MLSM
MICROELECTRONICS

致力于成为世界级的功率半导体品牌

无人机方案介绍

Unmanned Aerial Vehicle Presentation

网址：www.mlssemi.com
电话：0755-84867408
邮箱：mls@mlssemi.com
地址：深圳市龙岗区启迪协信科技园4栋208-218



CATALOGUE

目录

企业概况

Company Profile

产品&应用方案介绍

Product & Application Solution

深圳市木林胜微电子有限公司

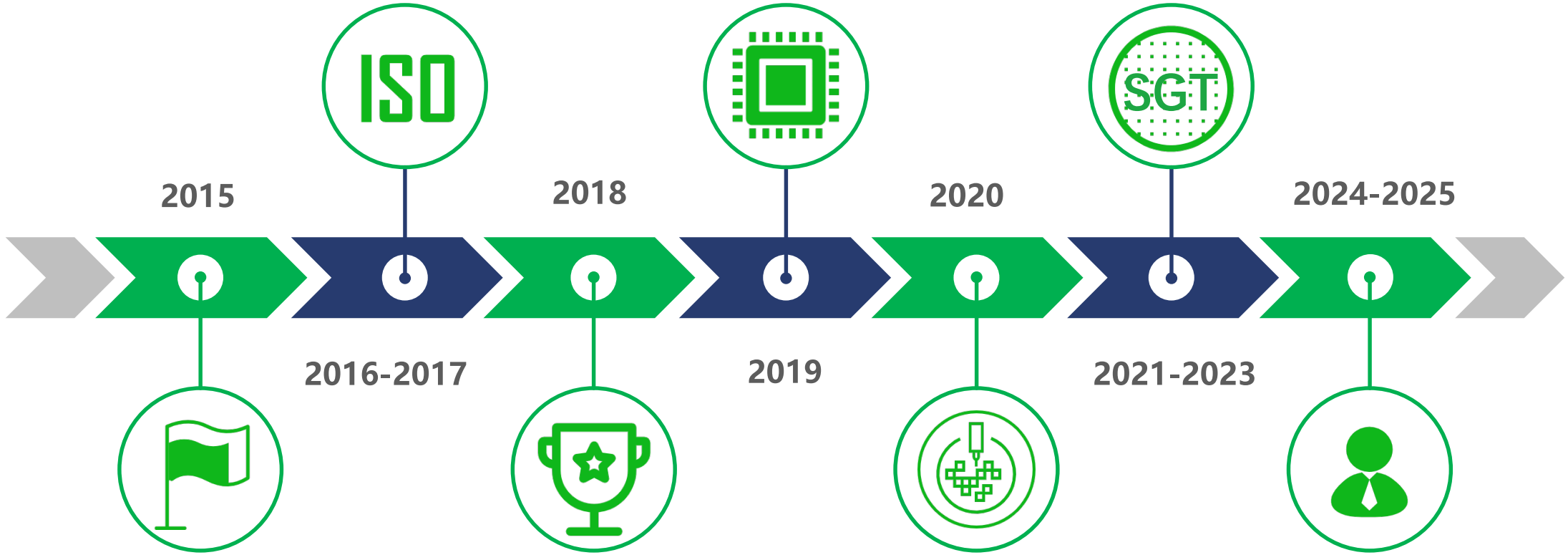
创立于2015年，是一家以自主研发、销售服务为主体的国家高新技术企业、专精特新企业。

公司成立以来即专注于MOSFET、SiC、GaN等半导体芯片和功率器件的研发、设计及销售。产品线涵盖MOSFET、IGBT、Transistor、Diodes等，产品优质且系列齐全，广泛应用于消费电子、汽车电子、绿色照明、安防工控、网络通讯、智能终端、新能源等领域；未来随着云计算、大数据、智能电网、机器人等领域的蓬勃发展，公司产品将在该新兴领域发挥重要作用。

公司以诚信为本、合作共赢为宗旨，以持续创新为导向，致力于成为世界级的功率半导体品牌。

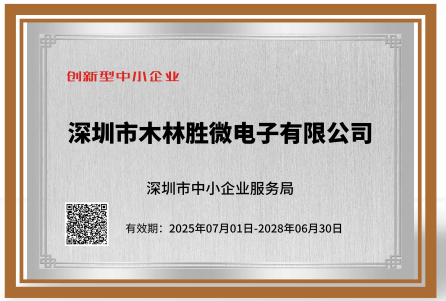


发展历程


◆ 通过ISO9001管理体系认证
◆ 木林胜品牌推向市场
◆ 启动第三代半导体的研发
◆ 12” SGT工艺开始量产
ISO
SGT
2015
2016-2017
2018
2019
2020
2021-2023
2024-2025
◆ 木林胜微电子成立
◆ 获得国家高新技术企业认证
◆ SGT系列产品开始量产，新增ESD、LDO等产品线
◆ 12” Trench MOS 开始量产
◆ 第三代半导体开始量产并获得市场广泛好评

荣誉资质

公司自成立以来，陆续获得高新技术企业、专精特新企业、创新型中小企业、质量管理体系认证证书、发明专利、集成电路布图设计登记证书、实用新型、软著等荣誉。









10项
发明专利

4项
实用新型

16项
集成电路布图
设计登记证书





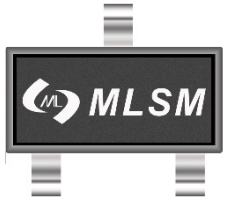
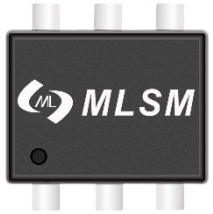
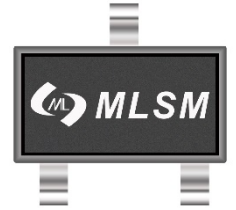
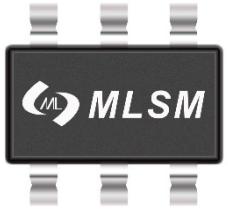
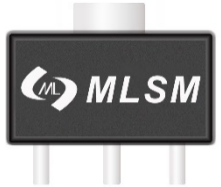
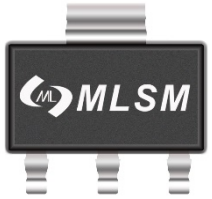
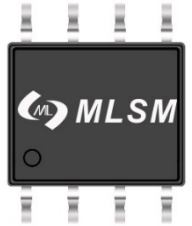
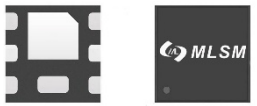
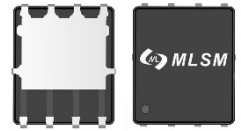
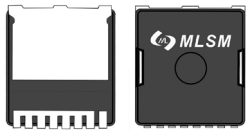




木林胜微电子
MLS MICROELECTRONICS

广泛的封装布局，充分发挥产品的性能优势

多种封装形式

							
DFN1006-3L	SOT-723	SOT-523	SOT-563	SOT-323	SOT-363	SOT-23	SOT-23-3L
							
SOT-23-6L	SOT-89	SOT-223	TSSOP-8	SOP-8	DFN2X2-6L	PDFN3X3-8L	PDFN5X6-8L
							
TOLL-4L	TOLL-8L	TO-252	TO-252-4L	TO-263	TO-251	TO-220	TO-247

木林胜微电子
MLS MICROELECTRONICS

产品系列齐全，满足客户一站式需求



Diode

Schottky
ESD
TVS
Switching
Zener
…



Transistor

Digital
High Frequency
…



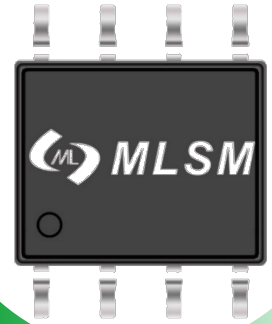
Thyristor

SCR and TRIAC
…



MOSFET

Low/Medium
Voltage MOSFETs
…



IC

Power management
…

发挥产品组合优势，满足目标市场的应用需求



依托完善的实验室，为测试分析及可靠性保驾护航

◆ 可靠性验证设备


IR REFLIW 回流焊


TC高低温冲击实验箱


高压加速老化试验机


高温烘箱


HT/HU恒温恒湿试验箱


高加速应力实验老练系统
(HAST/B-HAST)


高温反偏老化系统
(HTRB/HTGB)


高温高湿反偏老化系统
(H3TRB)

◆ DC/AC等测试分析设备


金相显微镜


X射线扫描仪



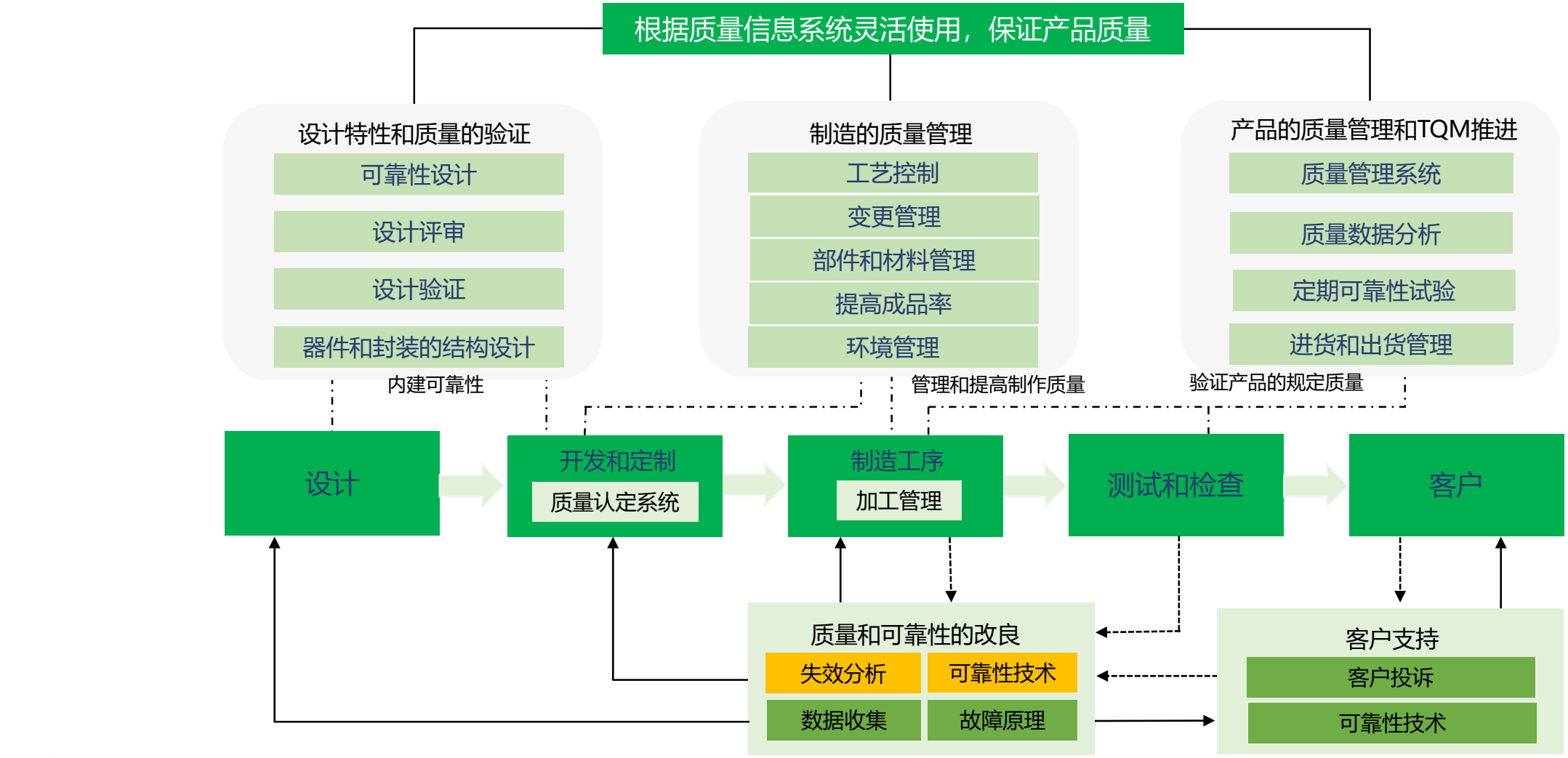
晶体管测试仪


超声波扫描显微镜


低压雷击浪涌发生器


静电枪&静电放电发生器
EMC测试仪

完善的品质管控体系

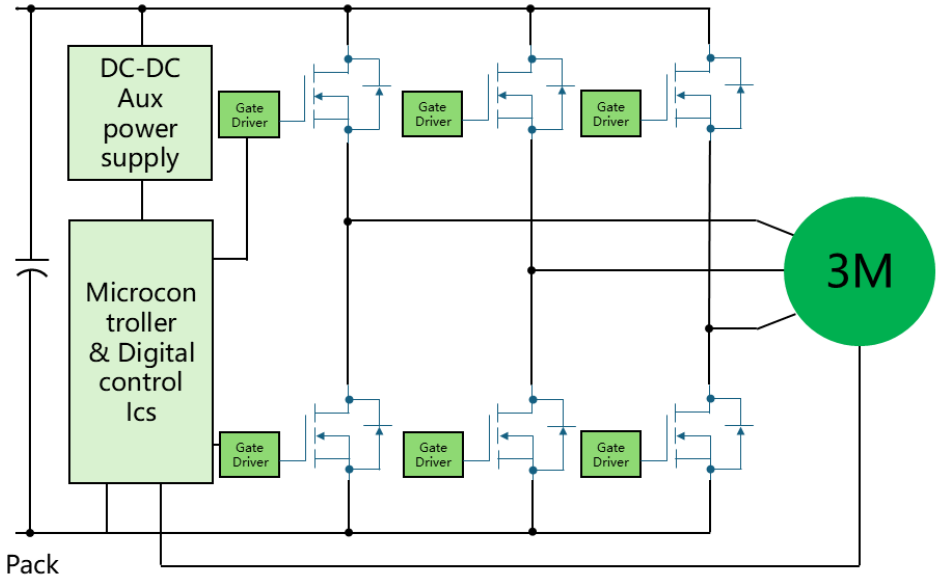


木林胜微电子
MLS MICROELECTRONICS

应用方案——无人机 V1.0

无人机(UAV)具有各种造型和大小，其中比较常见的设计是四旋翼无人机，它包含一个飞行控制器模块和四个独立的电子速度控制器(ESC)，用于控制螺旋桨。这些飞行器通常采用电池(3S-8S电池电压11.1-33.6V)供电的BLDC电机，逆变成三相交流电供无刷电机使用，通常每相需要2个低压N MOSFET（高边和低边）组成全桥电路（共6个MOSFET），并可使用USB连接器给电池充电。





应用方案——无人机 • 选型表

Package	Part Number	VIN min(V)	VIN max(V)	VOUT(V)	IOUT(mA)	IQ(μA)	Vdrop(mV)	PSRR@1KHZ(dB)	Accuracy(%)
SOT-23	MLS6206	2	6.5	1.5~5.0	500	5	100@100mA	65	±2

Package	Part Number	Type	VDS V	VGS V	VGS(TH) V	ID(A)	RDS(mΩ)@VGS 10V Typ	4.5V Typ	2.5V Typ
PDFN3*3-8L	ME0D40A	N	30	±20	1.0~2.5	40	6	9	-
	ME0D90A	N	30	±20	1.0~2.5	90	2.2	3.3	-
	ME0D130AG	N	30	±20	1.0~2.5	130	1.6	2.2	-
PDFN5*6-8L	MC0D220AG	N	30	±20	1.0~2.5	220	1.2	1.9	-
	MC0E200AG	N	40	±20	1.0~2.5	200	1.45	1.9	-
	MC0E240AG	N	40	±20	1.0~2.5	240	1.15	1.65	-
	MC0E260AGH	N	40	±20	2.0~4.0	260	0.85	-	-
	MC0E350AG	N	40	±20	1.2~2.5	350	0.6	0.8	-
	MC0G180AG	N	60	±20	1.0~2.5	180	1.8	2.6	-
TOLL-8L	MTL0E350AG	N	40	±20	1.0~2.5	350	0.85	1	-
	MTL0G350AG	N	60	±20	2.0~4.0	350	1.05	-	-
	MTL0G300AG	N	60	±20	2.0~4.0	300	1.9	-	-
	MTL1A330AG	N	100	±20	2.0~4.0	330	1.5	-	-
	MTL1A380AG	N	100	±20	2.0~4.0	380	1.1	-	-
	MTL1A450AG	N	100	±20	2.0~4.0	450	0.85	-	-

MLSM
MICROELECTRONICS

致力于成为世界级的功率半导体品牌

木林胜微电子

MLS MICROELECTRONICS

诚信为本 品质至上 服务至诚 合作共赢

网址： www.mlssemi.com
电话： 0755-84867408
邮箱： mls@mlssemi.com
地址： 深圳市龙岗区启迪协信科技园4栋208-218

木 林 相 依　　团 队 至 胜　　追 求 卓 越　　成 就 未 来