深圳欧创芯半导体有限公司

产品培训资料

--------专注芯片设计、研发和服务

2024-6-11

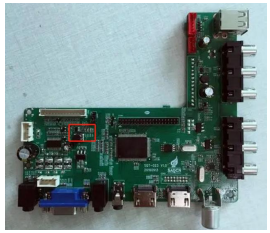
DCDC供电产品一览表

VIN	型号	Io_max	同步	实地浮地	外置MOS	PMOS/NMOS	主控
18V	OC5816	2	√				单晶
30V	OC5818	3				PMOS	双封
40V	OC5820	2.5				PMOS	双封
	OC5840	3	√				单晶
60V	OC5864	0.6					单晶
	OC5862	0.8					单晶
	OC5822	1.5				PMOS	双封
	OC5823	5			√	PMOS	控制器-外置
	OC5802L	3		浮地			双封
	OC58652	2.5					双封
100V	OC5800L	2		浮地			双封
	OC5800E	4		浮地			双封
	OC5808L	1.5		浮地			双封
	OC58655B	6			√		控制器-外置
	OC58658	1.5					双封
	OC58650	2					双封
	OCE100	1.2					双封
150V	OC5801L	10		浮地	√		控制器-外置
	OC5806L	1.5		浮地			双封
	OCE200	1.5		浮地			双封

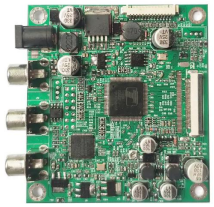
OC5816 18V/2A同步降压恒压

产品应用市场	芯片功能	市场容量	竞品型号(P2P)	产品优势
投影仪	电源主板供电	6000万台/年	MT2492 STI3470 SY8120 RY8120B ETA8120 KP522208 JW5352	1、同步整流，效率高； 2、恒压精度高，2%； 3、动态负载特性好。
TV板卡	电源主板供电	2.8亿台/年		
安防监控	电源主板供电	4000万台/年		
小家电	电源主板供电	6000万台/年		

投影仪



TV板卡



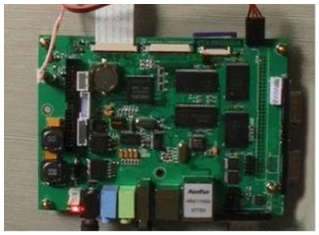
安防监控

小家电

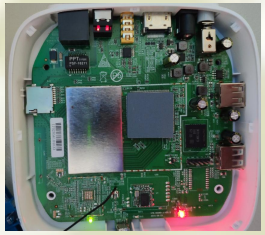
OC5840 40V/3A应用及竞品分析

产品应用市场	芯片功能	市场容量	竞品型号	产品优势
小家电（电水壶、电饭煲、咖啡机等等）	主板模块供电	电水壶5000万台/年 电饭煲5000万台/年	SCT2432(P) AP64350/52(P) LMR14030(P) SGM61450(P) SY8303AA RT7272B ETA2893	1、同步降压，省去外部肖特基二极管 2、输出电流大，效率高； 3、恒压精度高，负载调整率和线性调整率1%； 4、输出电流大，输出最大电流持续达3A。
导航，车机	车机、显示屏供电	3000万台/年		
数字机顶盒	主板模块供电	2400万台/年		

小家电



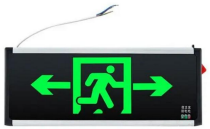
导航仪

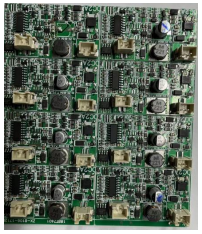


数字机顶盒

OC5864 60V应用及竞品分析

产品应用市场	芯片功能	市场容量	竞品型号	产品优势
消防指示灯	电源供电	4KK/月	TD1466（P） MP2459（P） HT7463B（P）	1、比竞品的耐压更高，最高压60V； 2、价格低，且外围省BST电容； 3、轻载时主动降频，效率高； 4、恒压精度高。
智能电表	电表电源供电	10KK/月		
智能照明	单片机供电	15KK/月		
幻彩灯带 户外亮化	灯带供电	10KK/月		

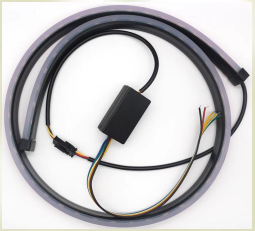




消防指示灯

智能电表

智能照明



幻彩灯带

OC5822 60V应用及竞品分析

产品应用市场	芯片功能	市场容量	竞品型号	产品优势
工业电源	1、电源主板供电 2、驱动LDO降压供电	1KK/月	TD1660 SY8492	1、输入宽电压，可实现零压差； 2、恒压精度高； 3、动态负载特性好。
POE	POE电源模块供电	2KK/月		
汽车流线灯	灯带电源供电	1500亿元/年，年均复合增长率21%		

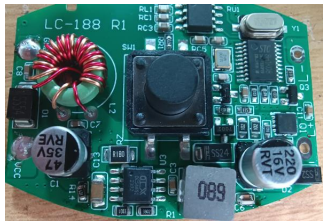
工业电源

POE应用

汽车流线灯

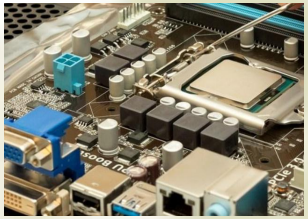
OC58652 60V/2.5A应用及竞品分析

产品应用市场	芯片应用	市场容量	竞品型号	产品优势
电力载波	辅助电源供电	5000万台/年	JW5121 MP2552	1、输出电流大，效率高； 2、恒压精度高； 3、动态负载特性好； 4、同样负载，输出纹波更小。
吊扇灯	风扇供电	7000万台/年		
电机驱动	电机模块供电	800万PCS/年		



电力载波

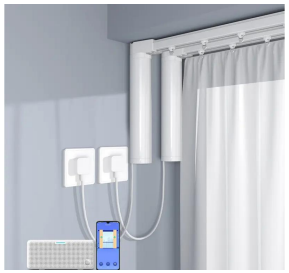
吊扇灯



电机驱动

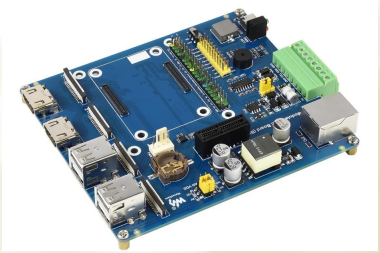
OC58658 100V/1.5A应用及竞品分析

产品应用市场	芯片应用	市场容量	竞品型号	产品优势
电动智能窗帘	电源供电	3000万台/年	HT7886	1、输出电流大，效率高； 2、恒压精度高； 3、动态负载特性好； 4、同样负载，输出纹波更小。
POE	POE供电	5000万台/年		
仪表盘控制板	电机模块供电	2000万台/年		



电动智能窗帘

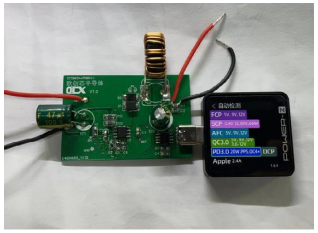
仪表盘控制板



POE供电

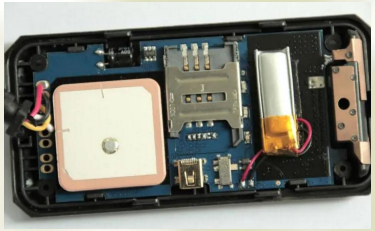
OC58650 100V/2A应用及竞品分析

产品应用市场	芯片应用	市场容量	竞品型号	产品优势
电动车快充20W	手机充电	5000万台/年	EG1192L SCT2A25	1、芯片MOS内阻更小，效率高； 2、恒压精度高； 3、动态负载特性好； 4、同样负载，输出纹波更小。
警示灯	警示灯供电	5000万台/年		
GPS追踪器	追踪模块供电	4000万台/年		



电动车快充板

警示灯控制板

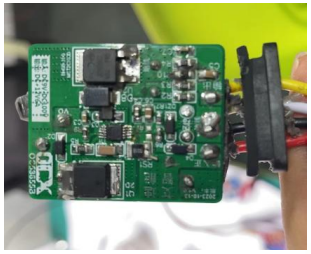


追踪器供电

OC58655B 100V/6A应用及竞品分析

产品应用市场	芯片应用	市场容量	竞品型号	产品优势
电动车快充35W-65W	手机充电	5000万台/年	EG1196/1190	1、宽电压输入； 2、恒压精度高； 3、动态负载特性好； 4、大电流，高效率。
电动车控制器	警示灯供电	5000万台/年		
BMS	追踪模块供电	4000万台/年		

电动车快充板



电动车控制器

储能模块供电

OCE100 100V/1.2A应用及竞品分析

产品应用市场	芯片应用	市场容量	竞品型号	产品优势
蓝牙模块供电	模块供电	3000万台/年	HT7886 MP9486A SCT2A10A XL7015	1、宽电压输入； 2、恒压精度高； 3、动态负载特性好； 4、输出纹波电压小。
仪表盘控制	仪表盘供电	5000万台/年		
GPS追踪器	电机模块供电	3000万台/年		

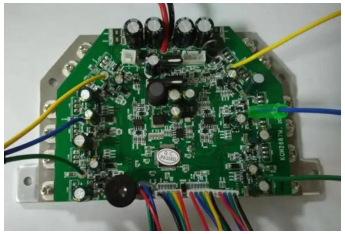
蓝牙模块供电

仪表盘控制板

GPS追踪器

OCE200 150V/1.5A应用及竞品分析

产品应用市场	芯片应用	市场容量	竞品型号	产品优势
平衡车供电	模块供电	3000万台/年	SD4945 U3504D	1、8-150V宽电压输入； 2、输出电压无过冲； 3、外部可用电阻限流；
仪表盘控制	仪表盘供电	5000万台/年		
GPS追踪器	电机模块供电	3000万台/年		



平衡车供电

仪表盘控制板

GPS追踪器