

无线充方案介绍

Wireless Charger 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

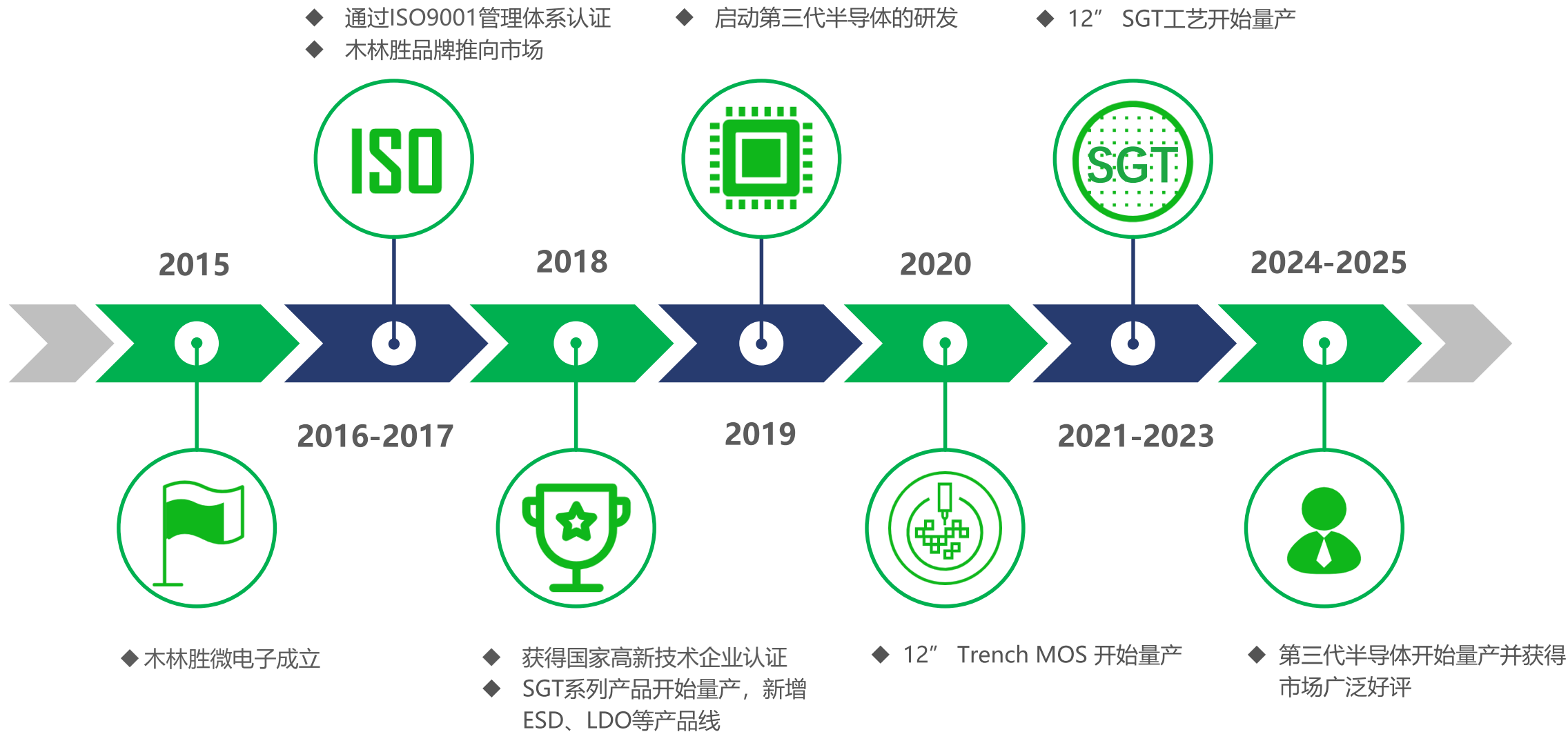
创立于2015年，是一家以自主研发、销售服务为主体的国家高新技术企业、专精特新企业。

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。

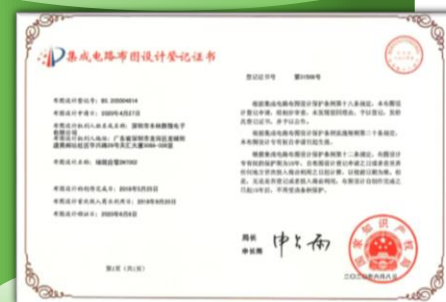


发展历程










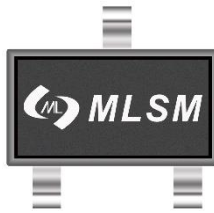
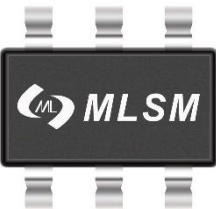



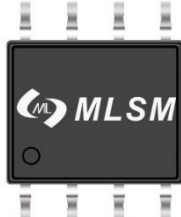

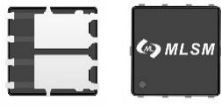


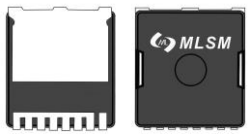






荣誉资质

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
...



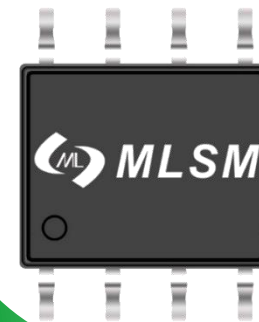
Thyristor

SCR and TRIAC
...



MOSFET

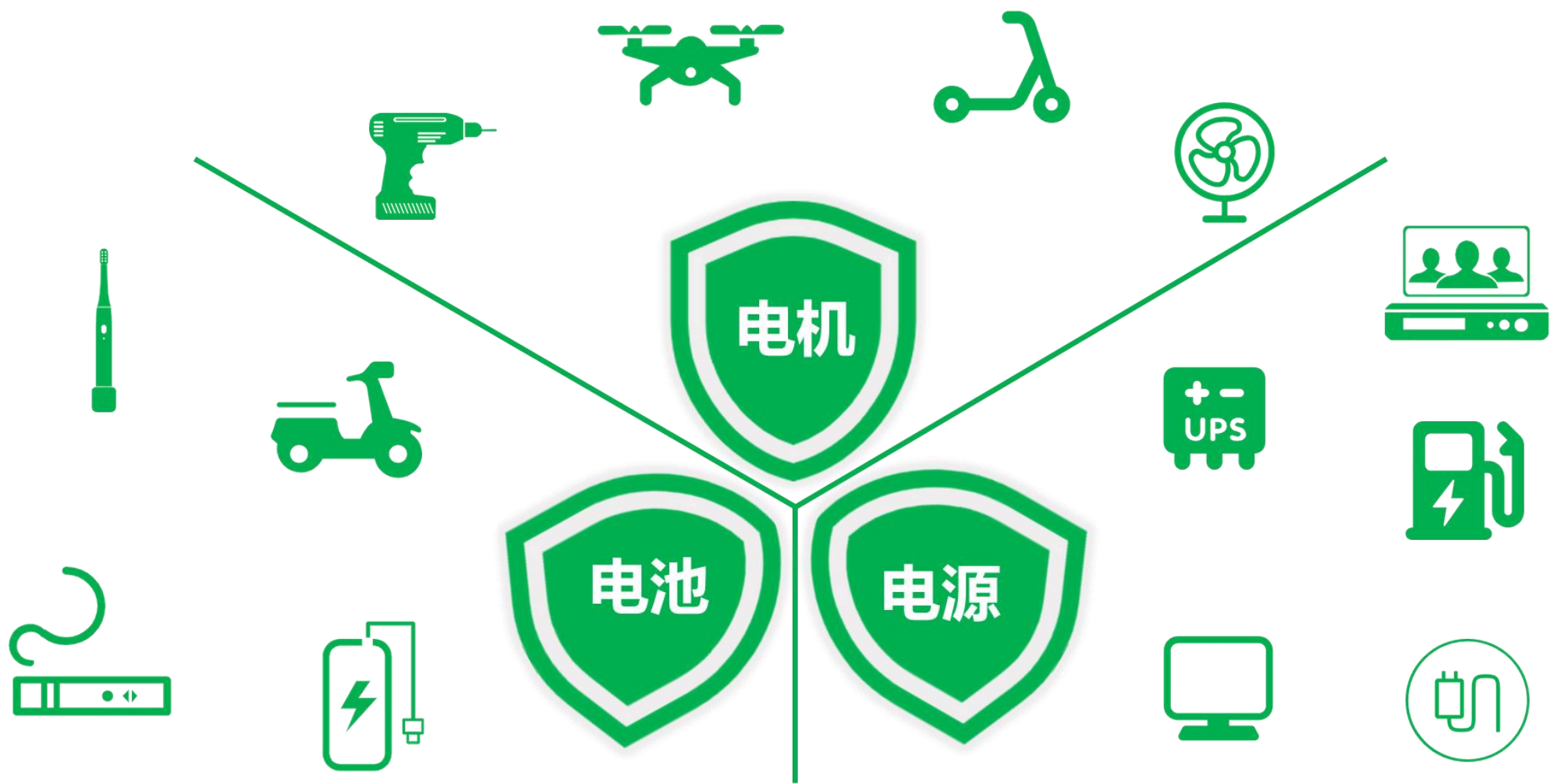
Low/Medium
Voltage MOSFETs
...



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

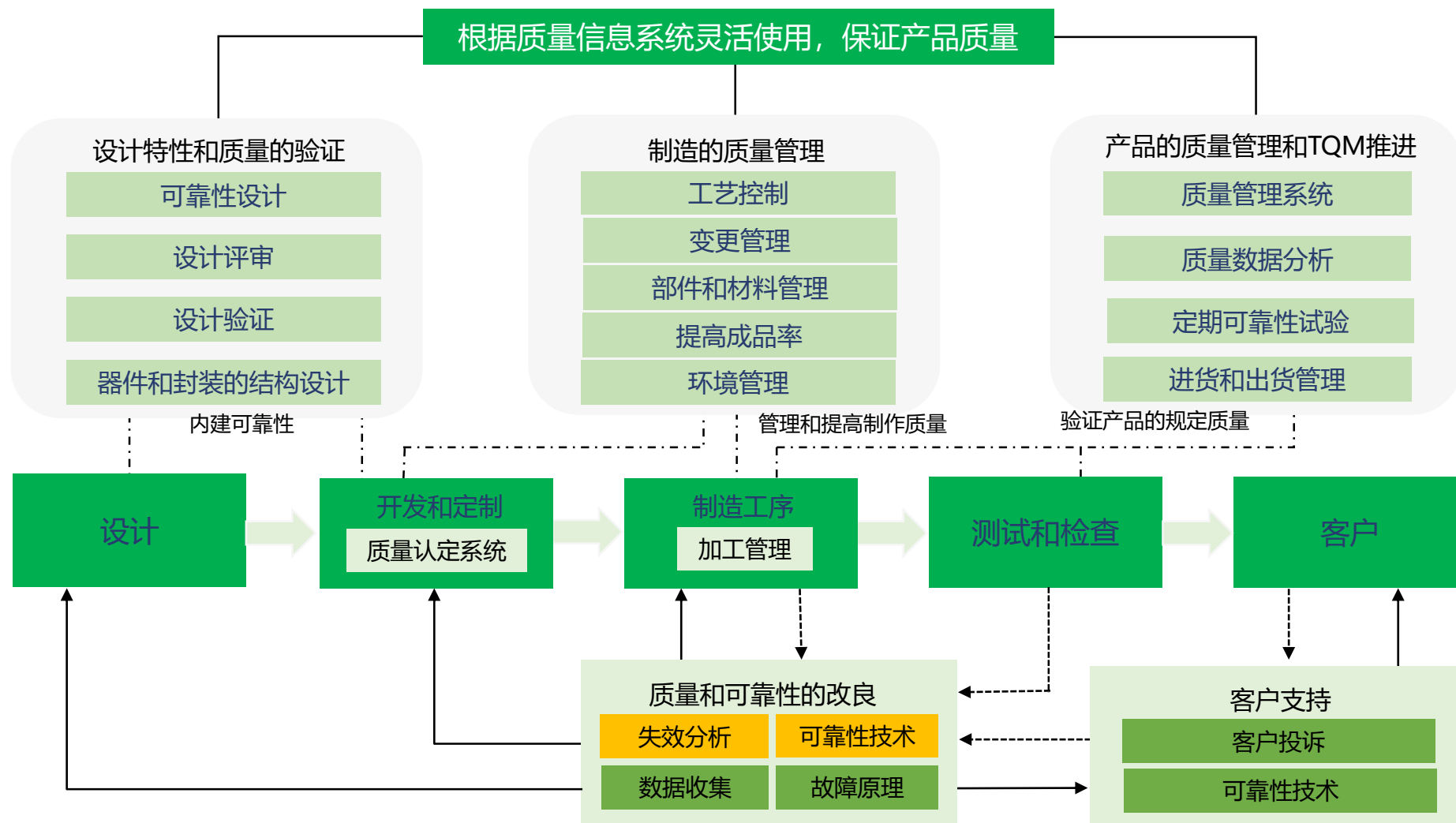


低压雷击浪涌发生器



静电枪&静电放电发生器
EMC测试仪

完善的品质管控体系



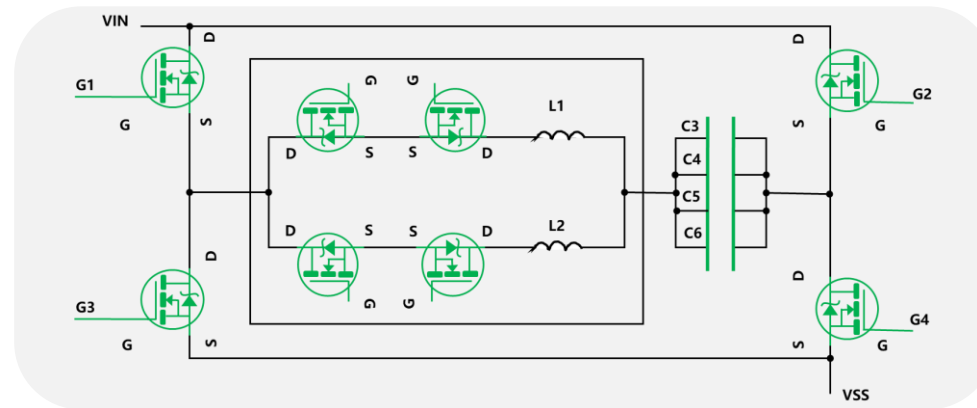
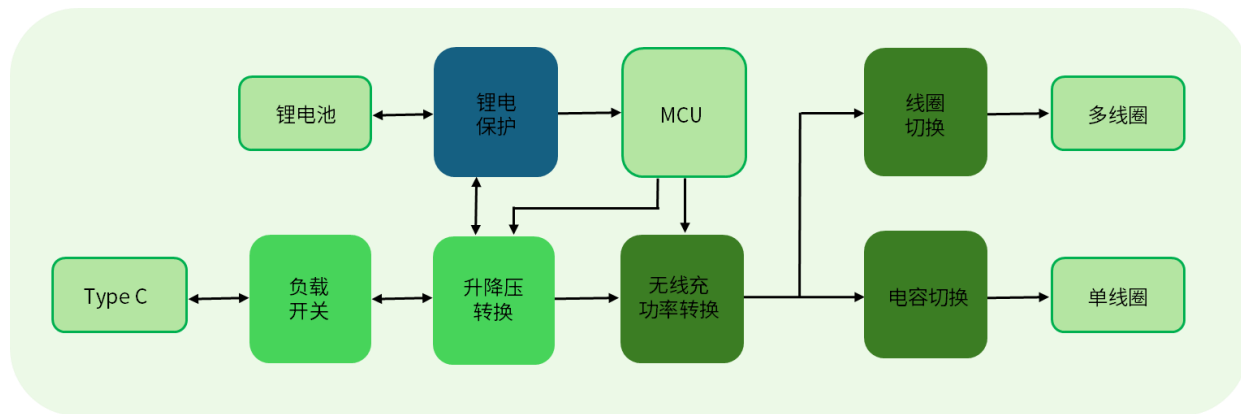
应用方案——无线充 V1.0



无线充电技术凭借着简单、高效的特点在智能手机领域获得了巨大的成功，并随着市场的拓展，成为了日益普及的必备用品。可以预见，无线充电技术的进一步发展将会普及到笔记本电脑、手持电动工具等日常生活用品中，掀起全新的无线充电技术浪潮。

双芯合封的技术，将无线充电器的设计面积进一步缩小，实现了更高的功率密度，更强大的充电能力。产品在保持合理的功耗下将高能效发挥到极致，全面提升了器件的开关特性和导通特性。在优化供电的所有关键方面，通过功能性升级与工艺技术优化来降低总体成本。

应用方案——无线充·解决方案



电池管理模块

锂电池充放电管理

PD模块

锂电池升降压系统供电
锂电池升降压输出供电

无线充模块

移动式无线充发射供电
固定式无线充发射供电

应用方案——无线充·选型表

Package	Part Number	Technology	Type	ESD Yes/No	VDS V	VGS V	VGS(TH) V	ID(A)	RDS(mΩ)@VGS		
									10V Typ	4.5V Typ	2.5V Typ
PDFN3*3-8L	ME0D20A	Trench	N	N	30	±20	1.0~2.5	20	10	15	-
	ME0D40A	Trench	N	N	30	±20	1.0~2.5	40	6	9	-
	ME0D50A	Trench	N	N	30	±20	1.0~2.5	50	4.7	7.3	-
	ME0D55A	Trench	N	N	30	±20	1.0~2.5	55	4.4	7.8	-
	ME0D80A	Trench	N	N	30	±20	1.0~2.5	80	2.6	5.1	-
	ME0D150AG	SGT	N	N	30	±20	1.0~2.5	150	1.25	2	-
	ME0D40AP	Trench	P	N	-30	±20	-1.0~-2.5	-40	8.5	12	-
	ME0D50AP	Trench	P	N	-30	±20	-1.0~-2.5	-50	6.5	9	-
	ME0E40AG	SGT	N	N	40	±20	1.0~2.5	40	7.4	9.7	-
	ME0E60AG	SGT	N	N	40	±20	1.0~2.5	60	4.5	6.8	-
	ME0E35AP	Trench	P	N	-40	±20	-1.0~-2.5	-35	10.5	14	-
	ME0E20AP	Trench	P	N	-40	±20	-1.0~-2.5	-20	20	26	-
	ME0G45AG	SGT	N	N	60	±20	2~4	45	7.5	-	-
	ME0G70AG	SGT	N	N	60	±20	1.0~2.5	70	4	5	-
	MEBA40AG	SGT	N+N	N	100	±20	1.0~2.0	40	28	40	-
MQEAC50A	Trench	N+N	Y	20	±12	0.4~1.0	50	-	3.5	4	
PDFN3*3-8L(双芯)	MEPD20A	Trench	N	N	30	±20	1.0~2.5	20	15	21	-
		Trench	P	N	-30	±20	-1.0~-2.5	-20	35	40	-
	MEPD30A	Trench	N	N	30	±20	1.0~2.5	30	6	9	-
		Trench	P	N	-30	±20	-1.0~-2.5	-30	13	20	-
	MEAD40A	Trench	N+N	N	30	±20	1.0~2.5	40	6	9	-
	MEAE25A	Trench	N+N	N	40	±20	1.0~2.5	25	10	15	-
MEAG40AG	SGT	N+N	N	60	±20	1.0~2.5	40	12.5	16	-	
DFN2*2-6L	MLSM2516	Trench	N	N	25	±20	1.0~2.5	16	4.5	7.5	-
PDFN5*6-8L(双芯)	MCAE65A	Trench	N+N	N	40	±20	1.0~2.5	65	6.5	8	-
SOT-23-3L	MLSK2007P	Trench	P	N	-20	±10	-0.4~-1.0	-7	-	21	29
	MLSK2009P	Trench	P	N	-20	±12	-0.4~-1.0	-9	-	13	16
Package	Part Number	VIN min(V)	VIN max(V)		VOUT(V)		IOUT(mA)	IQ(μA)	Vdrop(mV)	PSRR@1KHZ(dB)	Accuracy(%)
SOT-23-3L	ML73XX	3	24		3.3/5.0		300	2	200@100mA	65	±2
SOT-23-3L/5L	HT73XX	3	24		3.3/5.0		250	2	200@100mA	65	±2
Package	Part Number	IO(A)		VR(V)	VF(V)			IR(μA)			
SOD-123FL	DSS36	3		60	0.7			500			
	DSS34	3		40	0.55			500			



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

