

储能锂电（BMS）及逆变电源方案介绍

Energy Storage Lithium Battery BMS & Inverter Power Supply 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

公司简介

深圳市木林胜微电子有限公司

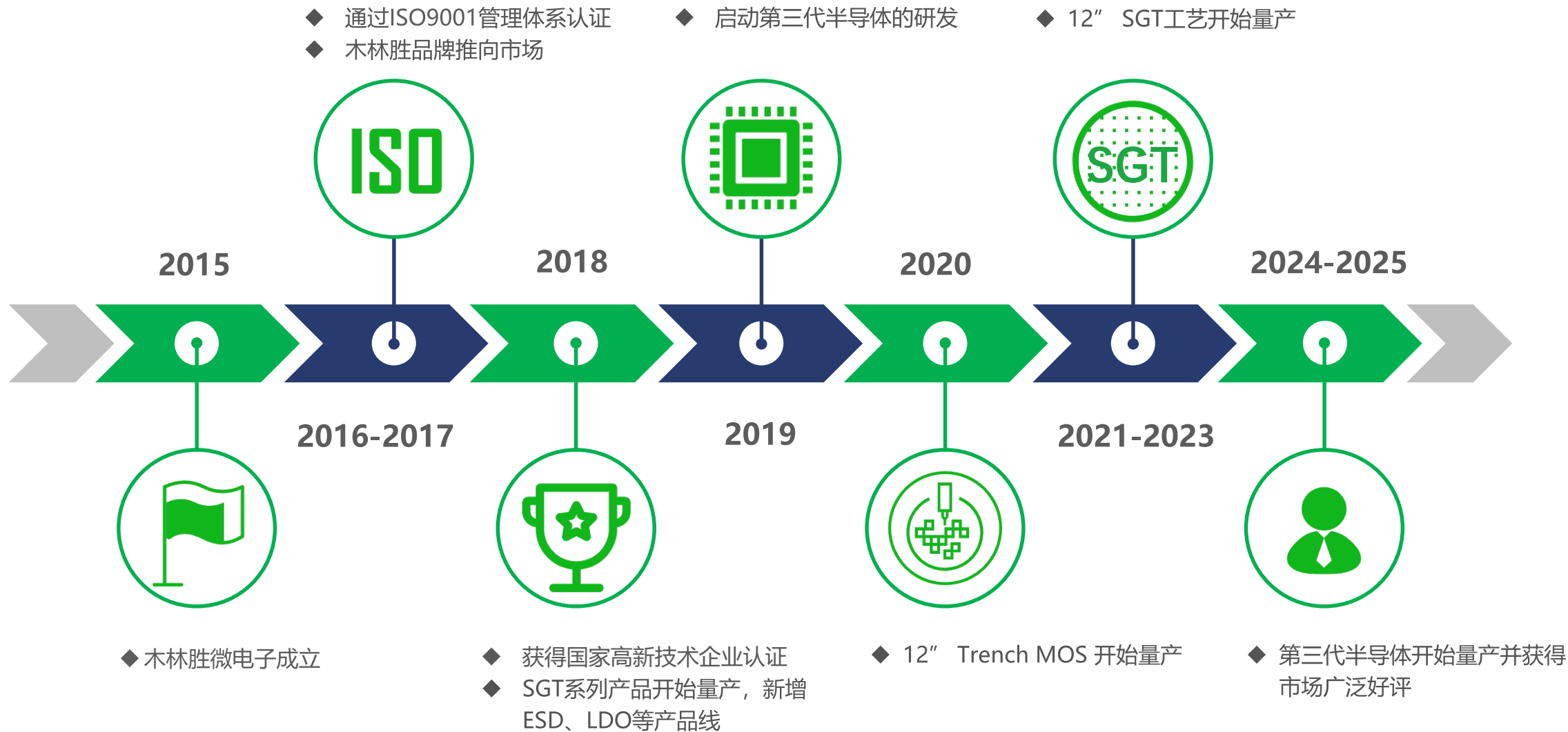
创立于2015年，是一家以自主研发、销售服务为主体的国家高新技术企业、专精特新企业。

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。







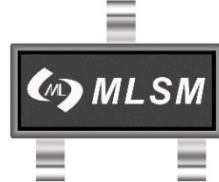
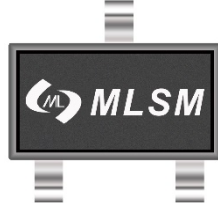
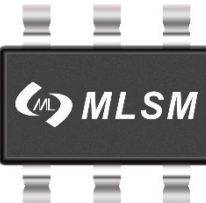

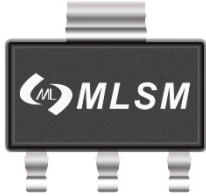

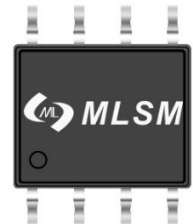


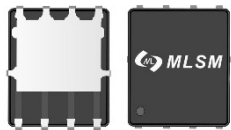
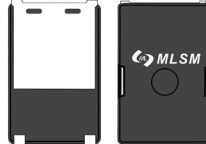
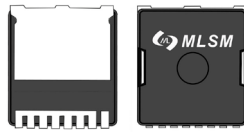








发展历程



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

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
...



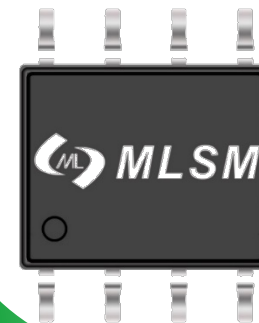
Thyristor

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 REFLI W 回流焊



TC 高低温冲击试验箱



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



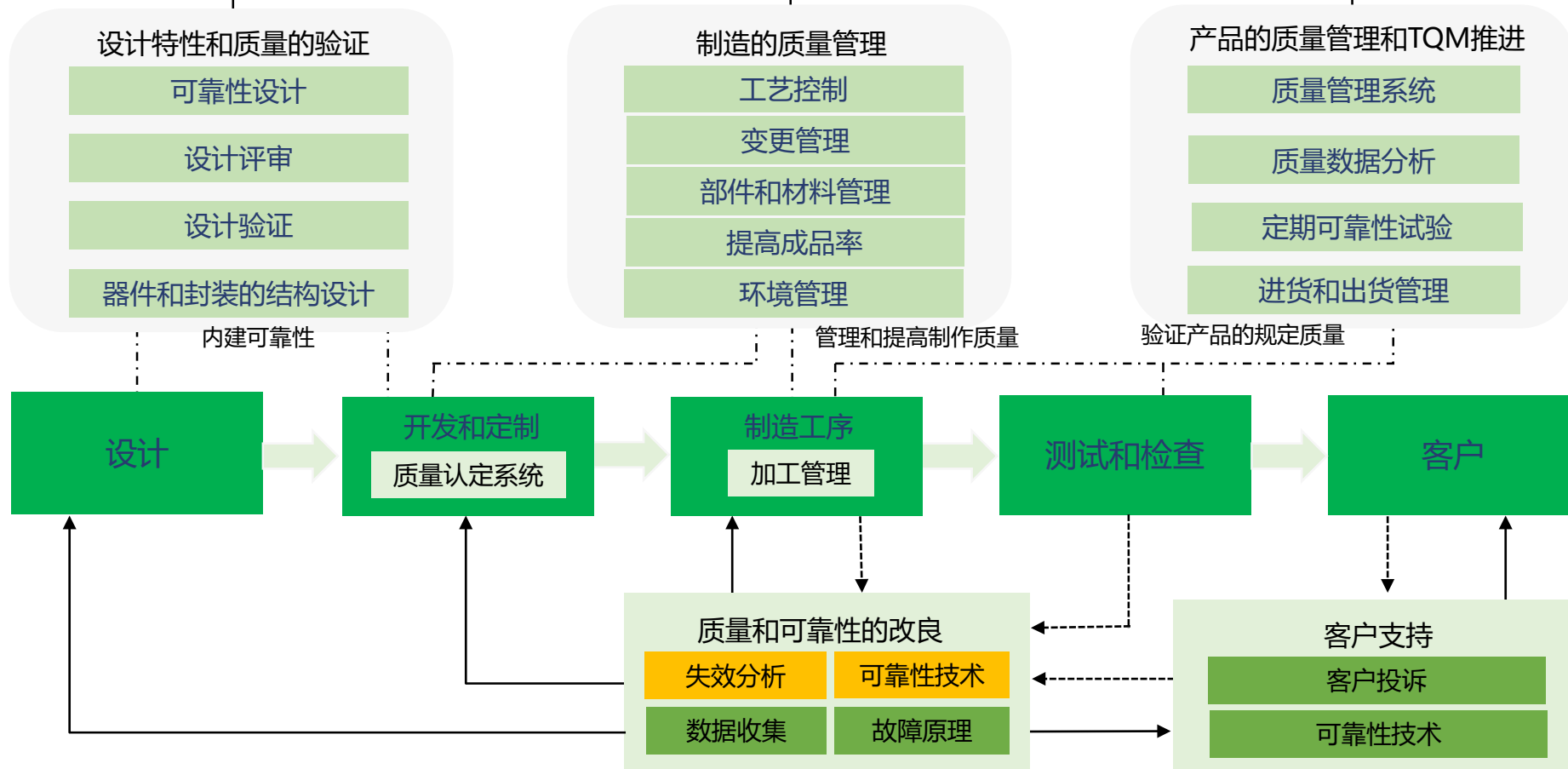
低压雷击浪涌发生器



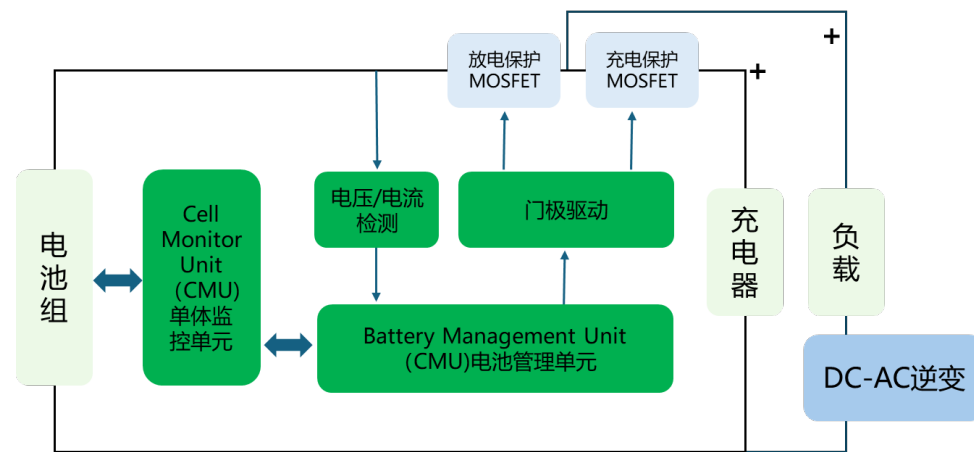
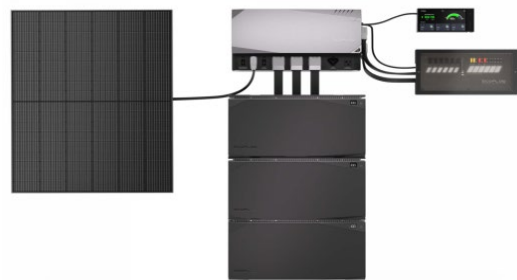
静电枪&静电放电发生器
EMC 测试仪

完善的品质管控体系

根据质量信息系统灵活使用，保证产品质量



应用方案——储能锂电（BMS）及逆变电源 V1.0



随着全球能源结构转型、新能源与智能电网快速发展，储能技术正朝着智能化、高效化、可持续化方向升级。MLSM 面向储能系统提供高性能、高可靠性产品，保障系统稳定高效运行；逆变器作为电力电子核心设备，在光伏、储能、UPS、车载电源及新能源领域应用广泛，也对核心功率器件提出了更高要求。

应用方案——储能锂电（BMS）及逆变电源·选型表

Package	Part Number	Type	ESD Y/N	V _{DS} (V)	V _{GS} (V)	V _{GS(TH)} (V)	I _D (A)	R _{DS(mΩ)} @V _{GS} (Typ)		
								V _{GS} =10V	V _{GS} =4.5V	V _{GS} =2.5V
TOLL	MTLOG300AG	N	N	60	±20	2.0~4.0	300	1.9	-	-
	MTLOJ210AG	N	N	80	±20	2.0~4.0	210	2.7	-	-
	MTLOJ300AG	N	N	80	±20	2.0~4.0	300	1.6	-	-
	MTLOJ360AG	N	N	80	±20	2.0~4.0	360	1.2	-	-
	MTL1A220AG	N	N	100	±20	2.0~4.0	220	3	-	-
	MTL1A280AG	N	N	100	±20	2.0~4.0	280	2	-	-
	MTL1A330AG	N	N	100	±20	2.0~4.0	330	1.5	-	-
PDFN5*6-8L	MC0G150AG	N	N	60	±20	1.0~2.5	150	2.2	3	-
	MC0G180AG	N	N	60	±20	1.0~2.5	180	1.8	2.6	-
	MC1A130AG	N	N	100	±20	1.0~2.5	130	3.8	5	-

Package	Part Number	Type	V _{DS} (V)	I _D (A)	V _{GS} (V)	V _{GSop} (V)	V _{th} (V)	R _{DSon} (Typ) (mΩ)
TO-247	MA40C7F	NMOS	750	90	-10/+22	0V/18V	3~5	40
	MA60C7F	NMOS	750	80	-10/+22	0V/18V	3~5	60
	MA90C7F	NMOS	750	60	-10/+22	0V/15V	3~5	90
TOLL-4L	ML180C7F	NMOS	750	20	-10/+22	0V/15V	3~5	180



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

