



EIC半导体简介 Corporate Profile

公司网址: WWW.EICSEMI.COM



您好！很荣幸为您介绍我们
Electronics Industry Public Company Limited。

“EIC”是一家从事生产半导体器件的国际制造商和供应商。公司成立于1984年，注册于美国加州，工厂设在泰国，是迄今有着30多年历史的上市公司。一直致力于半导体产品研发。从芯片到封装，EIC公司具有强大的科研力量，先进的科研设备。是行业内能提供最全面的半导体产品企业之一。



公司历史 | Milestones



1984.9.1
公司成立

1990年泰国
工厂二、三期投
入使用

1996年
公司在泰国注册资
金增加至3亿元

2000年 获得
SGS 国际证明
及 ISO 14001
服务体系认证

2002年第四期
厂房及SMD、
玻璃钝化生产
线投入使用

2003年
公司于泰国股
票交易市场正
式上市，公司
名称“ EIC”

2006年新建晶
圆芯片工厂，并
投入使用

2007年获
得英国SGS
Yarley 国际
的证明服务
颁发的国际
TS 16949
认证。

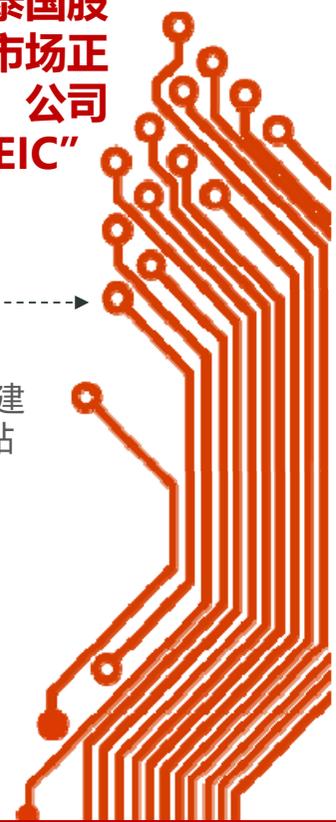
2009年取
得航空
AS9001审
查，并开始
向航空领域
客户供货。

2012年开
始大量向各
大汽车厂的
发动机，点
火线圈等领
域供应产品

2014年旗
下分公司
EIC PLC成
立，专注与
二极管的生
产与营销业
务

2017年 实验
室新投资可
靠性测试设
备。并扩大
晶圆生产的
产能

2019年 新投建
全自动SMD贴
片生产线。





01 产品可信度

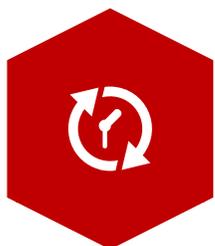
- ✓ 设计足够安全余量。
- ✓ 实施全面质量管理(TQM): 选择最优质材料, 来料品质管制, 制程质量管制及出货质量管制。
- ✓ 可靠性测试: 每一批抽样在高温150 C °的烤箱烤2小时以上的电性前后对比, 保证所有产品的稳定性。
- ✓ 100% ΔV 测试
- ✓ 出货检验选用AQL: 0.01 (最高的标准)



02 人性化的交货期

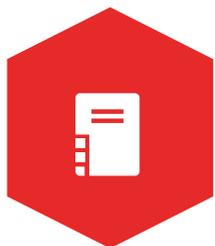
- ✓ 一般的订单交期: 2-4 周
- ✓ 紧急的订单交期: 7-10 天 (主要是对一些客户由于物料短缺的问题提供支持)
- ✓ 库存Buffer支持。





03 快速回应时间

- ✓ 所有客户询问：2个工作日内作出回应
- ✓ 所有客户订单：2个工作日内作出确定
- ✓ 所有客户投诉：在3个工作日内给出初步结果，8D报告在7个工作日内提供，并且对客户所必需的有关数据进行完整分析。



04 品质保证及承诺

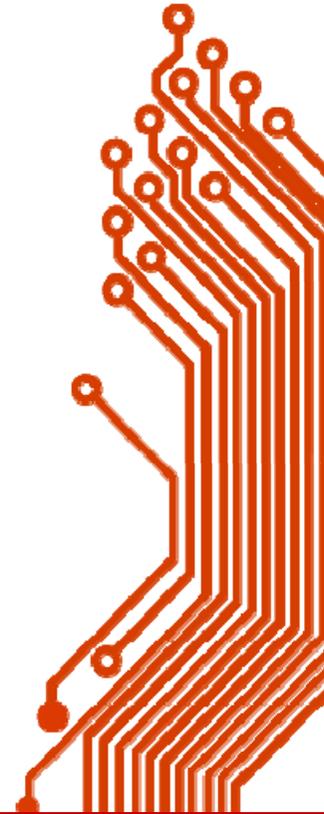
- ✓ 我们强大的产品：可提供拥有高压、高频、高功率、低压降、低漏电特效、超低容抗的产品，保证价格有竞争力。
- ✓ 对于任何的价格变动，至少提前一个月通知。



产品范围 | Product Range



	Rectifiers	Signal/Switching Diodes	Zeners	Transient Voltage Suppressors
Current (Amp.)	0.25 to 50 A			
Power			0.25 to 5W	400 to 50000 W
Voltage	Max. Reverse 20V - 10000 V		2 to 400Vz	
Breakdown Voltage				6.45 to 600V _{BR}
Recovery Time (ns)	15 to 500 ns.			
Package	BAxial: : DO-34, DO-35, DO-41G, M1A, DO-41, DO-15, D2, D2A, DO-201, DO-201AD, D6 SMD: : MICell, 5R, TO-220AB, TO-220AC, ITO-220AB, ITO-220AC Bridge: : KBL, BR6, BR10, R50, RBV25, DFS, DFM, MBS, MBM NIMELF, MELF, SMA, SMB, SMC, SOD-123, SOD-323, SOD-523, SOT-23, SOT-323 Other:: BUTTON,			



产品优势 | Advantages



□ Rectifier

Ultrafast Recovery ($T_{rr} < 75 \text{ ns}$)

Super fast Recovery ($T_{rr} 15 \text{ to } 35 \text{ ns}$)

High Voltage Rectifier ($V_{RRM} > 12\text{KV}$)

Power: 0.5 - 50 A

Voltage: 100 - 12,000 V

✓ 具有高压、耐久、超快恢复特效

✓ 全系可应用于汽车核心部件

□ Bridges

Complete package,

High capacity: 195KK/Month

✓ 价格及高产能优势

□ Transient Voltage Suppressors (TVS)

Power: 200 - 50,000 W

Voltage: 5.0 - 540 VBR

✓ 同行业内最高功率、低容抗特效

□ Zener

Power: 0.5 - 5 W

Voltage: 3.3 to 400 Vz

✓ 具有更低的漏电特效

□ Schottky

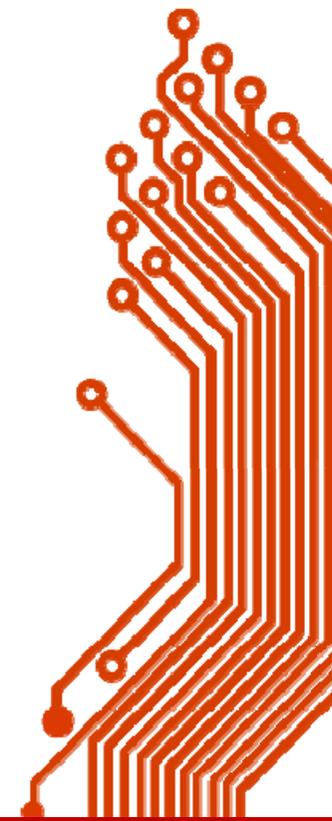
Power: 0.5 - 30 A

Voltage: 20 - 200 V

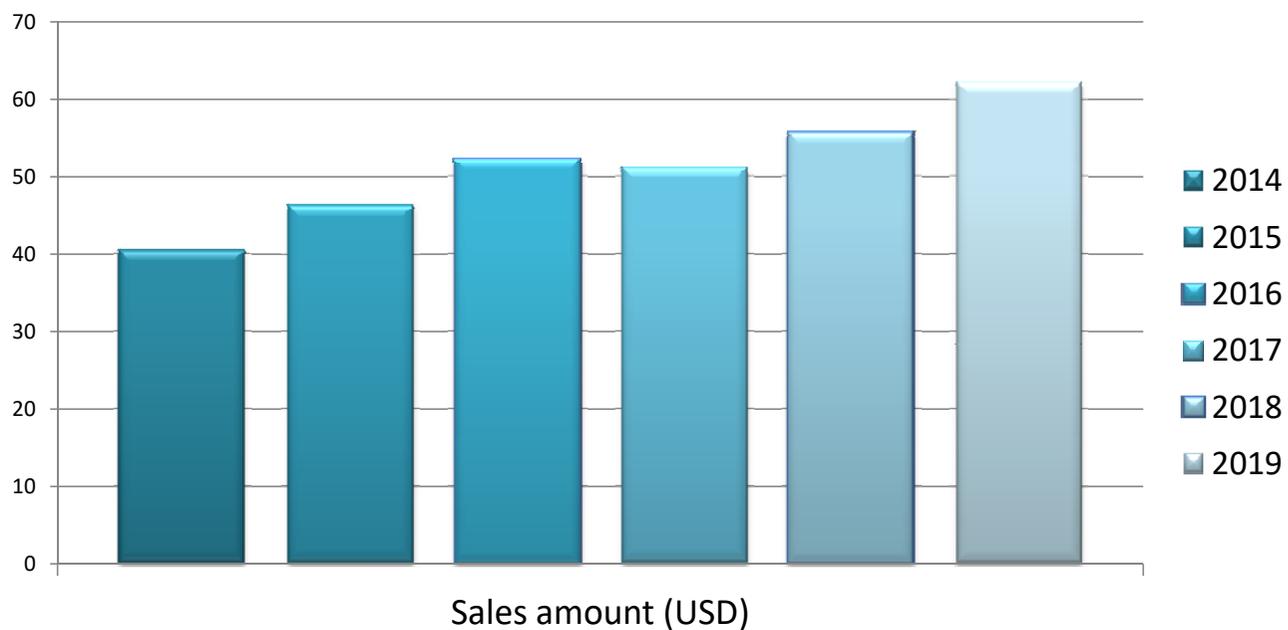
✓ 漏电流小、抗正向浪涌能力强

□ Switching Diode

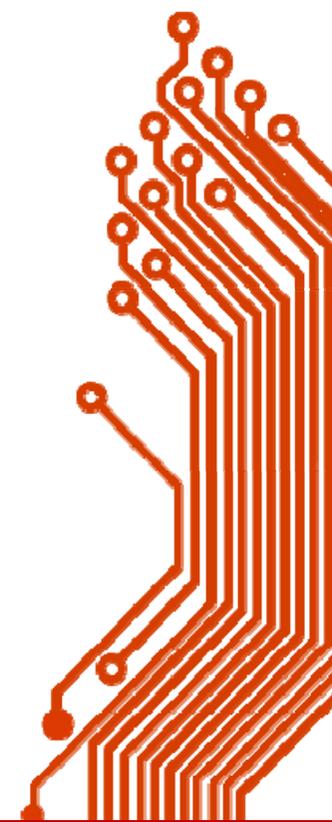
✓ 价格优势、产品拥有高电压、低电流特性。



销售与产能 | Industrial capacity

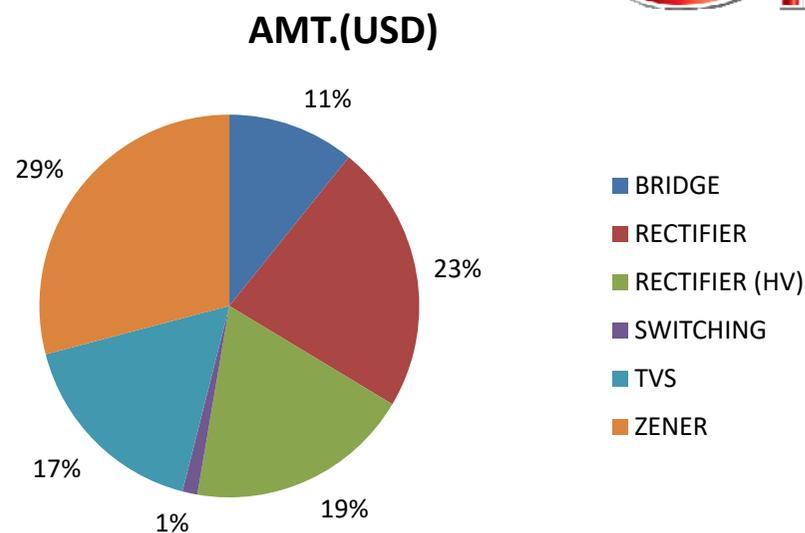
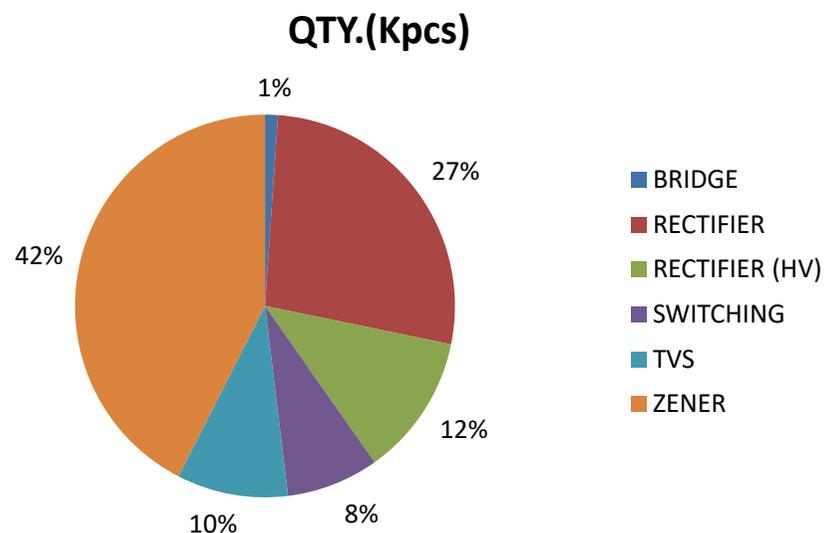


Time	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Sales amount (million)	\$40.4	\$46.4	\$52.2	\$51.1	\$55.5	\$62.2

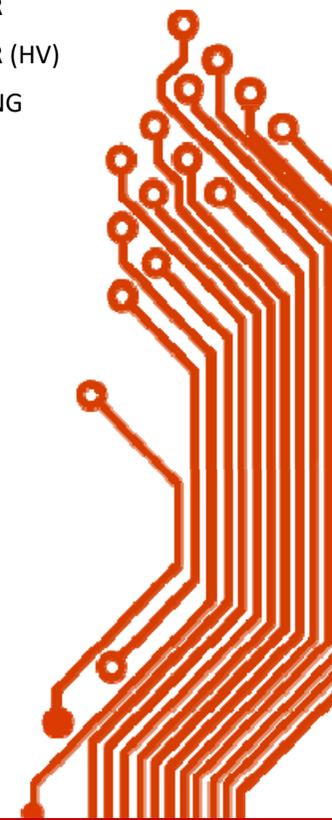




Sales 2018(by Type)

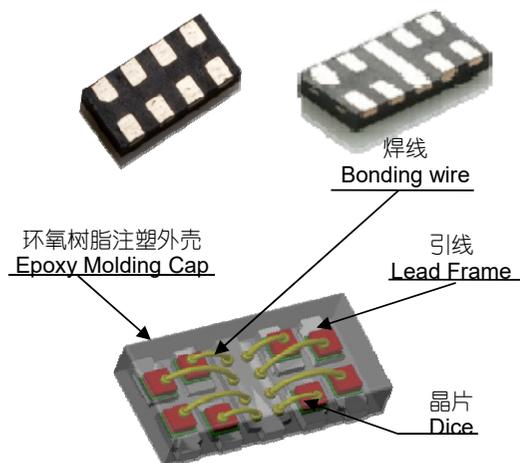


Type	QTY. (KPCS.)	AMT.(million)
BRIDGE	18,720	\$6.00
RECTIFIER	460,110	\$12.60
RECTIFIER (HV)	203,700	\$10.60
SWITCHING	133,160	\$0.70
TVS	160,960	\$9.40
ZENER	720,940	\$16.10
TOTAL	1,697,590	\$55.50



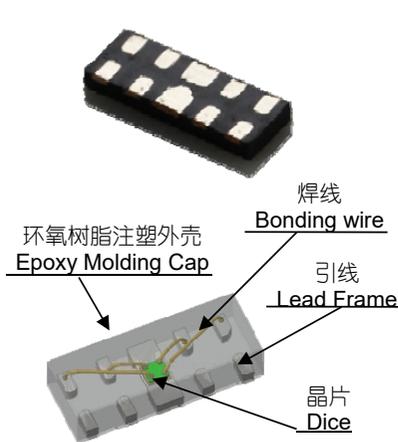
New Product DFN 新产品 (多通道)

为进一步减少元器件的数量, 提高生产效率, 很多电子产品生产家逐渐采用一颗二极管/三极管阵列或组合代替两个或多个独立的二三极管。同时这类ESD保护二极管产品具有低箝位电压, 出色的ESD防护能力, 高达30KV, 并完全符合IEC61000-4-2, Level 4标准, 超低的漏电, 多种不同结电容的品种, 以满足不同线路要求;符合汽车级电子元器件标准AEC-Q101.



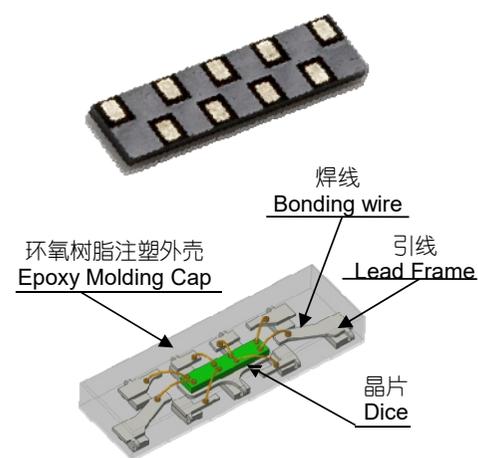
DFN2010-8/10

Dimension : 2.0 X 1.0 X 0.4 (mm)



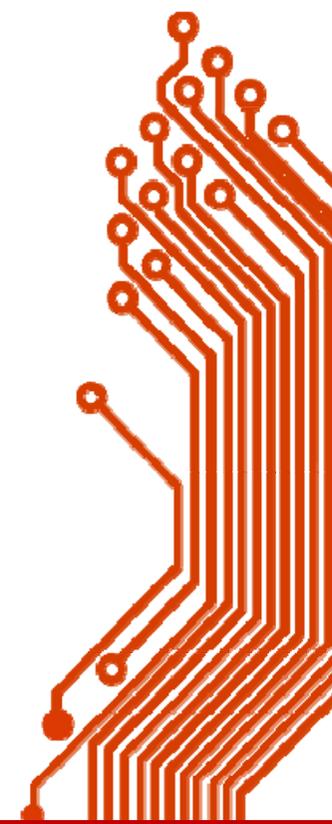
DFN2510

Dimension : 2.5 X 1.0 X 0.55mm)



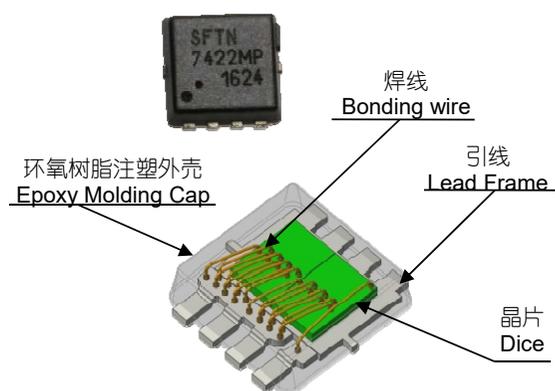
DFN3810

Dimension : 3.8 X 1.0 X 0.5(mm)



Power MOSFETs 大功率产品

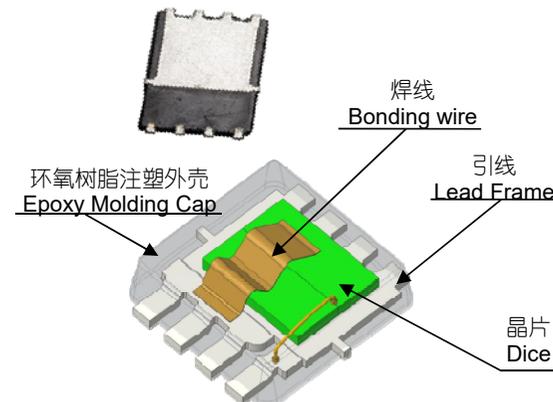
这类大电流薄体积的场效应晶体管产品具有低通态电阻 $R_{DS(on)}$, DFN3030只占用相当于SO-8约33%PCB空间, 通常应用在DC-DC转换器, AC-DC适配器,LCD/LED背光源, 马达控制,负载开关,电源管理等线路中, 符合汽车级电子元器件标准AEC-Q101



DFN3030

Dimension : 3.0 X 3.0 X 0.8 (mm)

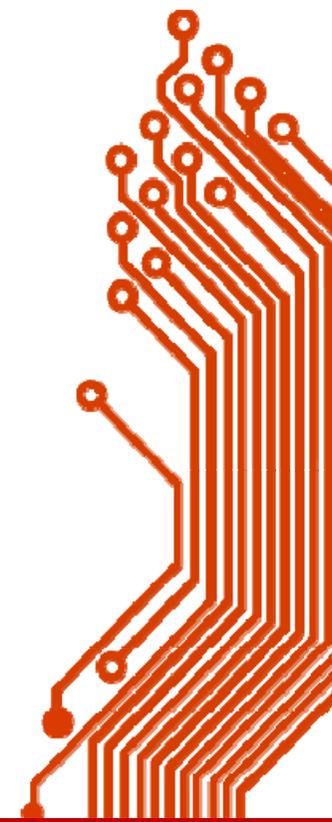
Product: High Power MOSFETs



DFN5060

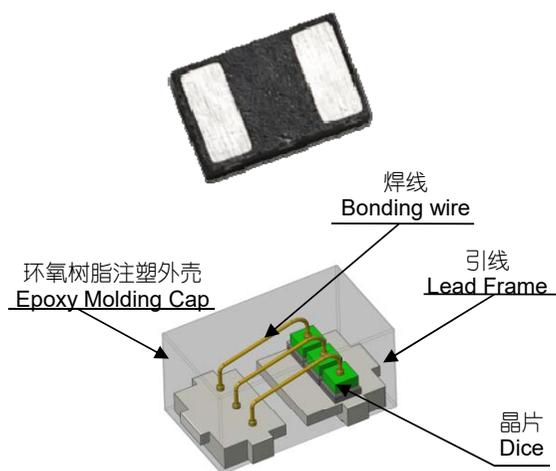
Dimension : 5.0 X 6.0 X 0.8(mm)

Product: High Power MOSFETs



New Product ESD 新产品(焊线工艺)

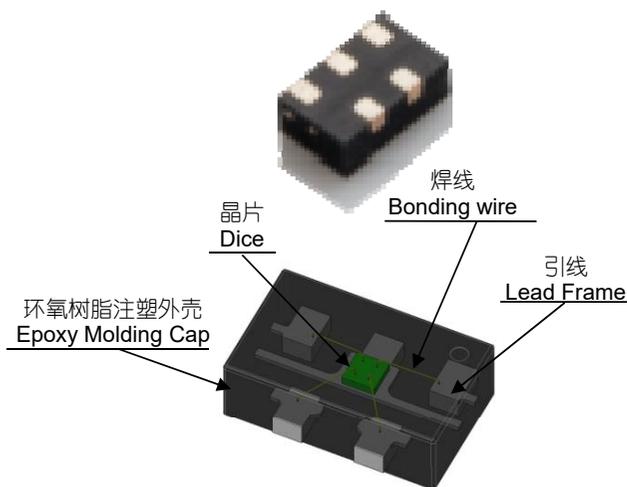
ESD保护二极管产品具有低箝位电压, 出色的ESD防护能力, 高达30KV, 并完全符合IEC61000-4-2, Level 4 标准, 超低的漏电, 多种不同结电容的品种,以满足不同线路要求;符合汽车级电子元器件标准AEC-Q101.



DFN1610

Dimension : 1.6 X 1.0 X 0.5 (mm)

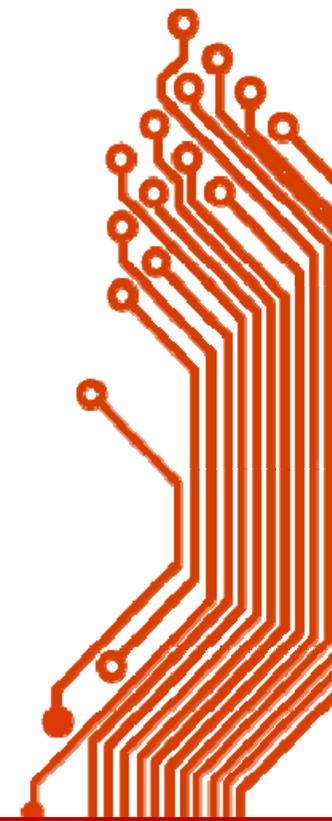
Product: ESD/TVS Diode



DFN1305

Dimension : 1.3 x 0.8 x 0.5 (mm)

Product: Diode & Transistor Array



产品认证 | Product certification



严格的质量目标

电性不良率DPPM < 10PPM
产品制程能力可达 > 1.67



标准化可靠性测试

持续增加可靠性测试设备，可测项目超过20多种，可依据IEC、GB、JEDEC、AEC-Q101以及客户特别要求标准测试



完整的质量管理体系

ISO 9002、ISO/TS16949
ISO14001、OHSAS18001及
IECQ QC080000



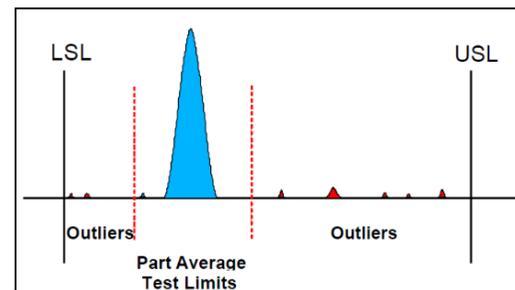
超声波扫描显微镜 (SonoScan D9600)

检测产品是否存在分层及爆裂



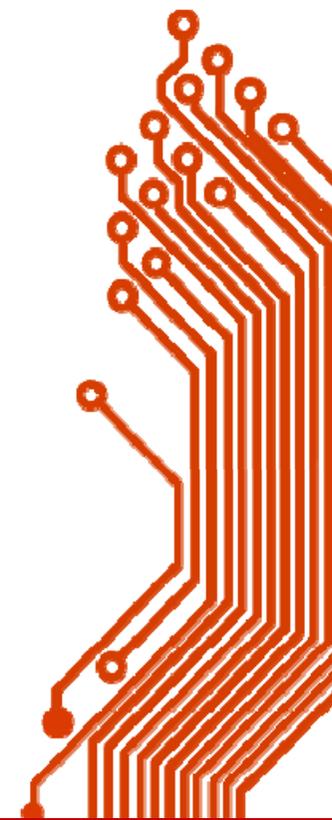
扫描电子显微镜 (Zeiss EVO18 - SEM with EDX)

精确检测产品之成份。



PAT

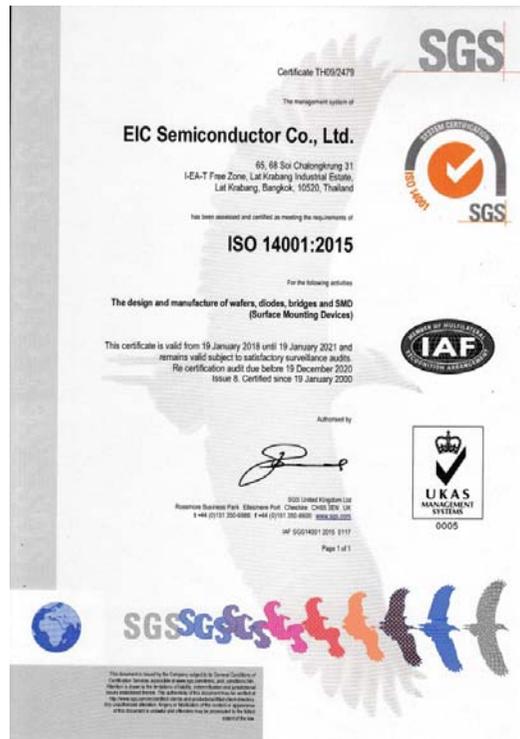
透過PAT系統，篩除在遠離主分佈的潛在問題元件。Statistical Bin/Yield Analysis 利用統計方法限制低良率批次產品出貨。



产品认证 | Product certification



ISO & IATF16949 认证;
所有产品符合欧盟RoHS标准;
采用无铅电镀, 可根据客户需求制作无卤素产品;



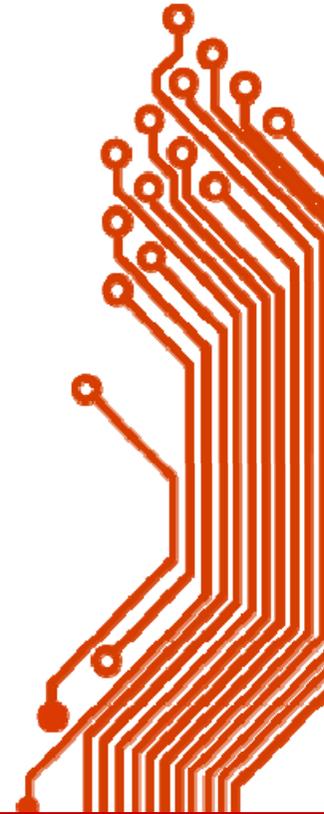
ISO14001



ISO9001



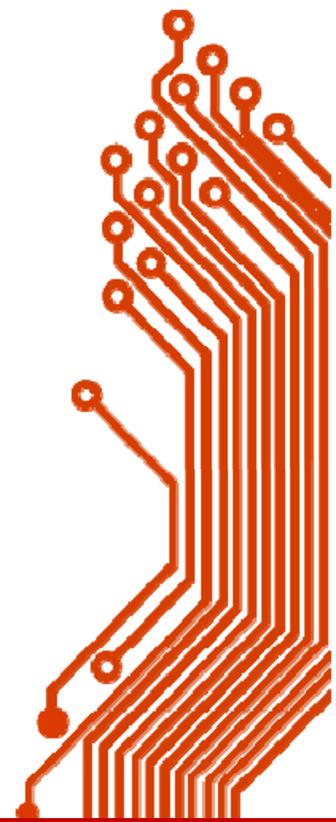
IATF16949

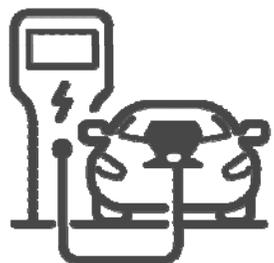


竞争对手 | Competitive Landscape



品牌 \ 产品范围	Rectifier	Zener Diodes	TVS
ON	快恢复最大可做 1000V 20A、肖特基最大可做 200V 20A	0.2W—5W 插件及贴片都有做	400W—30000W 都有做(其中 5KP 以上全插件)
Vishay	快恢复最大可做 1000V 20A、肖特基最大可做 100V 10A	0.2W—6W 全贴片系列, 无插件	150W—50000W 都有做(其中 5KP 以上全插件)
Littelfuse	只有 TO-220 系列的肖特基, 普通整流没做	没有	200W—30000W (其中 10KP 以上全插件)
Diodes	快恢复最大可做 1000V 20A、肖特基最大可做 200V 20A	0.15W—3W (其中 3W 开始全是贴片, 没有插件)	没有
Diotec (Germen)	快恢复最大可做 1000V 20A、肖特基最大可做 200V 20A	0.2—5W (其中 5W 无贴片封装)	400W—5000W (5KP 全插件)
Panjit	快恢复最大可做 1000V 20A、肖特基最大可做 200V 20A	0.2W—3W 插件与贴片都有	400W—5000W (5KP 全插件)
EIC	肖特基 (最大可做 100V), 快恢复 (最快时间 15ns)	0.2—5W 全系列, 插件及贴片都有	400W—50000W (其中 5KP 以上全插件)

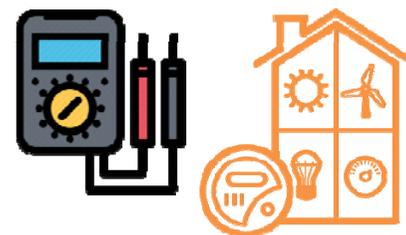
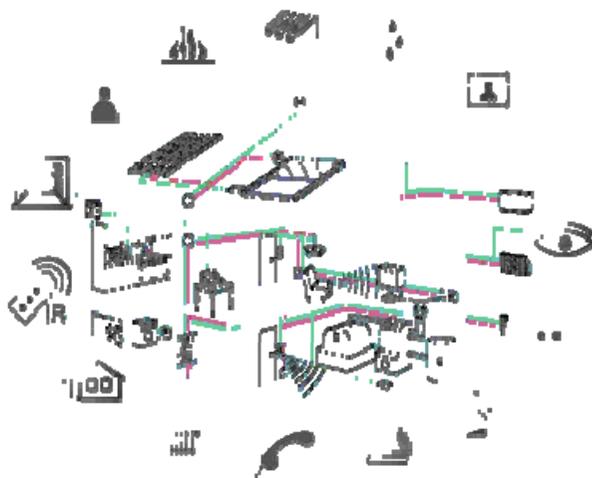




新能源汽车、充电桩



汽车高压点火线圈、启动保护系统



智能电表、水表、精密仪器仪表



5G通信基站电源系统



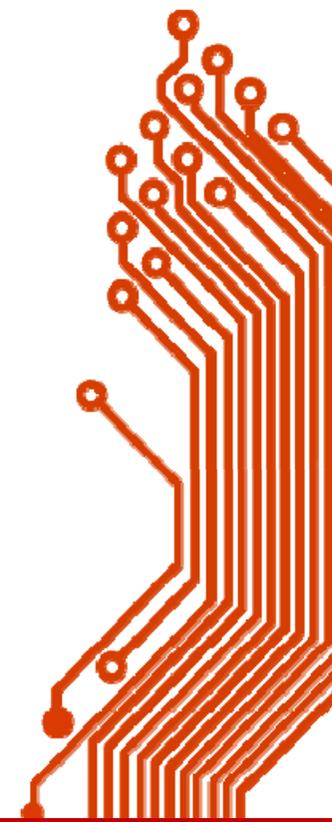
摄影器材、智能电源控制系统





工业类

行业	应用客户	产品应用
工业类	   	电源供应、通讯电源、电机、工控等
消费类	      	微波炉、电冰箱、洗衣机 白色家电、TV等
太阳能	  	太阳能变频器

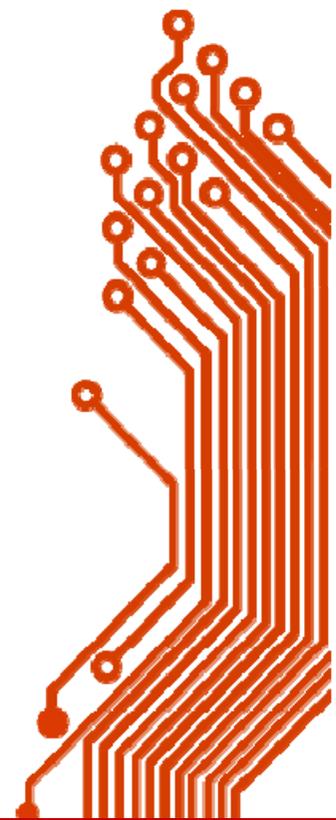




汽车工业

产品应用	应用客户
点火线圈	  
汽车助力转向系统、电源管理系统	   
汽车多媒体	    
发动机及电机	     

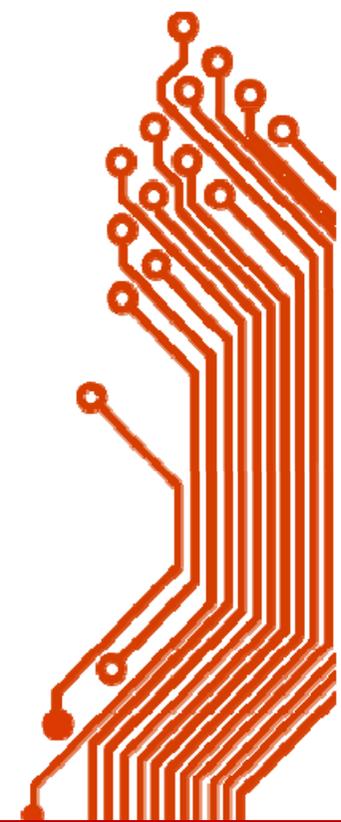
- Fully ISO/TS16949 approved supplier
- EIC product recognition in many car brands





航空工业

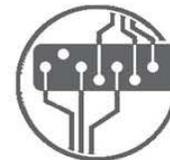
产品应用	应用客户	EIC Parts
电力转换器	    	SAC, 3KE, 5KP, 15KP, 30KP, SMCJLCE, 3.0SMCJ





半导体宣传简介 Corporate Profile

Thank
You...



HIGH TECH

