)A	QG(max)	QG(min)
SOT-23	600	-100	7.5	-7	22	-0.84
SOT-26	200	-30	8	-6	127	-9.7
SOT-223	600	-60	7	-4	22	4.3
SOT-323	100	-50	2.18	-2.1	750	0.8
SOT-363	60	-50	2.1	-2.1	5.5	0.54
SOT-523	20	-20	0.8	-0.69	3.4	0.92
SOT-723	50	-20	0.63	-0.5	1.7	0.6
SOT-89	500	-20	20	-5.6	47	2.9
SOP-8	150	-60	20	-15	88	2.5
TO-251	-20	-60	-20	-15	31	16
TO-252	90	-60	150	-70	90	7.2
TO-220	800	30	300	4	190	10.7
TO-247	1500	100	280	4	163	38

Package	VDSS(Max)V	VDSS(Min)V	ID(Max)A	ID(Min)A	QG(max)	QG(min)
TO-263	700	40	271	11.2	155	18.4
DFN2020-6	100	-20	22	-15	19	6.8
DFN2030-6	20	20	7.8	7.8	6	6
DFN3030-8	60	60	45	45	23	23
DFN5060-8	200	-100	327	-85	125	5.8
T5060P8 Dual	100	-30	55	-10	77	12.7
T8080P4	650	650	20	20	47	47
TOLL-8L	100	100	500	300	240	167
TSSOP-8	20	20	6.5	6.5	4.2	4.2
T1006P3	60	-20	1.4	-0.85	2	0.72
ITO-220AB	900	-200	30	-11	215	14
LFPACK5060-4	30	30	287	287	175	175
T3333P8 Dual	100	30	24	10.1	16	2.3



www.formosams.com



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



08
工作电流
工作电压
与封装

SiC MOSFET & Package

IF(A)	5	10.2	19	22	29	32	36	60	72	81	90	97	115	120
BVDSS(V)	1700	900	1200	650	650	1200	1200	1200	1700	1200	1200	650	1200	650
PKG	TO-247	TO-247	TO-247	TO-247	TO-247	TO-247	TO-247	TO-247	TO-247	TO-247	TO-247	TO-247	TO-247	TO-247



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



工作电流
工作电压
与封装

Transistor & Package

Package	BVCEO(Max)V	BVCEO(Min)	IC(Max)A	IC(Min)A
SOT-223	400	-400	4	-6
SOT-23	400	-300	3	-3
SOT-323	300	-300	0.6	-0.6
SOT-363	160	-150	0.6	-0.6
SOT-523	40	-60	0.6	-0.6
SOT-563	50	-45	0.15	-0.1
SOT-89	400	-400	3	-5
TO-220	-100	-100	-8	-8
ITO-220AB	-100	-100	-8	-8
TO-252	100	-140	3	-5



美丽微半导体股份有限公司

FORMOSA MICROSEMI CO., LTD



08
工作电流
工作电压
与封装

Digital Transistor & Package

Package	BVCEO(Max)V	BVCEO(Min)V	IC(Max)A	IC(Min)A
SOT-23	50	-50	0.8	-0.8
SOT-323	50	-50	0.1	-0.1
SOT-523	50	-50	0.1	-0.1
SOT-363	50	-50	0.1	-0.1





FormosaMS

2024

Formosa Microsemi CO., LTD

公司简介

谢 谢



www.formosams.com

