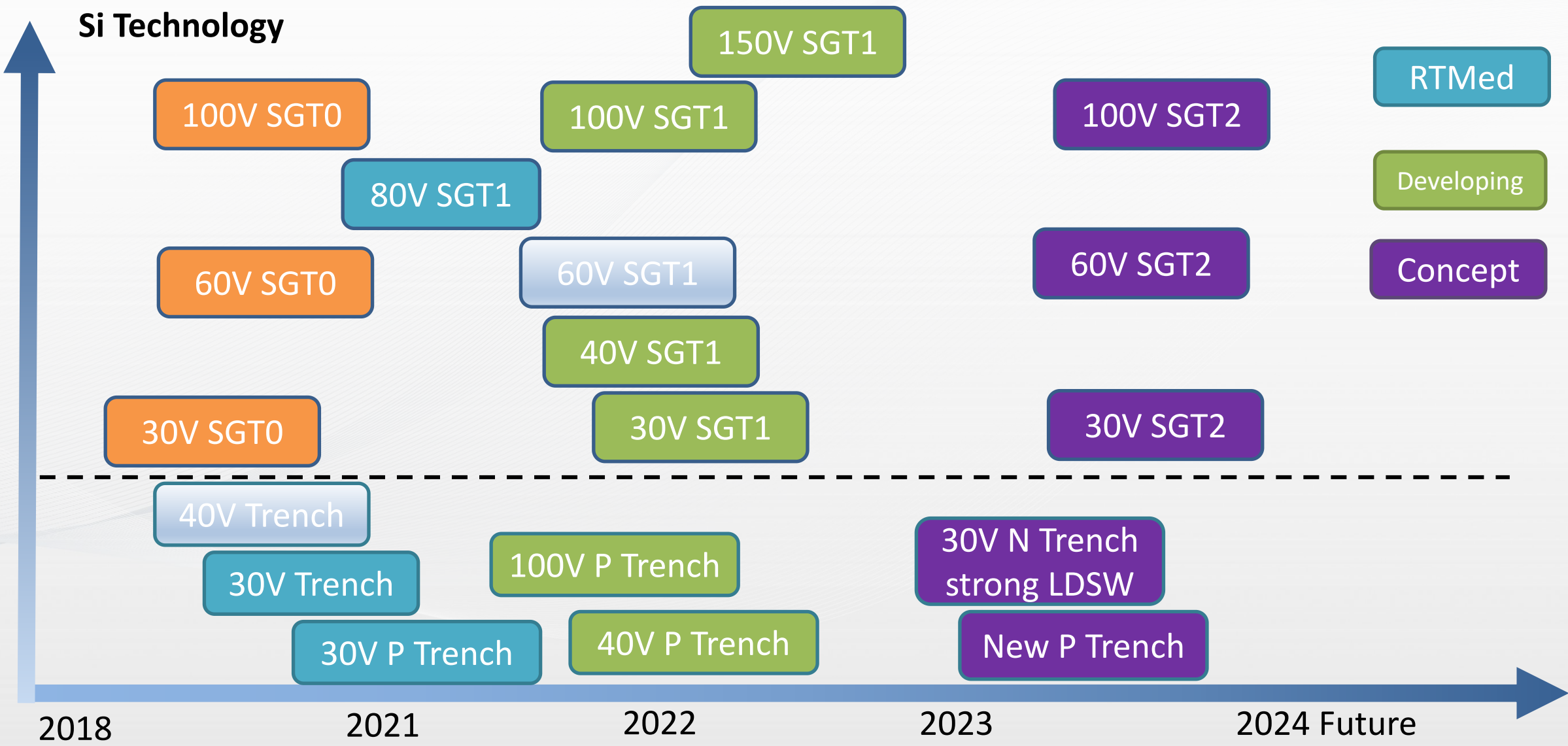


MOSFET产品介绍





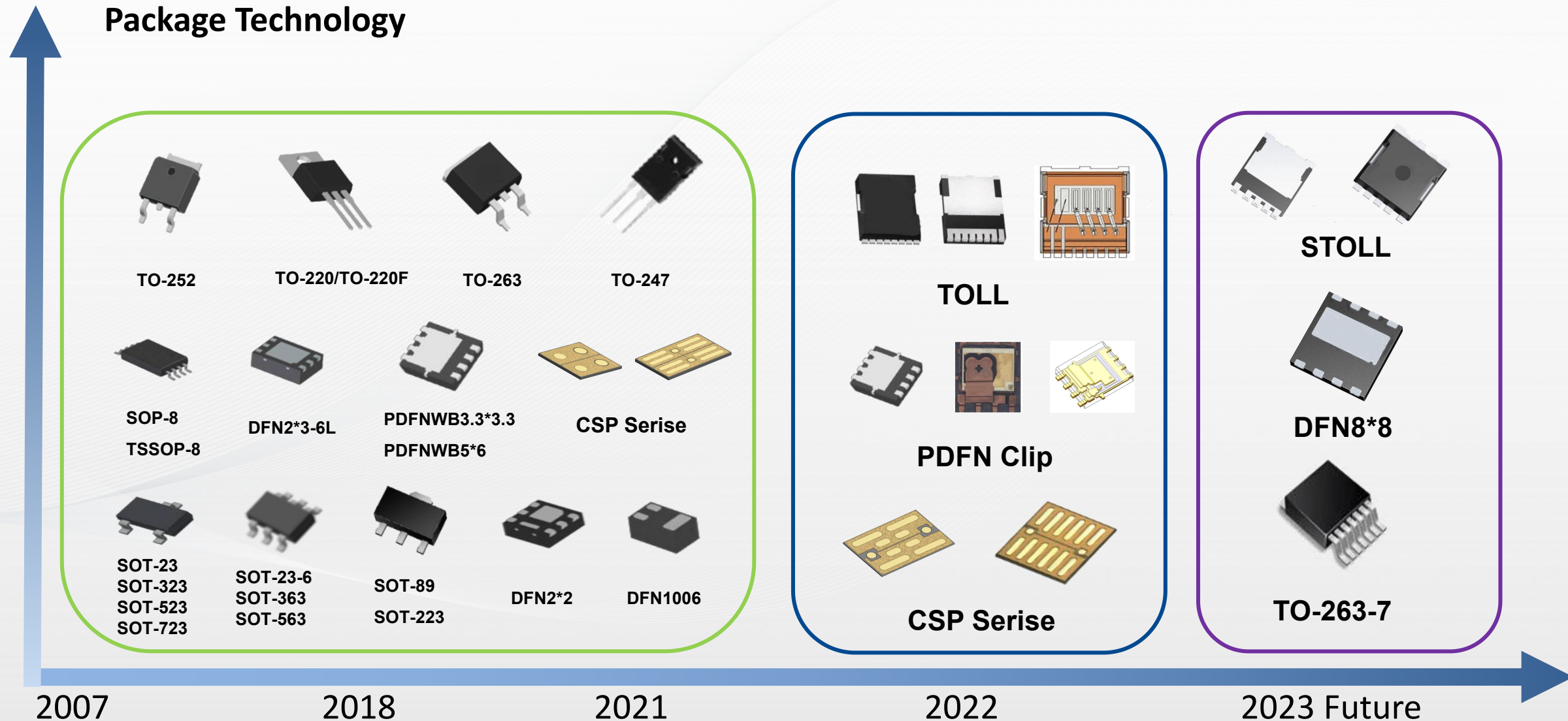
Si Technology Roadmap





MOSFET Package 规划

Package Technology





MOSFET 命名规则

CJ	AC	4R2	S	N	03	A	L
JSCJ Code	Package Code	RDS Max	Platform	Channel	Voltage	Special code1	Special code2
CJ: JSCJ	AC: PDFNWB5*6	RDS<10mΩ: XXX	S: SGT	N: NMOS	02: 20V		
	AB:PDFNWB3.3*3.3	4R2: 4.2mΩ	J: SJ	P: PMOS	03: 30V		
	U:TO-252	R80: 0.8mΩ	LV/MV None: Trench	M: N+P	04: 40V		
	B:TO-263		HV None: Planar	D: Dual N	06: 60V		
	P:TO-220	RDS>10mΩ: XXX		E: Dual P	08: 80V		
	Q:SOP8	015: 15mΩ			10: 100V		
		036: 36mΩ			12: 120V		
					15: 150V		
					20: 200V		
					65: 650V		
		HV-SJ: XXX					
		350:350mΩ					
		070:70mΩ					
		HV-planar: XX-ID (A)					
		15:15A					
		07:7A					



30V Portfolio

长晶功率MOS产品介绍---30V

型号	VDS	RDS 10V TYP	封装	工艺	状态
CJP1R2SN03C	30V	0.9	TO-220	SGT	新量产
CJAC1R2SN03C	30V	1	PDFN5*6	SGT	9月
CJAC150N03A	30V	1.4	PDFN5*6	Trench	量产
CJAC110N03A	30V	1.8	PDFN5*6	Trench	量产
CJAB75N03U	30V	2.2	PDFN3.3*3.3	Trench	量产
CJAC80N03L	30V	2.6	PDFN5*6	Trench	量产
CJAB65N03L	30V	2.8	PDFN3.3*3.3	Trench	可靠性
CJAB60N03	30V	2.9	PDFN3.3*3.3	Trench	量产
CJAC80N03	30V	3	PDFN5*6	Trench	量产
CJAB55N03S	30V	3.8	PDFN3.3*3.3	Trench	量产
CJAC70N03S	30V	4.5	PDFN5*6	Trench	量产
CJAC35N03S	30V	5.2	PDFN5*6	Trench	量产
CJAB35N03S	30V	5.2	PDFN3.3*3.3	Trench	量产
CJAC40SN03	30V	6	PDFN5*6	SGT	量产
CJAB35SN03	30V	6	PDFN3.3*3.3	SGT	量产
CJAB18SN03	30V	11.5	PDFN3.3*3.3	SGT	量产

全系列产品内阻 从1~11.5mohm, 下一代规划更多的SGT

长晶功率MOS开发计划---30V

新增量产 开发规划

VDS	RDS@10V TYP	PDFNWB5*6	PDFN3333	DFN2*2	TO	SOP8	TOLL	应用
30V	0.6mR	CJACR80SN03A					CJTLR80SN03C	电动工具，电池化成、无人机
30V	0.9mR				CJP1R2SN03C			UPS电源
30V	0.9mR							BLDC
30V	1.0mR	CJAC1R2SN03C						PC、锂电、移动电源、电子烟、BLDC
30V	1.5mR	CJAC1R8SN03A	CJAB1R8SN03A					PC、锂电、移动电源、电子烟、BLDC
30V	2mR	CJAC80N03L	CJAB75N03U					PC、锂电、手机
30V	3mR	CJAC80N03	CJAB65N03L		CJU100N03	CJQ20N03B		PC、充电器，移动电源
30V	4mR	CJAC70N03S	CJAB40SN03	CJMS3020				手机、PC
30V	5mR	CJAC35N03S	CJAB35N03S					充电器、移动电源、PC
30V	6mR	CJAC40SN03	CJAB35SN03					PC
30V	10mR		CJAB18SN03	CJMN3010				PC

主要应用市场





40V Portfolio



长晶功率MOS产品介绍---40V 推出全新系列40V MOS 1.1~3.5mohm

型号	VDS	RDS 10V TYP	封装	工艺	状态
CJAC200SN04U	40V	0.78	PDFN5*6	SGT	9月
CJAC1R4SN04C	40V	1.0	PDFN5*6	SGT	新增量产
CJAC1R5SN04C	40V	1.2	PDFN5*6	SGT	新增量产
CJAC2R0SN04C	40V	1.6	PDFN5*6	SGT	9月
CJAC130SN04L	40V	2	PDFN5*6	SGT	量产
CJAC2R5SN04C	40V	2.0	PDFN5*6	SGT	新增量产
CJAB3R9SN04C	40V	3.0	PDFN3.3*3.3	SGT	新增量产
CJAB65N04	40V	4.8	PDFN3.3*3.3	Trench	量产
CJAC8R0SN04C	40V	6.5	PDFN5*6	SGT	新增量产
CJAB25N04S	40V	7.5	PDFN3.3*3.3	Trench	量产
CJQ13N04	40V	9.7	SOP8	Trench	量产



长晶功率MOS开发计划---40V

■ 新增量产 ■ 开发规划

VDS	RDS@10V TYP	PDFNWB5*6	PDFN3.3*3.3	TO-252	TO-220	TO-263	SOP8	应用
40V	0.78mR	CJAC200SN04U						电池化成, 电机、汽车
40V	1.0mR	CJAC1R4SN04C			CJP200N04			电池化成, 电机、汽车
40V	1.2mR	CJAC1R5SN04C			CJP180N04			电池化成, 电机、汽车
40V	1.6mR	CJAC2R0SN04C			CJP160N04			BMS、电机
40V	2mR	CJAC130SN04L CJAC2R5SN04C			CJP140N04			BMS、电机
40V	3.0mR		CJAB3R9SN04C	CJU110SN04				充电器、移动电源
40V	4mR	CJAC90N04	CJAB65N04					无线充、移动电源
40V	8mR	CJAC8R0SN04C	CJAB25N04S					无线充、移动电源
40V	10mR						CJQ13N04	BMS、BLDC

主要应用市场





长晶功率MOS产品介绍



长晶功率MOS产品介绍---60V

型号	VDS	RDS 10V TYP	封装	工艺	状态
CJAC1R3SN06C	60V	1.1	PDFN5*6	SGT	12月
CJAC2R3SN06C	60V	1.9	PDFN5*6	SGT	新增可量产
CJAC13TH06	60V	2.2	PDFN5*6	SGT	量产
CJAC2R5SN06M1	60V	2.2	PDFN5*6	SGT	新增可量产
CJAC2R5SN06C	60V	2.2	PDFN5*6	SGT	新增可量产
CJAC130SN06L	60V	2.6	PDFN5*6	SGT	量产
CJP3R0SN06C	60V	2.6	TO-220	SGT	8月
CJQ18SN06	60V	5.5	SOP8	SGT	量产
CJAE35SN06	60V	7.5	PDFN3*3	SGT	量产
CJAE28SN06	60V	8.0	PDFN3*3	SGT	量产
CJQ14SN06	60V	9.7	SOP8	SGT	量产
CJAC010SN06C	60V	10.0	PDFN5*6	SGT	新增可量产
CJQ12SN06	60V	11.0	SOP8	SGT	量产
CJAC030D06C	60V	30.0	PDFN5*6	SGT	8月
CJAB030SN06C	60V	30.0	PDFN3.3*3.3	SGT	8月

长晶功率MOS开发计划---60V

新增量产 开发规划

VDS	RDS@10V TYP	PDFNWB5*6	PDFN3333	TO-252	TO-220	TO-263	SOP8	TOLL	应用
60V	1.0	CJAC1R3SN06C			CJP1R3SN06C			CJTL1R3SN06C	电动工具、电摩、白色家电
60V	2.2mR	CJAC13TH06 CJAC2R3SN06C CJAC2R5SN06C CJAC2R5SN06M1							BMS、BLDC、化成
60V	2.6mR	CJAC130SN06L			CJP130SN06L	CJB130SN06L			BMS、BLDC、化成
60V	3mR				CJP3R0SN06C				UPS电源
60V	6mR						CJQ18SN06		电源
60V	8mR		CJAE35SN06 CJAE28SN06						无线充、电源
60V	10mR	CJAC010SN06C					CJQ14SN06		电源同步整流
60V	12mR						CJQ12SN06		电源同步整流
60V	30mR	CJAC030D06C	CJAB030SN06C						电动工具、扫地机器人

主要应用市场





长晶功率MOS产品介绍---80V

型号	VDS	RDS 10V TYP	封装	工艺	状态
CJTL1R5SN08C	85V	1.2	TOLL	SGT	12月
CJTL2R0SN08C	85V	1.7	TOLL	SGT	12月
CJAC2R5SN08A	80V	2.0	PDFNWB5×6-8L	SGT	12月
CJAC100SN08U	80V	3.0	PDFNWB5×6-8L	SGT	量产
CJP120SN08H	85V	3.2	TO-220-3L-C	SGT	量产
CJB120SN08H	85V	5.1	TO-263-2L	SGT	新增可量产
CJAC6R0SN08A	80V	5.5	PDFNWB5×6-8L	SGT	9月
CJB85SN08C	80V	6.0	TO-263-2L	SGT	量产
CJU60SN08	80V	6.3	TO-252-2L	SGT	量产

长晶功率MOS开发计划---80V/85V

新增量产

开发规划

VDS	RDS@10V TYP	PDFNWB5*6	TO-251	TO-252	TO-220	TO-263	TOLL	应用
80V/85V	1.2mR						CJTL1R5SN08C	BMS、BLDC
80V/85V	2mR	CJAC2R5SN08A					CJTL2R0SN08C	BMS、BLDC
80V/85V	3mR	CJAC100SN08U			CJP120SN08H	CJB120SN08		BMS、BLDC
80V/85V	4mR					CJB5R0SN08A CJB120SN08H		BMS
80V/85V	6mR	CJAC6R0SN08A		CJU60SN08				BMS

主要应用市场





长晶功率MOS产品介绍---100V

型号	VDS	RDS 10V TYP	封装	工艺	状态
CJP180SN10	100V	2.5	TO-220	SGT	量产
CJAC3R8SN10C	100V	3.0	PDFN5*6	SGT	新增量产
CJB150SN10	100V	3.0	TO-263	SGT	量产
CJAC110SN10A	100V	3.4	PDFN5*6	SGT	量产
CJAC110SN10L	100V	4.3	PDFN5*6	SGT	量产
CJB130SN10	100V	4.3	TO-263	SGT	量产
CJAC80SN10	100V	6.0	PDFN5*6	SGT	量产
CJAC7R8SN10C	100V	6.0	PDFN5*6	SGT	新增量产
CJAC75SN10AL	100V	7.1	PDFN5*6	SGT	量产
CJAC75SN10L	100V	8.9	PDFN5*6	SGT	量产
CJAC65SN10L	100V	11.0	PDFN5*6	SGT	11月
CJAC015SN10M1	100V	12.0	PDFN5*6	SGT	新增量产



长晶功率MOS开发计划---100V

■ 新增量产 ■ 开发规划

VDS	RDS@10V TYP	PDFNWB5*6	TO-251	TO-252	TO-220	TO-263	TOLL	应用
100V	1.1mR						CJTL1R5SN10C	BMS、电动工具、工业无人机
100V	2mR				CJP180SN10	CJB180SN10	CJTL2R3SN10C	BMS、电动工具
100V	3mR	CJAC110SN10A CJAC3R8SN10C			CJP150SN10	CJB3R5SN10A		BMS、BLDC
100V	4mR	CJAC110SN10L/H CJAC100SN10AL						电源同步整流
100V	6mR	CJAC80SN10/H	CJD80SN10	CJU80SN10				电源同步整流
100V	7mR	CJAC75SN10AL CJAC7R8SN10	CJD75SN10AL	CJU75SN10AL				电源同步整流
100V	11mR	CJAC65SN10L/H	CJD65SN10L					电源同步整流
100V	12mR	CJAC015SN10M1						电源同步整流
100V	70mR			CJU15N10				路由器、工控板

主要应用市场





长晶功率MOS产品介绍---150V

型号	VDS	RDS 10V TYP	封装	工艺	状态
CJTL5R0SN15C	150V	4.5	TOLL	SGT	10月
CJAC092SN15A	150V	8.0	PDFNWB5×6-8L	SGT	12月
CJAC011SN15C	150V	9.5	PDFNWB5×6-8L	SGT	10月
CJAC70SN15	150V	10.0	PDFNWB5×6-8L	SGT	量产

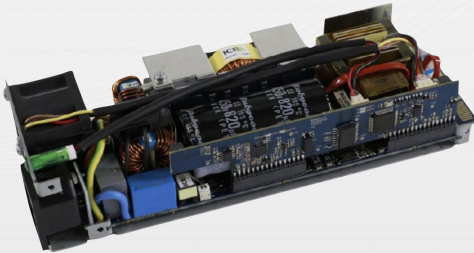


长晶功率MOS开发计划---150V

新增量产 开发规划

VDS	RDS@10V TYP	PDFNWB5*6	TO-251	TO-252	TO-220	TO-263	TOLL	应用
150V	4.5mR						CJTL5R0SN15C	基站、微型逆变器
150V	8mR	CJAC092SN15A						基站、微型逆变器
150V	9.5mR	CJAC011SN15C						基站、微型逆变器
150V	10mR	CJAC70SN15						电源同步整流、高频开关

主要应用市场



谢谢
THANK YOU

