

TV 方案介绍

TV 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

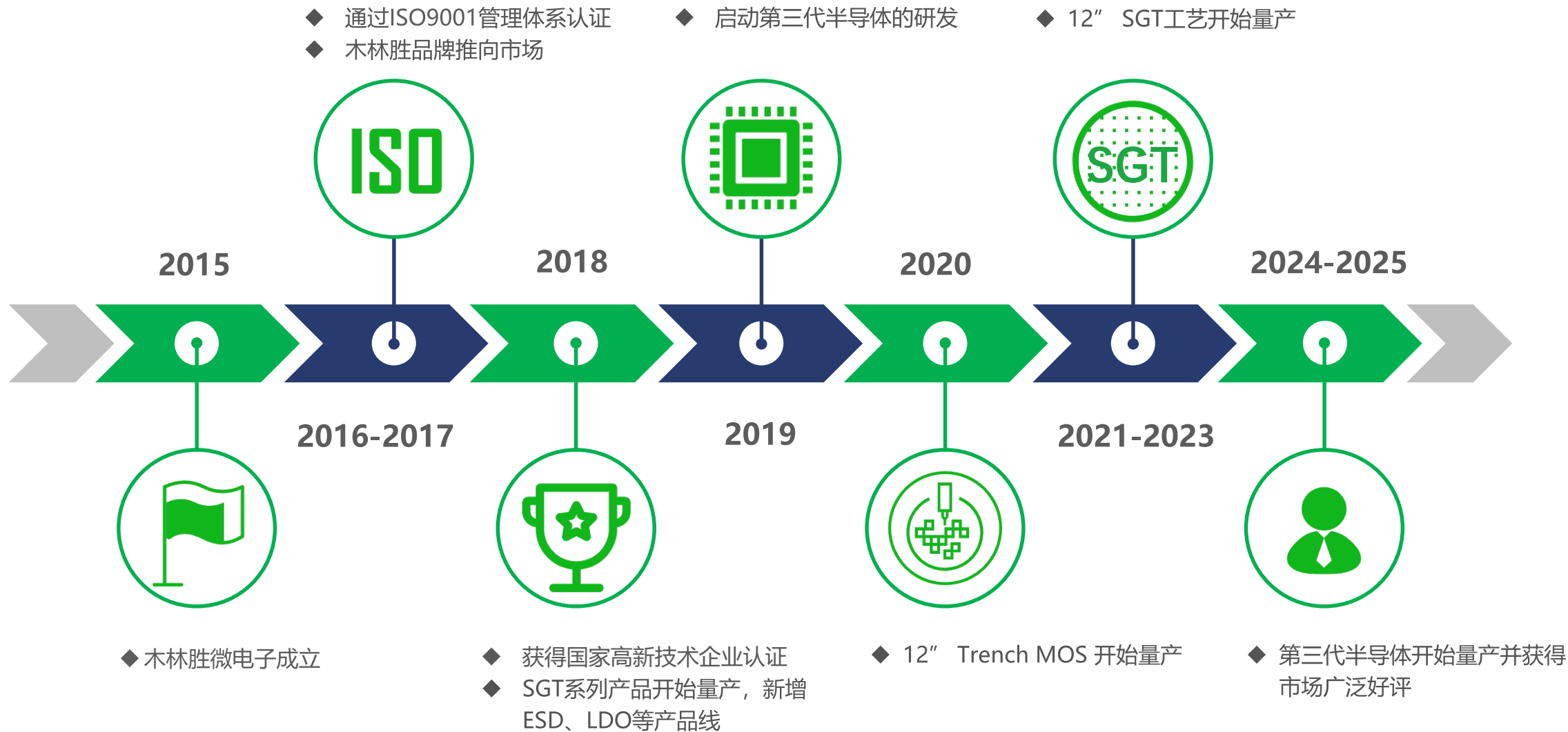
创立于2015年，是一家以自主研发、销售服务为主体的国家高新技术企业、专精特新企业。

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。







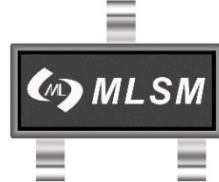
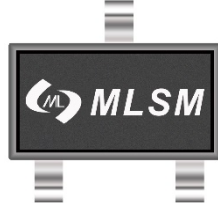
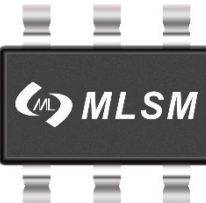

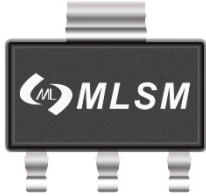

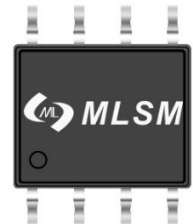


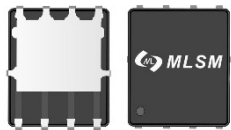
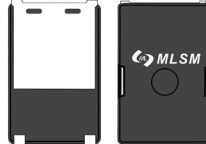
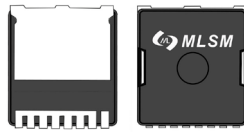








发展历程



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
...



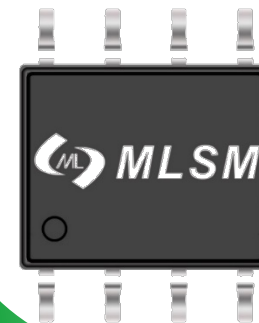
Thyristor

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 REFLIW 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

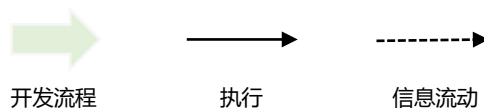
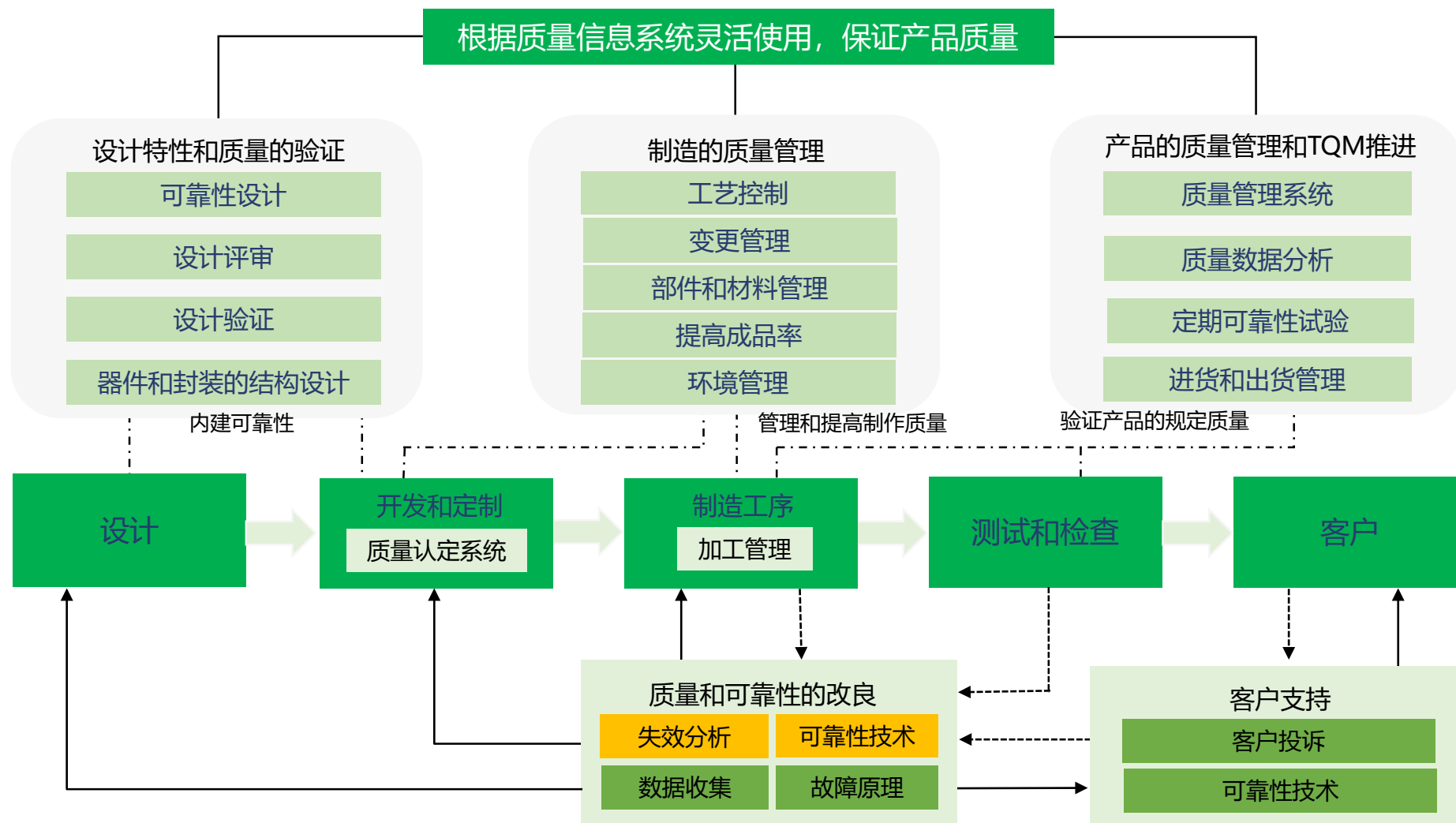


低压雷击浪涌发生器



静电枪&静电放电发生器
EMC测试仪

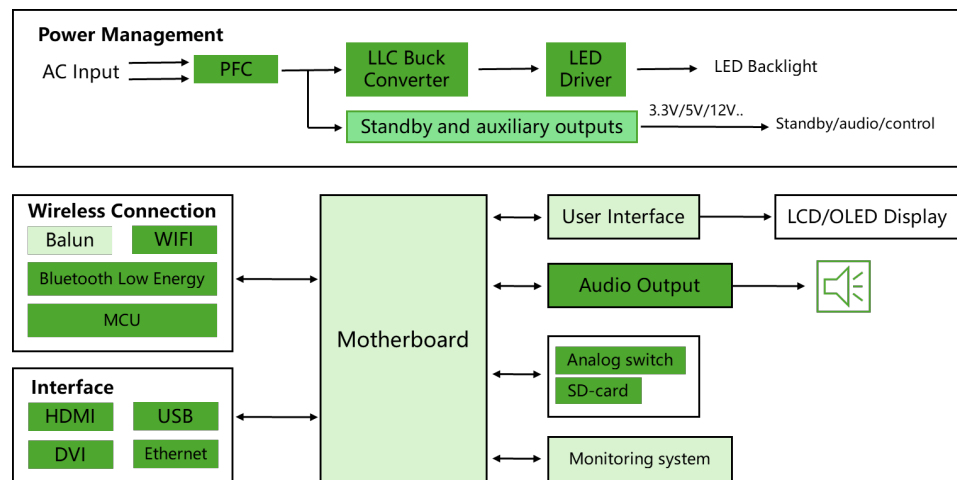
完善的品质管控体系



应用方案——TV V1.0

TV背光电源功率一般为100-500W，将市电的交流电压转换成12V的直流电压输出，从而向显示器供电。由于显示器内部的主板上还有DC-DC电压转换器以获得8V/5V/3.3V/2.5V电压，所以电源输出的12V的直流电压就能满足显示器工作的要求。一般拓扑结构会采用PFC、LLC、Flyback、BOOST+CC/CV拓扑等。

新一代TV超薄的外形，对背光电源的小型化、轻薄化提出了挑战。MLSM提供了最丰富的表面贴装的高压和低压MOSFET，具有良好的EMI和出色的热性能。



应用方案——TV • 选型表

TVS

Package	Part Number	IR(μ A)	P _{pp} (W)	VRWM(V)	VBRMin(V)	VBRMax(V)	VC(V)	I _{pp} (A)	CJ(pF)
SOT-323	CESDB5V0AT3	1	120	5	5.8	8.8	15	8	27
SOD-523	CESDB5V0D5	1	112	5	5.8	8.8	14	8	27
SOT-23-6L	ESDVD3V3H4	0.1	375	3.3	5.6	-	15	25	4.5

SBD

Package	Part Number	IO(A)	VR(V)	VF(V)	IR(μ A)
TO-220	SBD20200CT	20	200	0.95	100
	SBD20100CT	20	100	0.85	100
	SBD10100CT	10	100	0.85	100

FRD

Package	Part Number	PD(W)	IO(A)	VR(V)	VF(V)	IR(μ A)	trr(ns)
TO-220-2L	MUR8H60	53	8	600	1.6	10	34
TO-220-3L	MUR1060CT	-	10	600	1.7	2	-
	MUR1660CT	-	16	600	1.6	1	-

SJ MOS

Package	Part Number	Type	VDS V	VGS V	VGS(TH) V	ID(A)	RDS(m Ω)@VGS 10V Typ
TO-252/TO220F	MU(YF)6F05A	N	650	\pm 30	2.0~4.0	5	750
	MU(YF)6F08A	N	650	\pm 30	2.0~4.0	8	520
	MU(YF)6F12A	N	650	\pm 30	2.0~4.0	12	310

SiC MOS

Package	Part Number	Type	VDS V	VGS V	VGSop(V)	VGS(TH) V	ID(A)	RDS (m Ω)@VGS 18V Typ	15V Typ
TO-252/TO220F	MU(YF)180C7F	N	750	-10/+22	0V/15V	3~5	20	-	180
	MU(YF)240C7F	N	750	-10/+22	0V/15V	3~5	14	-	240
	MU(YF)380C7F	N	750	-10/+22	0V/15V	3~5	11	-	380

应用方案——TV • 选型表

MV/LV MOS

Package	Part Number	Type	VDS V	VGS V	VGS(TH) V	ID(A)	RDS(mΩ)@VGS		
							10V Typ	4.5V Typ	2.5V Typ
SOT-23	MLS2312	N	20	±10	0.45~1.0	6	-	15	19
	MLS3407	P	-30	±20	-1.0~-2.5	-4.1	40	65	-
	MLS3402	N	30	±12	0.65~1.5	4	33	38	-
	MLS3401	P	-30	±12	-0.6~-1.3	-4.2	40	48	60
	2N7002K	N	60	±20	0.8~3.0	0.3	1600	2100	-
SOT-23-3L	MLSK3400A	N	30	±12	0.65~1.5	5.8	18	21	30
	MLSK3407	P	-30	±20	-1.0~-2.5	-4.1	40	65	-
	MLSK3401	P	-30	±12	-0.6~-1.3	-4.2	41	47	60
PDFN3*3-8L	ME0D40A	N	30	±20	1.0~2.5	40	6	9	-
	ME0D50AP	P	-30	±20	-1.0~-2.5	-50	6.5	9	-
	ME0G35A	N	60	±20	1.0~2.5	35	12	18	-
SOP-8	MQ9435A	P	-30	±20	-1.0~-2.5	-5	40	56	-
	MQ4459A	P	-30	±20	-1.0~-2.5	-6.5	35	50	-
	MQ4407	P	-30	±25	-1.0~-3.0	-12	10	19@5V	-
TO-252	MU0E40AP	P	-40	±20	-1.0~-2.5	-40	10.5	14	-
	MU0G20A	N	60	±20	1.0~3.0	20	32	43	-
	MU1A15A	N	100	±20	1.0~3.0	15	85	100	-
	MU1A25A	N	100	±20	1.0~2.5	25	40	50	-
	MU1A40A	N	100	±20	1.0~3.0	40	24	26	-
	MU1A80AG	N	100	±20	1.0~2.5	80	6	8	-
	MU2A10A	N	200	±20	1.0~3.0	10	210	-	-
	MU2F05A	N	250	±20	1.0~3.0	5	980	-	-



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

