

电子烟方案介绍

Electronic Cigarette 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

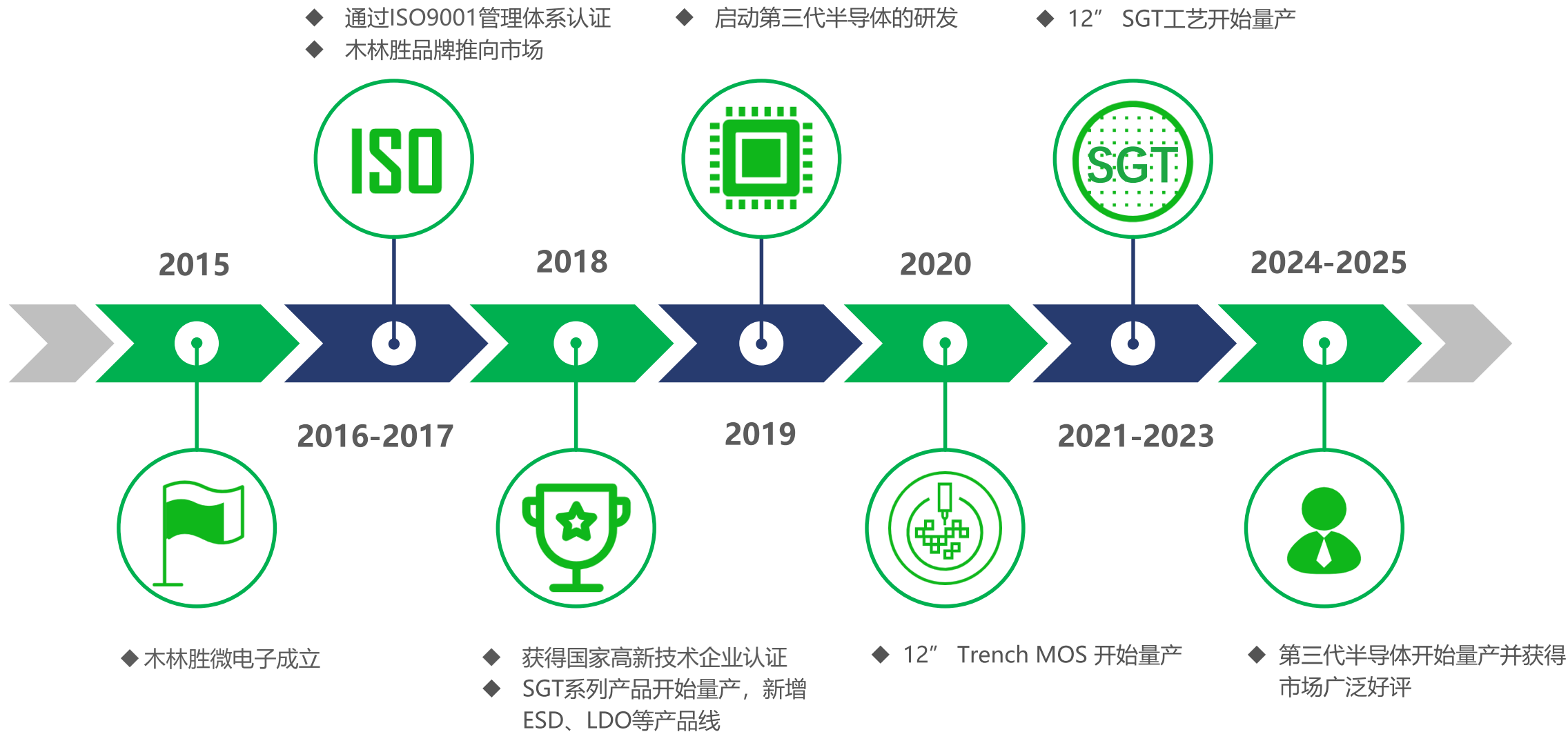
创立于2015年，是一家以自主研发、销售服务为主体的国家高新技术企业、专精特新企业。

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。

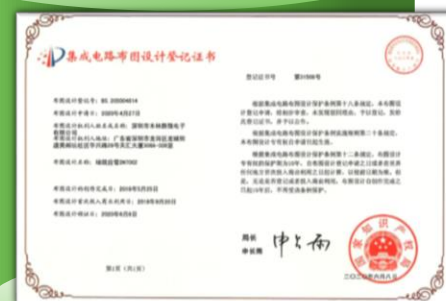


发展历程










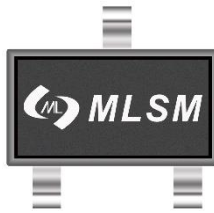
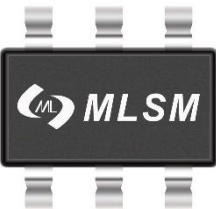



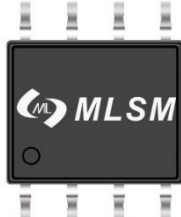

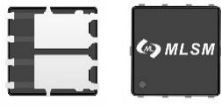


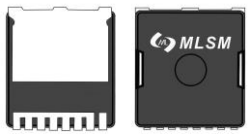






荣誉资质

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、集成电路布图设计登记证书等认证和荣誉。



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
...



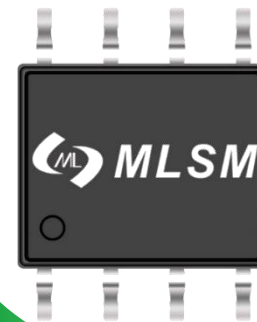
Thyristor

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 REFLIWI 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

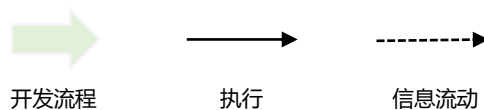
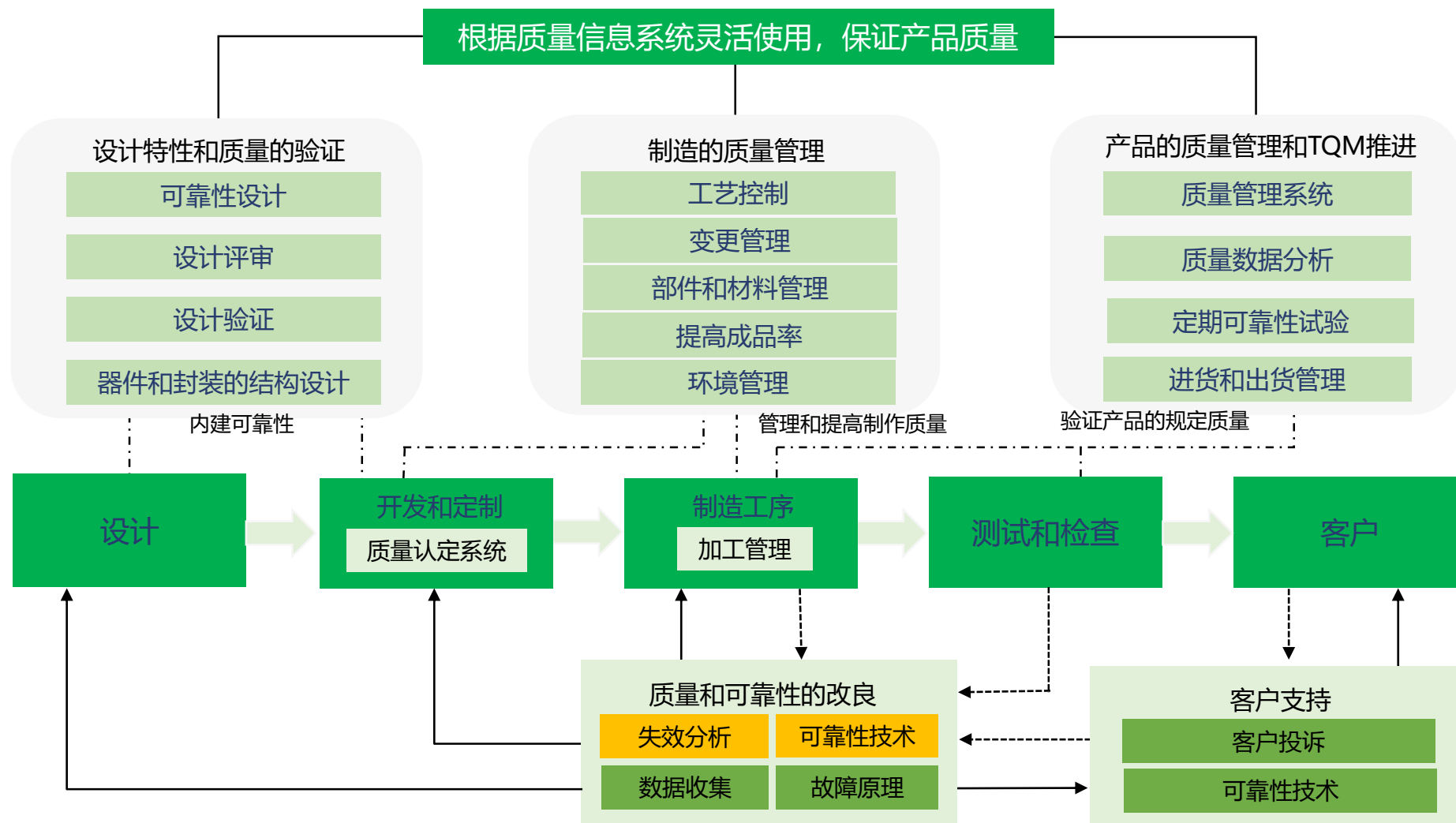


低压雷击浪涌发生器

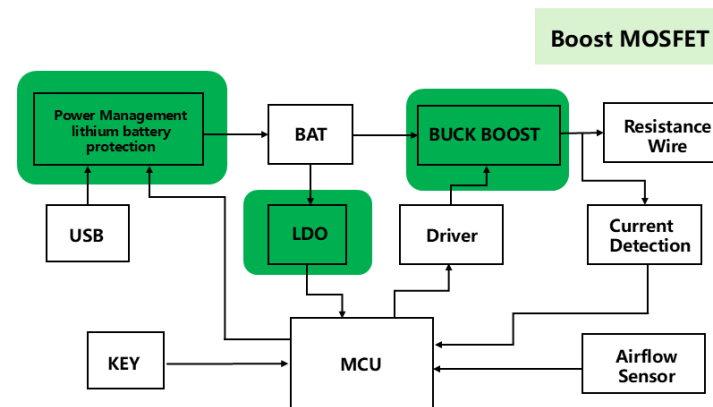
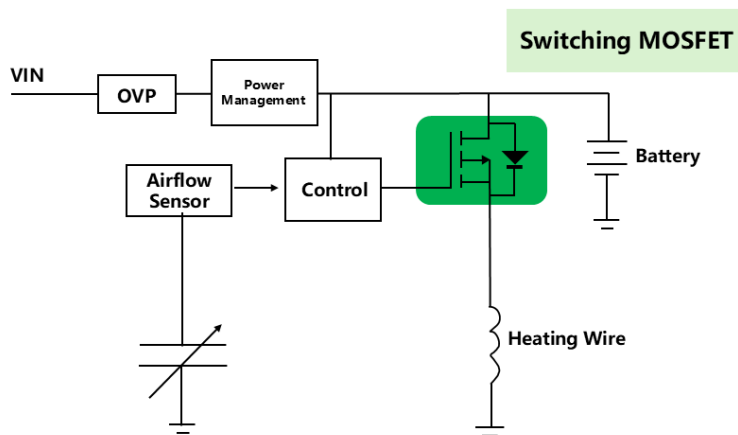


静电枪&静电放电发生器
EMC测试仪

完善的品质管控体系



应用方案——电子烟 V1.0



电子雾化器内置的DC-DC电源作为电子烟的核心部件通过加热烟油从而起到传统烟草的效果，调节施加在雾化器上的电压和功率，改变口味和烟量。中低压MOS作为DC-DC电源的核心器件，其性能对整个电子烟的性价比有着至关重要的影响。

应用方案——电子烟 • 选型表

Package	Part Number	Type	ESD Yes/No	VDS(V)	VGS (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
SOT-23	MLS2301	P	N	-20	±10	-0.4~-1.0	-2.8	-	70	95
	MLS2302	N	N	20	±10	0.45~1.0	3	-	36	52
	MLS2305	P	N	-15	±10	-0.4~-1.0	-5	-	30	40
	MLS2305A	P	N	-15	±10	-0.4~-1.0	-6	-	20	29
	MLS3415	P	Y	-20	±12	-0.4~-1.0	-5	-	37	50
	MLS3415E	P	Y	-20	±10	-0.4~-1.0	-5	-	28	45
	MLS2008P	P	N	-20	±10	-0.5 ~ -1.2	-8	-	18	25
	MLS2009P	P	N	-20	±12	-0.5 ~ -1.2	-9	-	13	16
	MLS3134K	N	Y	20	±12	0.35~1.1	0.75	-	100	135
	MLS3139K	P	Y	-20	±12	-0.35~-1.1	-0.66	-	380	520
	BSS84	P	N	-50	±20	-1.0~-2.0	-0.13	3600	4000	-
	2N7002K	N	Y	60	±20	0.8~3.0	0.34	1600	2100	-
SOT-363	MLS3134KDW	N+N	Y	20	±12	0.35~1.1	0.75	-	100	135
	MLS3139KDW	P+P	Y	-20	±12	-0.35~-1.1	-0.66	-	380	520
	MLS3439KDW	N	Y	20	±12	0.35~1.1	0.75	-	100	135
		P	Y	-20	±12	-0.35~-1.1	-0.66	-	380	520
SOT-323	MLS3134KW	N	Y	20	±12	0.35~1.1	0.75	-	135	163
	MLS3139KW	P	Y	-20	±12	-0.35~-1.1	-0.66	-	380	520
	BSS138W	N	N	50	±20	0.8~1.5	0.22	1100	1500	-
	2N7002KW	N	Y	60	±20	0.8~3.0	0.34	1600	2100	-
SOT-523	MLS2301T	P	N	-20	±10	-0.45~-0.9	-2.5	-	90	130
	MLS2302T	N	N	20	±10	0.45~0.9	2.3	-	55	75
	MLS3134KT	N	Y	20	±12	0.35~1.1	0.75	-	135	163
	MLS3139KT	P	Y	-20	±12	-0.35~-1.1	-0.66	-	380	520
	MLS1302KT	N	Y	30	±12	0.35~1.1	0.75	330	360	-
	2SK3019	N	Y	30	±20	0.8~1.5	0.1	1600	2000	-
	BSS84T	P	N	-50	±20	-1.0~-2.0	-0.13	3600	4000	-
	2N7002KT	N	Y	60	±20	1.0~2.5	0.34	1600	2100	-
SOT-723	MLS3134KM	N	Y	20	±12	0.35~1.1	0.75	-	135	163
	MLS3139KM	P	Y	-20	±12	-0.35~-1.1	-0.66	-	380	520
	2N7002KM	N	Y	60	±20	0.8~3.0	0.115	1600	2100@5V	-

应用方案——电子烟 • 选型表

Package	Part Number	Type	ESD Yes/No	VDS (V)	VGS (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
SOT-23-3L	MLSK2007P	P	N	-20	±10	-0.4~-1.0	-7	-	21	29
	MLSK2008P	P	N	-20	±10	-0.4~-1.0	-8	-	18	25
	MLSK2009P	P	N	-20	±12	-0.4~-1.0	-9	-	13	16
	MLSK3415A	P	N	-20	±10	-0.4~-1.0	-5	35	50	68
	MLSK2369A	P	N	-30	±20	-1.0~-2.5	-8	20	27	-
	MLSK3009P	P	N	-30	±20	-1.0~-2.5	-9	15	20	-
	MLSK3415E	P	Y	-20	±12	-0.4~-1.0	-5	-	37	50
DFN2*2-6L	MLSM1612P	P	N	-16	±10	-0.45~-1.0	-12	-	18	25
	MLSM1216P	P	N	-18	±8	-0.45~-1.0	-16	-	13	18
	MLSM429A	P	N	-20	±12	-0.45~-1.0	-12	-	18	22
PDFN3*3-8L	ME0D50AP	P	N	-30	±20	-1.0~-2.5	-50	6.5	9	-
	ME0C25AP	P	N	-20	±10	-0.4~-1.0	-25	-	12	15
	ME0C50AP	P	N	-20	±10	-0.4~-1.0	-50	-	5.5	7.5
	ME0C60AP	P	N	-20	±12	-0.4~-1.0	-60	-	4.1	6
	ME0C60A	N	N	28	±20	1.0~2.5	60	4	7.4	-
	ME0D130AG	N	N	30	±20	1.0~2.5	130	1.6	2.2	-
	MC0D90AP	P	N	-30	±20	-1.0~-2.5	-90	4.5	6.3	-
PDFN5*6-8L	MC0D140AP	P	N	-30	±20	-1.2~-2.5	-140	2.8	4.6	-
	MC0C90AP	P	N	-20	±10	-0.4~-1.0	-90	-	2.5	4.5
	MC0C100AP	P	N	-20	±10	-0.4~-1.0	-100	-	2.0	2.8
	MC0C100A	N	N	20	±12	0.4~1.2	100	-	3.3	4.5
	MC0D120A	N	N	30	±20	1.0~2.5	120	2.7	4	-
	MC0D150A	N	N	30	±20	1.0~2.5	150	2.2	3.3	-
	MC0D200A	N	N	30	±20	1.0~2.5	200	1.6	2.6	-
	MC0D300AG	N	N	30	±20	1.0~2.5	300	0.9	1.3	-
DFN1006-3L	MLSBA2301	P	N	-20	±10	-0.4~-1.0	-2.3	-	95	140
	MLSBA2302	N	N	20	±10	0.45~1.0	2.3	-	50	69
	MLSBA3134K	N	Y	20	±12	0.35~1.1	0.75	-	100	135
	MLSBA3139K	P	Y	-20	±12	-0.35~-1.1	-0.66	-	380	630

应用方案——电子烟 • 选型表

Application Type	Part Number	Feature
LDO	HT75XX	VIN : 30V , VOUT : 3.0V/3.3V... , IOUT : 150mA Package : SOT-23/SOT-23-3L/SOT-89
	ML73XX	VIN : 24V , VOUT : 3.0V/3.3V... , IOUT : 300mA Package : SOT-23-3L/SOT-89
Power Management IC	MLS4054H	VIN : 30V (带OVP保护) , IBAT : 1.0A , VBAT : 4.2V/4.35V Package : SOT-23-5L
ESD	ESD8DXXX	VRWM : 3.3V/5.0V... , 普容, Package : DFN0603/DFN1006
Diode	B5817W/B5819W	SKY , 1A/20V(40V) , Package : SOD-123
	B5817WS/B5819WS	SKY , 1A/20V(40V) , Package : SOD-323



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

