

产品选型指南

PRODUCT SELECTION GUIDE

2023 Q2

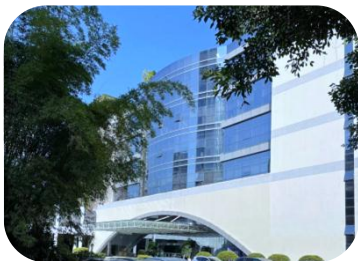




公司介绍 Company Introduction

深圳市明微电子股份有限公司（688699.SH）成立于2003年10月，是一家专业从事集成电路研发设计、封装、测试和销售的高新技术企业。

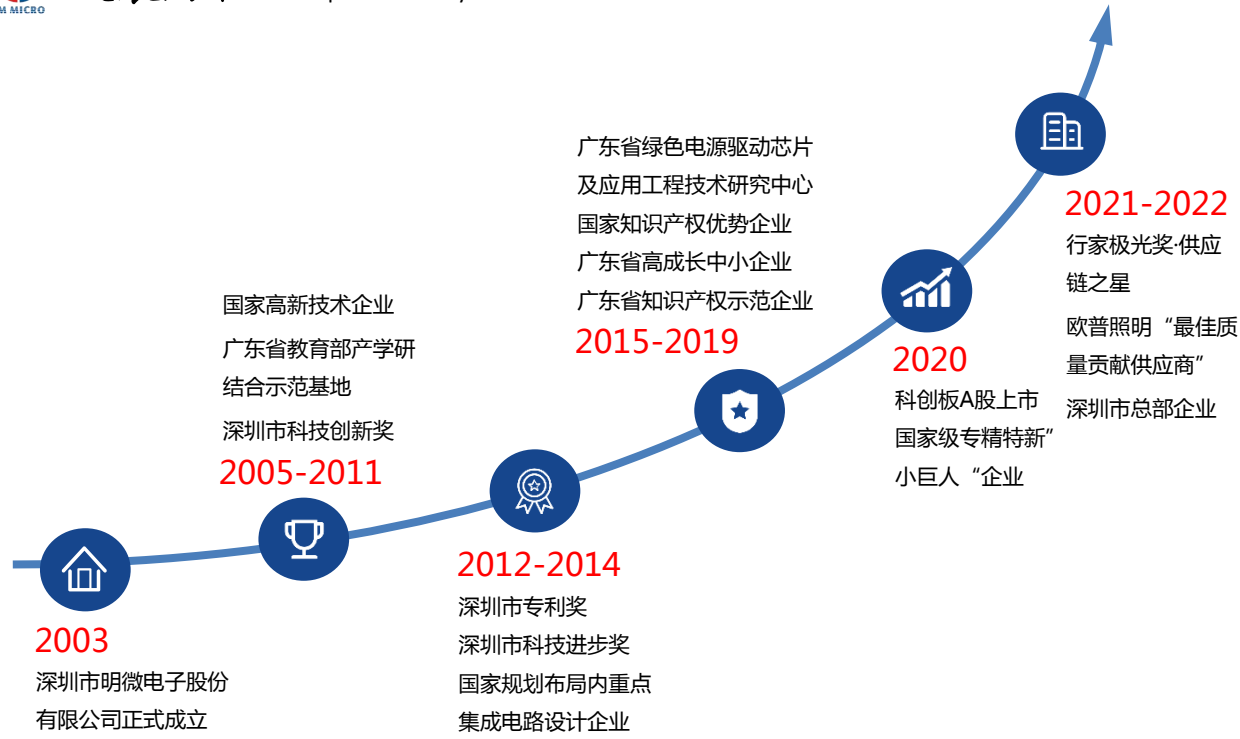
公司成立以来，专注于数模混合及模拟集成电路领域，产品主要包括显示驱动芯片、线性电源、电源管理芯片等，广泛应用于Mini LED、Micro LED等LED显示屏、智慧景观、智能照明以及各类电子产品和设备。公司凝聚了一支朝气蓬勃，积极向上，勇于创新的研发和管理团队，工程技术人员大多在集成电路行业拥有十五年以上的从业经验。目前公司拥有一个省级工程技术中心、一个省部级产学研基地和一个市级工程实验室，公司现拥有400多项知识产权，已通过ISO9001：2015质量管理体系和GB/T29490-2013企业知识产权管理体系认证等。明微秉承“创新、品质、求精、共赢”的技术路线，致力于打造成为国内外知名品牌。



公司组成 Company Composition



发展历程 Development History





资质荣誉类

- 国家级专精特新“小巨人”企业
- 国家知识产权优势企业
- 国家高新技术企业
- 广东省软件和集成电路设计产业百强培育企业
- 深圳市知名品牌
- 深圳市科技进步奖



知识产权类

- | | |
|------------|------|
| ■ 发明专利 | 132项 |
| ■ 实用新型专利 | 112项 |
| ■ 商标注册 | 37项 |
| ■ 集成电路布图设计 | 230项 |
| ■ 软件著作权 | 8项 |
| ■ PCT专利申请 | 21项 |
| ■ 国际专利 | 11项 |



平台载体类

- 广东省绿色电源驱动芯片及应用工程技术研究中心
- 广东省教育部产学研结合示范基地



Directory 产品目录

01 显示驱动

LED显示屏恒流驱动..... 05

LED显示屏PWM恒流驱动..... 05

LED显示屏行驱动..... 05

Mini LED背光驱动..... 05

点阵LED驱动..... 06

数码管驱动..... 06

02 电源管理

AC-DC降压型（Non-isolated）驱动..... 07

AC-DC降压型（SSR）驱动..... 07

AC-DC降压型（PSR）驱动..... 08

DC-DC降压型（BUCK）驱动..... 08

DC-DC升压型（BOOST）驱动..... 08

低压差线性稳压器..... 09

03 照明驱动

高压线性恒流..... 10

高压线性恒功率..... 10

新欧标认证..... 11

开关分段..... 11

线性全电压..... 12

线性可控硅调光..... 12

高压灯带..... 12

高压线性智能照明..... 12

低压线性智能照明..... 13

低压线性恒流..... 13

消频闪..... 14

DC-DC恒流驱动..... 14

04 景观驱动

单线归零码（SID）串联驱动..... 15

双线串联驱动..... 15

DMX512串联驱动..... 16

DMX512并联驱动..... 16

05 驱动电路

马达驱动..... 18

IGBT驱动..... 18

06 逻辑驱动

逻辑驱动..... 19

07 解决方案

电磁炉应用解决方案..... 20

智能照明应用解决方案..... 21

显示屏应用解决方案（LED模组）..... 22

景观亮化应用解决方案（点光源）..... 23

LED显示屏恒流驱动

显示驱动

Part Number	Introduction	Channels	Iout	Current Gain	Energy Saving	Package	Application
SM16306	节能型通用恒流	16CH	3-32mA	-	低拐点	QSOP24	P3以上显示屏
SM16208	基本款双锁存驱动	16CH	3-32mA	-	-	QSOP24	P2及以上显示屏
SM16238	多功能双锁存驱动	16CH	1-32mA	32级可调	低拐点	QSOP24 QFN24	P2及以上显示屏
SM16218	格栅屏驱动	18CH	3-30mA	32级可调	-	QFN24 (3*4)/(2*4)	格栅屏
SM16188	单色恒流驱动	4*8LED	18-38mA	16级可调	-	SOP16	单色显示
SM16288	单色恒流驱动	4*16LED	15-29mA	8级可调	-	QSOP24	单色显示

LED显示屏PWM恒流驱动

Part Number	Disc	Output Channels	Iout	Scan	Refresh Rate	PWM	Energy Saving Method	Error Detection	Package	Application
SM16609	超小间距共阴驱动	48CH+16NMOS	0.2-10mA	1-64扫	>3840Hz	13-16bit	智慧节能	开/短路检测+回传	QFN76（9*9）	P2以下显示屏
SM16509	超小间距共阴驱动	16CH	0.6-16mA	1-64扫	>3840Hz	13-16bit	智慧节能	开/短路检测+回传	QSOP24/QFN24	P2以下显示屏
SM16389	超小间距共阳驱动	16CH	0.6-16mA	1-64扫	>3840Hz	13-16bit	智慧节能	开/短路检测+回传	QSOP24/QFN24	P1以上显示屏
SM16380	小间距共阳驱动	16CH	0.6-16mA	1-64扫	>3840Hz	12-14bit	动态节能	开路检测	QSOP24/QFN24	P1.8及以上显示屏
SM16169	户外共阳驱动	16CH	2-32mA	1-16扫	>3840Hz	14bit	动态节能	开路检测	QSOP24/QFN24	户外P2.5以上显示屏
SM16318	格栅屏驱动	18CH	1-33mA	1-16扫	>3840Hz	14bit	动态节能	开路检测	QFN24(3*4)/(2*4)	格栅屏

LED显示屏行驱动

Part Number	Introduction	Channels	Iout	Ron	Decoding Mode	Shadow Cancellation Function	Package
SM5166	共阳行驱动	8CH	3.2A	120mΩ	138译码	固定消隐电压	SOP16
SM5368	共阳行驱动	8CH	3.2A	120mΩ	串行译码	消隐电压可调	SOP16
SM5369	共阳行驱动	16CH	3.2A	120mΩ	串行译码	消隐电压可调	QSOP24/QFN24
SM5388	共阴行驱动	8CH	3.2A	120mΩ	串行译码	消隐电压可调	SOP16/QFN16
SM5188	共阴行驱动	8CH	3.2A	120mΩ	138译码	消隐电压可调	SOP16/QFN16

Mini LED背光驱动

Part Number	Disc	Output Channels	Iout	Scan	BV_OUT	Refresh Rate	Dimming Level	Voltage Feedback	Package	Application
SM6610	高集成Mini LED背光驱动	48CH	4-100mA	1-8扫	35V	3840Hz	14bit（PWM） 12bit（AM）	支持	QFN76（9*9）	TV/MNT

点阵LED驱动

Part Number	Interface	VDD	Channels	Output Format	Iout	Gray Level	Dimming Type	Dimming Mode	Output Frequency	Package	Application
SM22061	IIC/SPI	4.5-5.5V	18	2*8*9 (144LED)	6-33mA	256	全局	PWM	2.5-10K	SOP28	点阵屏 电动车显示面板
SM22061A	IIC/SPI	4.5-5.5V	18	2*8*9 (144LED)	6-33mA	16	全局	PWM	2.5-10K	SOP28	点阵屏 电动车显示面板
SM22062	IIC/SPI	4.5-5.5V	12	11*12 (132LED)	6-33mA	256	单颗	PWM	2.5-10K	TSOP22	氛围灯 蓝牙音箱
SM22063	IIC/SPI	4.5-5.5V	17	16*17 (272LED)	6-33mA	16	全局	PWM	2.5-10K	SOP28	点阵屏 电动车显示面板

数码管驱动

Part Number	Grid*Seg	VDD	Protocol	Key	Package	Application
SM1620B	4位*9段—7位*10段	3.3-5.5V	三线	6*1	SOP20	机顶盒、小家电等LED数码显示
SM1668	7位*10段	3.3-5.5V	三线	10*2	SOP24	机顶盒、小家电等LED数码显示
SM1668S	7位*10段	3.3-5.5V	三线	10*2	SSOP24	机顶盒、小家电等LED数码显示
SM1628C	4位*13段—7位*10段	3.3-5.5V	三线	10*2	SOP28	机顶盒、小家电等LED数码显示
SM1623B	4位*14段—7位*11段	3.3-5.5V	三线	10*3	SOP32	机顶盒、小家电等LED数码显示
SM1612	4位*13段—7位*10段	3.3-5.5V	IIC	10*2	SOP24	机顶盒、小家电等LED数码显示
SM1642	4位*8段	3.3-5.5V	IIC	-	SOP16	机顶盒、小家电等LED数码显示
SM1650PG	4位*8段	2.7-5.5V	IIC	4*7	SOP16	机顶盒、小家电等LED数码显示
SM1616	16位*8段	3.3-5.5V	IIC	-	SOP28	机顶盒、小家电等LED数码显示
SM1616S	16位*8段	3.3-5.5V	IIC	-	QSOP28	机顶盒、小家电等LED数码显示

显示驱动

AC-DC降压型 (Non-isolated) 驱动

Part Number	Topology	Vout	Iout	Pstandby	Accu.	Fosc_max	Mode	Vds	Package	Application
SM6035A-3/5	Buck/Buck-Boost	3.3/5V	60mA	<50mW	±5%	33KHz	PWM	500V	SOT23-3	蓝牙及其他智能模块供电
SM6035	Buck/Buck-Boost	3.3/5V	300mA	<50mW	±5%	33KHz	PWM	500V	SOP8	WiFi及其他智能模块供电
SM7033M	Buck/Buck-Boost	Adj	100mA	<200mW	±3%	39KHz	PWM	500V	SOT23-5	电饭煲、破壁机等家电应用
SM7033P	Buck/Buck-Boost	Adj	150mA	<200mW	±3%	39KHz	PWM	500V	SOP8	电饭煲、破壁机等家电应用
SM7035M	Buck/Buck-Boost	Adj	200mA	<200mW	±3%	49KHz	PWM	500V	SOT23-5	养生壶、咖啡机等家电应用
SM7035P	Buck/Buck-Boost	Adj	250mA	<200mW	±3%	49KHz	PWM	500V	SOP8	养生壶、咖啡机等家电应用
SM7015NA	Buck/Buck-Boost	12/18V	150mA	<100mW	±5%	66KHz	PWM	500V	SOP8	电压力锅等小家电应用
SM7025	Buck/Buck-Boost	12/18V	150mA	<100mW	±5%	60KHz	PWM	650V	SOP8	电压力锅等小家电应用
SM7055	Buck/Buck-Boost	12/18V	200mA	<100mW	±5%	60KHz	PWM	650V	DIP8	电压力锅等小家电应用
SM7055-12	Buck/Buck-Boost	12V	200mA	<100mW	±5%	60KHz	PWM	650V	DIP8	电压力锅等小家电应用
SM7055-12	Buck/Buck-Boost	12V	250mA	<100mW	±5%	60KHz	PWM	650V	TO252-2	电压力锅等小家电应用
SM7055-18	Buck/Buck-Boost	18V	200mA	<100mW	±5%	60KHz	PWM	650V	DIP8	电压力锅等小家电应用
SM7055-18	Buck/Buck-Boost	18V	250mA	<100mW	±5%	60KHz	PWM	650V	TO252-2	电压力锅等小家电应用
SM7075P	Buck/Buck-Boost	12/18V	300mA	<120mW	±5%	45KHz	PWM	650V	SOP8	电磁炉等小家电应用
SM7075	Buck/Buck-Boost	12/18V	300mA	<120mW	±5%	45KHz	PWM	650V	DIP8	电磁炉等小家电应用
SM7075-12	Buck/Buck-Boost	12V	300mA	<120mW	±5%	45KHz	PWM	650V	DIP8、TO252-2	电磁炉等小家电应用
SM7075-18	Buck/Buck-Boost	18V	300mA	<120mW	±5%	45KHz	PWM	650V	DIP8、TO252-2	电磁炉等小家电应用

AC-DC降压型 (SSR) 驱动

Part Number	Topology	Pout	Pstandby	HV_mos	Accu.	Fosc_max	Mode	Vds	Package	Application
SM7012	SSR/Buck/Buck-Boost	5W	<120mW	Inside	±1%	60KHz	PWM	650V	SOP8	电源适配器、小家电
SM7012	SSR/Buck/Buck-Boost	8W	<120mW	Inside	±1%	60KHz	PWM	650V	DIP8	电源适配器、小家电
SM7022	SSR/Buck/Buck-Boost	5W	<120mW	Inside	±1%	60KHz	PWM	650V	SOP8	电源适配器、小家电
SM7022	SSR/Buck/Buck-Boost	12W	<120mW	Inside	±1%	60KHz	PWM	650V	DIP8	电源适配器、小家电
SM8022B5	SSR	20W	<60mW	Inside	±1%	66KHz	PFM/PWM	600V	DIP8	电源适配器
SM8023S	SSR	36W	<60mW	External	±1%	66KHz	PFM/PWM	-	SOT23-6	电源适配器
SM8013C	SSR	36W	<300mW	External	±1%	65KHz	PFM/PWM	-	DIP8 SOT23-6	电源适配器
SM8013F	SSR	40W	<60mW	External	±1%	66KHz	PFM/PWM	-	SOT23-6	电源适配器
SM8015	SSR	75W	<300mW	External	±1%	66KHz	PFM/PWM	-	SOP8 SOT23-6	电源适配器

电源管理

AC-DC降压型 (PSR) 驱动

Part Number	Topology	CC/CV	Pout	Pstandby	HV_mos	Accu.	Fosc_max	Mode	Vds	Package	Application
SM7205P	PSR	CV	5W	<120mW	Inside	±3%	98KHz	PFM	650V	SOP8	适配器、待机电源
SM7205	PSR	CV	7W	<120mW	Inside	±3%	98KHz	PFM	650V	DIP8	适配器、待机电源
SM7503P	PSR	CV+CC	3W	<120mW	Inside	±3%	63KHz	PFM	650V	SOP8	适配器、待机电源
SM7505P	PSR	CV+CC	5W	<120mW	Inside	±3%	63KHz	PFM	650V	SOP8	适配器、待机电源
SM7215P	PSR	CV+CC	5W	<100mW	Inside	±3%	ADJ	PFM	700V	SOP8-7	充电器、LED照明
SM8212	PSR	CV+CC	10W	<150mW	Inside	±3%	ADJ	PFM	650V	DIP8	充电器、LED照明
SM8513	PSR	CV+CC	-	<120mW	External	±5%	63KHz	PFM	-	SOP8 SOT23-6	充电器、LED照明

DC-DC降压型 (BUCK) 驱动

Part Number	Vin	Iout	Vfb	IQ	Accu.	Fosc	Mode	Sync	Package	Application
SM3011	2.5-5.5V	2.0A	0.6V	35uA	±2%	1.5MHz	ACOT	Y	SOT23-6	显示面板FPGA供电
SM3025NA	5-28V	1.5A	0.8V	400uA	±2%	150KHz	CM	Y	SOT23-6	液晶电视等设备
SM3026NYA	5-36V	2.0A	0.8V	400uA	±2%	150KHz	CM	N	SOT23-6	路由器、机顶盒
SM3026NYB	5-36V	1.5A	0.8V	400uA	±2%	150KHz	CM	N	SOT23-6	分布式电力供电
SM3026TB	4.5-36V	1.2A	0.9V	1000uA	±1%	500KHz	CM	Y	SOT23-6	便携充电设备
SM3026NYC	5-36V	1.0A	0.8V	400uA	±2%	150KHz	CM	N	SOT23-6	分布式电力供电
SM3026NA	5-36V	1.0A	0.8V	400uA	±2%	150KHz	CM	Y	SOT23-6	便携式充电设备
SM3027NYA	5-42V	1.0A	0.8V	400uA	±2%	150KHz	CM	N	SOT23-6	分布式电力供电
SM3027NA	5-42V	0.6A	0.8V	400uA	±2%	150KHz	CM	Y	SOT23-6	便携式充电设备
SM3027NC	5-42V	0.3A	0.8V	400uA	±2%	150KHz	CM	Y	SOT23-6	单片机供电
SM3027ND	5-42V	0.15A	0.8V	400uA	±2%	150KHz	CM	Y	SOT23-6	电池供电设备
SM3027TA	4.5-55V	0.6A	0.8V	250uA	±1%	150KHz	CM	Y	SOT23-6	景观照明、功率计
SM3028NA	5-60V	0.6A	0.8V	400uA	±2%	150KHz	CM	Y	SOT23-6	景观照明、功率计
SM3028NB	5-60V	0.3A	0.8V	400uA	±2%	150KHz	CM	Y	SOT23-6	传单片机供电
SM3028NC	5-60V	0.15A	0.8V	400uA	±2%	150KHz	CM	Y	SOT23-6	替代高压LDO

DC-DC升压型 (BOOST) 驱动

Part Number	Vin	Vout_max	Current limit	IQ	Accu.	Fosc	Mode	Sync	Package	Application
SM3001	3-24V	28V	4A	100uA	±2%	1.2MHz	CM	N	SOT23-6	电池供电设备等

电源管理

低压差线性稳压器

Part Number	Vin_max	Vout	Iout	IQ	Accu	Package	Application
SM1117C-33	15V	3.3V	800mA	2mA	±2%	SOT223	液晶电视、调制解调器
SM1117-XX	20V	1.2-5V/ADJ	1000mA	2mA	±2%	SOT223、SOT89-3、TO252-2	液晶电视、调制解调器
SM13XX/T	36V	2.8-5V	200mA	2.5uA	±2%	SOT23-3、SOT89-3	通信设备、音频/视频设备
SM13XXH/HT	40V	2.8-5V	150mA	4uA	±2%	SOT23-3、SOT89-3	通信设备、音频/视频设备

电源管理

高压线性恒流

Part Number	Channels	BV_OUT	Iout_max	Iout Precision	Pin	PF	Tsc	Package	Application	Feature
SM1082G	1	500V	90mA	±6%	12W	>0.5	145℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯、筒灯	高过温保护
SM1082G	1	500V	90mA	±6%	9W	>0.5	145℃	SOT89-3	灯丝灯、球泡灯、筒灯	高过温保护
SM1082D	1	500V	90mA	±6%	12W	>0.5	125℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯、筒灯	低过温保护
SM1082D	1	500V	90mA	±6%	9W	>0.5	125℃	SOT89-3	灯丝灯、球泡灯、筒灯	低过温保护
SM2082GA	1	500V	50mA	±4%	7W	>0.5	145℃	SOT89-3	灯丝灯、球泡灯、筒灯	小电流、小封装
SM2082EAS	1	500V	50mA	±4%	9W	>0.5	145℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯、筒灯	小电流
SM2082D	1	500V	100mA	±4%	9W	>0.5	135℃	SOT89-3	灯丝灯、球泡灯、筒灯	低过温保护
SM2082D	1	500V	100mA	±4%	16W	>0.5	135℃	TO252-2	灯丝灯、球泡灯、筒灯	低过温保护
SM2082D[C]	1	500V	90mA	±5%	9W/16W	>0.5	135℃	SOT89-3、TO252-2	灯丝灯、球泡灯、筒灯	低过温保护
SM2082D[H]	1	500V	120mA	±4%	9W/16W	>0.5	135℃	SOT89-3、TO252-2	灯丝灯、球泡灯、筒灯	低过温保护
SM2082EDS	1	500V	100mA	±4%	12W	>0.5	135℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯、筒灯	低过温保护
SM2082G	1	500V	100mA	±4%	9W	>0.5	145℃	SOT89-3	灯丝灯、球泡灯、筒灯	高过温保护
SM2082G	1	500V	100mA	±4%	16W	>0.5	145℃	TO252-2	灯丝灯、球泡灯、筒灯	高过温保护
SM2082G[C]	1	500V	90mA	±5%	9W/16W	>0.5	145℃	SOT89-3、TO252-2	灯丝灯、球泡灯、筒灯	高过温保护
SM2082EGS	1	500V	100mA	±4%	12W	>0.5	145℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯、筒灯	高过温保护
SM2082EHD	1	500V	140mA	±4%	9W	>0.5	135℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯、筒灯	大电流
SM2082EDH[J]	1	700V	100mA	±4%	12W	>0.5	135℃	ESOP8	投光灯、工矿灯	700V高可靠
SM2082EAH	1	800V	50mA	±4%	7W	>0.5	145℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯、筒灯	800V高可靠
SM2082ED	2	500V	100mA/100mA	±4%	15W	>0.5	135℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯、筒灯	双通道，低过温
SM2082EG	2	500V	100mA/100mA	±4%	15W	>0.5	145℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯、筒灯	双通道，高过温
SM2082EG[H]	2	500V	120mA/120mA	±4%	15W	>0.5	145℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯、筒灯	双通道，大电流
SM2086[S]	2	500V	65mA/70mA	±5%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	球泡灯、筒灯	宽电压
SM2086EK	2	700V	80mA/100mA	±5%	10W	>0.5	140℃	ESOP8	球泡灯、筒灯	宽电压、高可靠
SM2255EH	5	700V	50mA/60mA/80mA/100mA/115mA	±5%	10W	>0.9	145℃	ESOP8	投光灯、工矿灯	高可靠、低THD

高压线性恒功率

Part Number	Channels	BV_OUT	Iout_max	Iout Precision	Pin	PF	Tsc	Package	Application	Feature
SM2091EKG	1	500V	90mA	±4%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	球泡灯、筒灯、LED光源	单段恒功率
SM2092E	1	500V	100mA	±4%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	球泡灯、筒灯、LED光源	单段恒功率
SM2251KDS	1	700V	115mA	±5%	10W	>0.7	135℃	ESOP8	球泡灯、投光灯、工矿灯	高可靠性
SM2251EKD	1	700V	95mA	±5%	10W	>0.7	135℃	ESOP8	球泡灯、投光灯、工矿灯	高可靠性
SM2251EKG	1	700V	95mA	±5%	10W	>0.7	145℃	ESOP8	球泡灯、投光灯、工矿灯	高可靠性
SM2251NH	1	700V	115mA	±5%	12W	>0.7	145℃	TO252-2	球泡灯、投光灯、工矿灯	高可靠性

照明驱动

Part Number	Channels	BV_OUT	Iout_max	Iout Precision	Pin	PF	Tsc	Package	Application	Feature
SM2186E	2	500V	120mA/120mA	± 5%	12W	>0.5	145℃	ESOP8	球泡灯、筒灯、LED光源	宽电压
SM2186ED	2	500V	120mA/120mA	± 4%	12W	>0.5	135℃	ESOP8	球泡灯、筒灯、LED光源	宽电压
SM2286ESD	2	500V	65mA/70mA	± 5%	9W	>0.5	130℃	ESOP8	球泡灯、筒灯、LED光源	宽电压
SM2386EG	2	500V	50mA/65mA	± 5%	8W	>0.5	145℃	ESOP8	球泡灯、筒灯、LED光源	宽电压
SM2096E	2	500V	120mA/120mA	± 5%	12W	>0.5	145℃	ESOP8	球泡灯、筒灯、LED光源	双段恒功率
SM2253EKD	3	700V	65mA/72mA /95mA	± 5%	10W	>0.9	135℃	ESOP8	球泡灯、投光灯、工矿灯	低THD
SM2253EKG	3	700V	65mA/72mA /95mA	± 5%	10W	>0.9	145℃	ESOP8	球泡灯、投光灯、工矿灯	低THD
SM2256E	3	700V	70mA/90mA /100mA	± 5%	12W	>0.9	145℃	ESOP8	球泡灯、其他LED照明	低THD
SM2258E	3	700V	70mA/90mA /100mA	± 5%	12W	>0.9	145℃	ESOP8	球泡灯、工矿灯	低THD
SM2254EKG	4	700V	100mA/70mA /100mA/90mA	± 5%	10W	>0.9	145℃	ESOP8	球泡灯、投光灯、工矿灯	低THD
SM2255EKG	5	700V	50mA/65mA/80mA /100mA/115mA	± 5%	10W	>0.9	145℃	ESOP8	球泡灯、投光灯、工矿灯	低THD 新ERP（户外）
SM2255PHG	5	700V	50mA/65mA/80mA /100mA/115mA	± 5%	15W	>0.9	145℃	ESOP16	球泡灯、投光灯、工矿灯	低THD 新ERP（户外）

新欧标认证

Part Number	Channels	BV_OUT	Current Drive	Iout_max	Iout Precision	Pin	PF	Tsc	Package	Application	Feature
SM2333EB	1	500V	External	280mA	± 5%	12W	>0.7	145℃	ESOP8	筒灯、球泡灯	外驱恒流管
SM2188EN	2	500V	Inside	280mA/70mA	± 5%	10W	>0.7	145℃	ESOP8	筒灯、球泡灯	内置恒流
SM2188HN	2	500V	Inside	280mA/70mA	± 5%	12W	>0.7	145℃	HSOP7	筒灯、球泡灯	内置二极管
SM2188EK	2	500V	Inside	65mA/65mA	± 5%	10W	>0.7	145℃	ESOP8	筒灯、球泡灯	内置二极管
SM2188SN	2	500V	Inside	280mA/60mA	± 5%	10W	>0.7	145℃	ESOP8	筒灯、球泡灯	开关调光功能
SM2188DN	3	500V	Inside	280mA/65mA /65mA	± 5%	10W	>0.7	145℃	ESOP8	筒灯、球泡灯	开关调色功能

开关分段

Part Number	Channels	BV_OUT	Iout_max	Iout Precision	Pin	PF	Tsc	Package	Logic	Application	Feature
SM2210ESK	1	500V	60mA	± 5%	9W	>0.5	145℃	ESOP8	100%-48%-12%	球泡灯、吸顶灯	仅支持调光
SM2212EK	2	500V	100mA/100mA	± 4%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	A-B	球泡灯、吸顶灯	2段调光/调色
SM2213EK	2	500V	100mA/100mA	± 4%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	A-AB-B	球泡灯、吸顶灯	3段调光/调色
SM2213EM	2	500V	100mA/100mA	± 4%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	A-B-AB	球泡灯、吸顶灯	3段调光/调色
SM2213EN	2	500V	100mA/100mA	± 4%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	AB-A-B	球泡灯、吸顶灯	3段调光/调色
SM2213EJA	2	500V	70mA/70mA	± 6%	9W	>0.5	145℃	HSOP8	AB-A-B	球泡灯、吸顶灯	带恒功率
SM2215EK	2	500V	65mA/65mA	± 5%	9W	>0.5	145℃	ESOP8	A-AB-B	球泡灯、吸顶灯	无贴片电容
SM2215EM	2	500V	65mA/65mA	± 5%	9W	>0.5	145℃	ESOP8	A-B-AB	球泡灯、吸顶灯	无贴片电容
SM2215ET	2	500V	65mA/65mA	± 5%	9W	>0.5	145℃	ESOP8	A-B-AB AB-A-B	球泡灯、吸顶灯	带恒功率

线性全电压

Part Number	Channels	BV_OUT	Iout_max	Iout Precision	Pin	PF	Tsc	Package	Application	Feature
SM2099E	2	450V	55mA/55mA	±5%	10W	>0.5	140℃	ESOP8	球泡灯、筒灯	灯珠串并切换
SM2199EG	2	500V	150mA/150mA	±5%	10W	>0.5	140℃	ESOP8	球泡灯、筒灯	灯珠串并切换
SM2098EH	2	700V	180mA/150mA	±4%	10W	>0.7	145℃	ESOP8	球泡灯、筒灯	高可靠性
SM2098EH[J]	2	500V	180mA/120mA	±4%	10W	>0.7	145℃	ESOP8	球泡灯、筒灯	500V MOS
SM2098EHD	2	700V	180mA/150mA	±4%	12W	>0.7	145℃	HSOP7	球泡灯、筒灯	内置二极管
SM2098EHD[J]	2	500V	180mA/120mA	±4%	10W	>0.7	145℃	HSOP7	球泡灯、筒灯	内置二极管
SM2098EHS	2	700V	180mA/150mA	±4%	9W	>0.7	145℃	ESOP6	球泡灯、筒灯	内置二极管
SM2098EHS[J]	2	500V	180mA/120mA	±4%	9W	>0.7	145℃	ESOP6	球泡灯、筒灯	内置二极管

线性可控硅调光

Part Number	Channels	BV_OUT	Iout_max	Iout Precision	Pin	PF	Tsc	Package	Application	Feature
SM2196GF	2	500V	330mA/50mA	±5%	5W	>0.7	145℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯	内置消频闪
SM2196EM	2	500V	280mA/50mA	±5%	灯丝灯：5W 球泡灯：7W	>0.7	145℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯	北美可控硅调光
SM2196EJ	2	500V	380mA/50mA	±5%	灯丝灯：7W 球泡灯：10W	>0.7	145℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯	北美可控硅调光
SM2196KF[J]	2	500V	350mA/50mA	±5%	灯丝灯：9W 球泡灯：13W	>0.7	145℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯	北美可控硅调光
SM2196EHK	2	500V	380mA/50mA	±5%	9W	>0.9	145℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯	北美可控硅调光
SM2018E	2	500V	100mA/50mA	±5%	7W	>0.9	145℃	ESOP8	灯丝灯、球泡灯	120Vac/230Vac输入
SM2318EA	4	500V	60mA/80mA /110mA/130mA	±5%	9W	>0.9	145℃	ESOP8	球泡灯、筒灯	120Vac/230Vac输入

高压灯带

Part Number	Channels	BV_OUT	Iout_max	Iout Precision	Pin	PF	Tsc	Package	Application	Feature
SM500A8	1	500V	45mA	±4%	4W	>0.5	75℃	SOT89-3	高压软灯带	恒温
SM500A9	1	800V	45mA	±4%	4W	>0.5	85℃	SOT89-3	高压软灯带	恒温
SM505A8	5	700V	50mA/60mA/80mA /100mA/115mA	±5%	5W	>0.9	85℃	ESOP8	软/硬灯带	恒温

高压线性智能照明

Part Number	Channels	Control Mode	Output Type	BV_OUT	Iout_max	Iout Precision	Pin	PF	Tsc	Package	Application	Feature
SM2083EGL	1	PWM	PWM	500V	120mA	±5%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	智能化控制照明	单通道调光默认关
SM2123EH	2	PWM	PWM	500V	180mA/180mA	±5%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	智能化控制照明	双通道调光默认关
SM2123EGL	2	PWM	PWM	500V	120mA/120mA	±5%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	智能化控制照明	双通道调光默认关
SM2611EN	1	PWM	模拟	500V	60mA	±5%	7W	>0.5	145℃	ESOP8	智能化控制照明	单通道调光无频闪
SM2611ENA	1	PWM	模拟	500V	220mA	±5%	12W	>0.5	145℃	ESOP8	智能化控制照明	单通道调光无频闪
SM2612EN	2	PWM	模拟	500V	110mA/110mA	±5%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	智能化控制照明	双通道调光无频闪

照明驱动

Part Number	Channels	Control Mode	Output Type	BV_OUT	Iout_max	Iout Precision	Pin	PF	Tsc	Package	Application	Feature
SM2189EM	1	PWM	模拟	500V	110mA	±5%	10W	>0.7	145℃	ESOP8	智能化控制照明	新ERP认证
SM2289EM	2	PWM	模拟	500V	110mA/110mA	±5%	10W	>0.7	145℃	ESSOP10	智能化控制照明	新ERP认证
SM2112E	2	单线SID	模拟	500V	80mA/80mA	±5%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	球泡灯、筒灯	SID协议调光
SM2232EGH	2	IIC	模拟	500V	80mA/80mA	±5%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	球泡灯、筒灯	1024级灰度
SM2182E	2	IIC	模拟	500V	80mA/80mA	±5%	10W	>0.7	145℃	ESOP8	球泡灯、筒灯	新ERP认证 1024级灰度
SM2185N	5	IIC	模拟	500V	64mA/64mA/64mA/80mA/80mA	±5%	10W	>0.7	145℃	QFN12	球泡灯、筒灯	新ERP认证 1024级灰度
SM2235EGH	5	IIC	模拟	500V	64mA/64mA/64mA/80mA/80mA	±5%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	球泡灯、筒灯	1024级灰度 5高耐压
SM2335EGH	5	IIC	模拟	40V/500V	160mA/160mA/160mA/80mA/80mA	±5%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	球泡灯、筒灯	1024级灰度 2高3低
SM2235EGW	5	IIC	PWM+模拟	500V	64mA/64mA/64mA/80mA/80mA	±5%	10W	>0.5	145℃	ESOP8	球泡灯、筒灯	1024级灰度 5高耐压

低压线性智能照明

Part Number	Channels_OUT	Channels_DIM	BV_OUT	Iout_max	Iout Precision	Initial State	Dimming Mode	Gray Level	启辉脉宽	Package	Application
SM1501	1	1	30V	100mA	±5%	开启	PWM	-	1.2us	SOT23-5	装饰照明、背光源
SM15122S	1	1	40V	150mA	±8%	开启	PWM	65536	30ns	SOT23-5	装饰照明、背光源
SM15102S	1	1	40V	150mA	±6%	开启	PWM	65536	30ns	SOT23-5	装饰照明、背光源
SM15103EH	1	1	40V	350mA	±5%	开启	PWM	65536	60ns	ESOP8	建筑亮化、LED照明
SM15103TH	1	1	40V	350mA	±5%	开启	PWM	65536	60ns	SOT89-5	建筑亮化、LED照明
SM15201S	1	1	40V	350mA	±3%	开启	PWM	65536	60ns	SOT23-5	建筑亮化、LED照明
SM15201EH	1	1	40V	650mA	±3%	关闭	PWM	65536	60ns	ESOP8	建筑亮化、LED照明
SM15106T	1	1	80V	1.2A	±4%	开启	PWM	65536	120nS	TO252-4	建筑亮化、LED照明
SM15133EH	3	3	40V	220mA	±5%	关闭	PWM	65536	60ns	ESOP8	建筑亮化、LED照明
SM15133EK	3	3	40V	150mA	±5%	关闭	PWM	65536	60ns	ESOP8	建筑亮化、LED照明
SM15633EH	3	3	60V	350mA	±4%	关闭	PWM	65536	120ns	ESOP8	建筑亮化、LED照明
SM15633EK	3	3	80V	350mA	±4%	关闭	PWM	65536	120ns	ESOP8	建筑亮化、LED照明
SM15105N	4	4	40V	150mA	±5%	开启	PWM	65536	60nS	QFN16(4*4)	建筑亮化、LED照明
SM15125N	4	4	80V	350mA	±4%	开启	PWM	65536	120nS	QFN16(4*4)	建筑亮化、LED照明
SM15115E	5	5	40V	60mA	±5%	关闭	SID	65536	60nS	ESOP8	建筑亮化、LED照明
SM15155E	5	5	40V	300mA	±5%	关闭	SID	65536	160nS	ESOP8	建筑亮化、LED照明

低压线性恒流

Part Number	Channels	BV_OUT	Iout	Iout Precision	Tsc	Package	Application	Feature
SM24AXXTM	1	30V	20mA-120mA	±5%	-	SOT23-3、SOT89-3 SOT23-5、SOD-123	软/硬灯带、其他LED照明等	非调应用
SM4AXXT	1	40V	8.6mA-43mA	-	145℃	SOT23-3、SOT89-3 SOT23-5、SOD-123	软/硬灯带、其他LED照明等	支持PWM调光
SM4A00TC	1	40V	45.6mA-111.5mA	-	145℃	SOT23-5	软/硬灯带、其他LED照明等	支持PWM调光
SM4A20HS	1	40V	18.7mA	-	145℃	HFBP8[1.4x1]	软/硬灯带、其他LED照明等	支持PWM调光

Part Number	Channels	BV_OUT	Iout	Iout Precision	Tsc	Package	Application	Feature
SM4A20H	2	40V	18.7mA	-	145℃	HFBP8[1.4x1]	软/硬灯带、其他LED照明等	支持PWM调光
SM15302T	1	40V	20mA	±5%	-	SOT23-3	软/硬灯带、其他LED照明等	支持PWM调光
SM15304T	1	40V	40mA	±5%	-	SOT23-3、SOT89-3	软/硬灯带、其他LED照明等	支持PWM调光
SM15306T	1	40V	60mA	±5%	-	SOT23-3、SOT89-3	软/硬灯带、其他LED照明等	支持PWM调光
SM15308T	1	40V	80mA	±5%	-	SOT89-3	软/硬灯带、其他LED照明等	支持PWM调光
SM15310T	1	40V	100mA	±5%	-	SOT89-3	软/硬灯带、其他LED照明等	支持PWM调光
SM15312T	1	18V	120mA	±5%	-	SOT223、SOT89-3	软/硬灯带、其他LED照明等	支持PWM调光

消频闪

Part Number	Channels	BV_OUT	Iout_max	PD	Tsc	Package	Application
SM901K	1	90V	40mA	0.35W	150℃	SOT23-3	灯丝灯、球泡灯
SM901KG	1	90V	60mA	0.35W	150℃	SOT23-3	灯丝灯、球泡灯
SM901KF	1	90V	60mA	0.35W	150℃	SOT23-3	灯丝灯、球泡灯
SM901TG	1	90V	80mA	0.65W	150℃	SOT89-3	灯丝灯、球泡灯
SM2810M	1	500V	60mA	0.35W	170℃	SOT23-5	灯丝灯、球泡灯

照明驱动

DC-DC恒流驱动

Part Number	Topology	BV_OUT	Iout_max	HV_mos	Iout Precision	Gray Level	Dimming Mode	Package	Application	Feature
SM32105E	BUCK	50V	1A	Inside	±3%	65536	PWM	ESOP8	舞台灯、装饰照明	支持PWM调光
SM32108E	BUCK	60V	1A	Inside	±3%	65536	PWM	ESOP8	舞台灯、装饰照明等	支持PWM调光
SM32109E	BUCK	60V	1.5A	Inside	±3%	65536	PWM	ESOP8	舞台灯、装饰照明等	支持PWM调光
SM3618CA	BUCK	100V	3A	Inside	±3%	65536	PWM	SOP8	舞台灯、装饰照明等	3A MOS
SM3618ECA	BUCK	100V	3A	Inside	±3%	65536	PWM	ESOP8	舞台灯、装饰照明等	3A MOS
SM3618CB	BUCK	100V	3A	Inside	±3%	65536	PWM	SOP8	舞台灯、装饰照明等	100V耐压
SM3618ECB	BUCK	100V	3A	Inside	±3%	65536	PWM	ESOP8	舞台灯、装饰照明等	100V耐压
SM3618CC	BUCK	100V	6A	Inside	±3%	65536	PWM	SOP8	舞台灯、装饰照明	6A MOS
SM3618T	BUCK	-	-	External	±3%	65536	PWM	SOT23-5	舞台灯、装饰照明等	外置MOS
SM3611	BUCK	100V	1A	Inside	±3%	-	-	ESOP8	电瓶车灯等	-
SM3612	BUCK	30V	1.2A	Inside	±5%	-	PWM	ESOP8	安防照明、电单车等	-
SM3621	BUCK	60V	5A	External	±3%	-	PWM	ESOP8	舞台灯、装饰照明等	-
SM3601	BOOST	40V	1A	Inside	±3%	-	PWM	SOT23-6	台灯、显示背光等	-

单线归零码（SID）串联驱动

Part Number	Protocol	Channels	Gray Level	BV_OUT	Iout	Current Gain	Fosc_out	Initial State	Package	Application
SM6603AP2	SID	3	256	30V	12mA	无	4.6KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM6603AP3	SID	3	256	40V	17mA	无	4.6KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM6603SP3	SID	3	256	30V	18mA	无	4.6KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM6603ST3	SID	3	256	30V	18mA	无	4.6KHz	关闭	SOT23-8	建筑外观/情景照明
SM16703P	SID	3	256	30V	17mA	无	1KHz	50% 白光	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16703PM	SID	3	256	15V	12mA	无	4KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16703TH	SID	3	256	30V	8mA	无	1KHz	关闭	SOT23-8	建筑外观/情景照明
SM16703PB	SID	3	256	30V	17mA	无	1KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16703PBH	SID	3	256	30V	17mA	无	1KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16703SP3	SID	3	256	30V	17mA	无	1.2KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16703AP3	SID	3	256	30V	17mA	无	1.2KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16703SP2	SID	3	256	30V	12mA	无	4.6KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16703AP2	SID	3	256	30V	12mA	无	4.6KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16713TH	SID	3	256	26V	2.5-40mA	32级	1KHz	关闭	SOT23-8	建筑外观/情景照明
SM16803PB	SID	3	65536	26V	1.7~60mA	16级	4KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16813P	SID	3	65536	15V	1.7~19mA	16级	4KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16813PH	SID	3	65536	30V	1.7~19mA	16级	4KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16823E	SID	3	65536	26V	60-350mA	16级	4KHz	关闭	ESOP8	建筑外观/情景照明
SM16704PB	SID	4	256	30V	17mA	无	1KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16704PK	SID	4	256	30V	17mA	无	1KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16714P	SID	4	256	15V	2.5~38mA	32级	1KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16714PHT	SID	4	256	26V	2.5~38mA	32级	1KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16804PB	SID	4	65536	26V	1.7~19mA	16级	4KHz	关闭	SOP8	建筑外观/情景照明
SM16804EB	SID	4	65536	26V	1.7~60mA	16级	4KHz	关闭	ESOP8	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16824E	SID	4	65536	26V	60~350mA	16级	4KHz	关闭	ESOP8	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16705PD	SID	5	65536	30V	恒压	无	4KHz	关闭	ESOP8	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16825E	SID	5	65536	40V	10-300mA	32级	4KHz	关闭	ESOP8	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16709P	SID	6/9	256	30V	17mA	无	1KHz	白光	SOP14	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16712P	SID	12	256	30V	17mA	无	1KHz	白光	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16712PD	SID	12	256	30V	恒压	无	1KHz	白光	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16712PH	SID	12	65536	30V	1~32mA	16级	18KHz	关闭	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16712TS	SID	12	256	26V	17mA	无	1.2KHz	亮白光	TSSOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16212N	SID	12	65536	8V	1~18mA	32级	18KHz	关闭	QFN16	LED灯条屏/透明屏/照明灯具
SM16212NH	SID	12	65536	8V	1~18mA	32级	18KHz	关闭	QFN16	LED灯条屏/透明屏/照明灯具
SM16212EH	SID	12	65536	8V	1~18mA	32级	18KHz	关闭	ETSSOP16	LED灯条屏/透明屏/照明灯具

景观驱动

双线串联驱动

Part Number	Protocol	Channels	Gray Level	BV_OUT	Iout	Current Gain	Fosc_out	Initial State	Package	Application
SM726EB	IIC	3	256	30V	18mA	无	4KHz	白光	SOP8	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16726P	IIC	3	256	30V	18~60mA	无	4KHz	白光	SOP14	装饰照明、建筑外观/情景照明

DMX512串联驱动

Part Number	Type	Channels	Gray Level	BV_OUT	Iout	Current Gain	Fosc_out	Initial State	Package	Application
DMX512AW	单线	3	256	26V	18-60mA	无	3.6KHz	关闭	SOP8	装饰照明、建筑外观/情景照明
DMX512AW-B	单线	3	256	26V	18-60mA	无	3.6KHz	关闭	SOP8	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16909P	单线	6/9	65536	30V	17mA	无	250Hz	50%白光	SOP14	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16912P	单线	12	65536	30V	17mA	无	250Hz	50%白光	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明

DMX512并联驱动

Part Number	Type	Channels	Gray Level	BV_OUT	Iout	Current Gain	Fosc_out	Initial State	Automatic Goding	Package	Application
SM16511BK	单线	3	256	30V	17mA	无	3.6KHz	可选	无	SOP8	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16511PB	单线	3	256	30V	17mA	无	3.6KHz	可选	无	SOP8	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM18511BK	单线	3	256	40V	<17mA	32级	4KHz	自定义	有	SOP8	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM18511PB	单线	3	256	40V	<17mA	32级	4KHz	自定义	有	SOP8	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16511P	单线	4	256	30V	<60mA	无	3.6KHz	可选	无	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16511PS	单线	4	256	30V	<60mA	无	3.6KHz	可选	无	SSOP10	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM18511PS	单线	4	256	40V	<60mA	32级	4KHz	自定义	有	SSOP10	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM17500P	差分	转发	-	-	-	-	-	自定义	无	SOP8	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16512P	差分	4	256	30V	<60mA	无	3.6KHz	可选	无	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16512PK	差分	4	256	30V	<60mA	无	3.6KHz	可选	无	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16512PS	差分	4	256	30V	17mA	无	3.6KHz	可选	无	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM18512P	差分	4	256	40V	<60mA	32级	4KHz	自定义	有	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM18512PK	差分	4	256	40V	<60mA	32级	4KHz	自定义	有	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM18512PS	差分	4	256	40V	<17mA	32级	4KHz	自定义	有	SSOP10	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM18512SK	差分	4	256	40V	<17mA	32级	4KHz	自定义	有	SSOP10	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM18512ES	差分	4	256	40V	<60mA	32级	4KHz	自定义	有	ESSOP10	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16520P	差分	4	65536	-	TTL	无	200Hz	可选	无	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16522P	差分	4	65536	30V	<60mA	无	200Hz	可选	无	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM16522PS	差分	4	65536	30V	<60mA	无	200Hz	可选	无	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM18522P	差分	4	65536	40V	<60mA	32级	4KHz	自定义	有	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM18522PS	差分	4	65536	40V	<17mA	16级	4KHz	自定义	有	SSOP10	装饰照明、建筑外观/情景照明

景观驱动

Part Number	Type	Channels	Gray Level	BV_OUT	Iout	Current Gain	Fosc_out	Initial State	Automatic Goding	Package	Application
SM18522SK	差分	4	65536	40V	<17mA	16级	4KHz	自定义	有	SSOP10	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM18522ES	差分	4	65536	40V	<60mA	16级	4KHz	自定义	有	ESSOP10	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM18522PL	差分	4	65536	40V	<60mA	16级	4KHz	自定义	有	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM18520P	差分	4	65536	40V	TTL	无	4KHz	自定义	有	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM18522PH	差分	4	65536	40V	<350mA	32级	4KHz	自定义	有	ESOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM18522EH	差分	4	65536	40V	<350mA	32级	4KHz	自定义	有	ESSOP10	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM19522SK	差分	4	65536	40V	<60mA	64级	250-32K	自定义	有	SSOP10	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM19522PHG	差分	6	65536	40V	<300mA	64级	250-32K	自定义	有	ESOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明
SM19522PG	差分	6	65536	40V	<60mA	64级	250-32K	自定义	有	SOP16	装饰照明、建筑外观/情景照明

马达驱动电路

Part Number	VCC	Continuous Current	Peak Current	Nsleep	OTP	H+L_Rdson	Package	Application
SM5118S	1.8-4.5V	0.8A	2A	N	Y	0.6Ω	SOP8	电动牙刷 电动玩具
SM5119	1.8-7V	1.8A	3.5A	Y	Y	0.28Ω	ESOP8	电动玩具 消费类产品

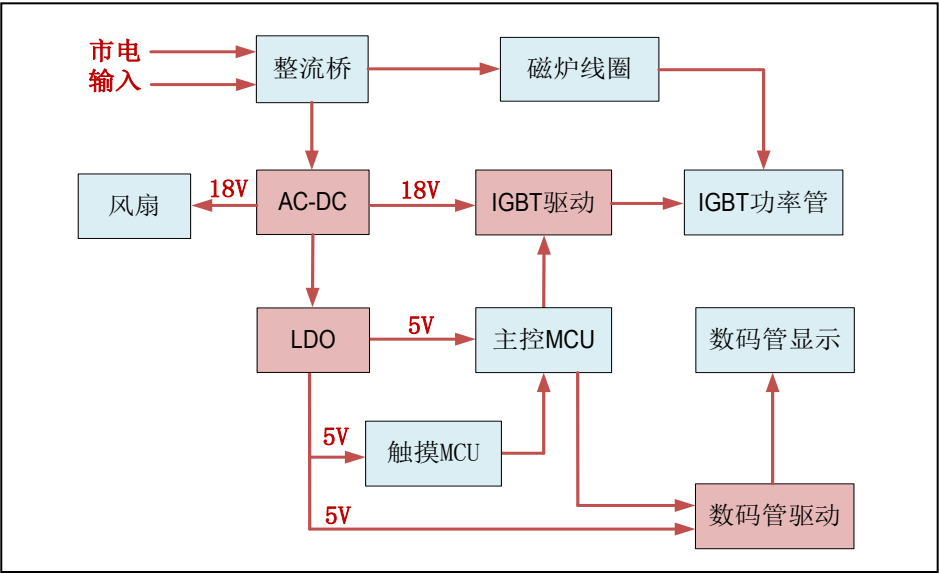
IGBT驱动

Part Number	Vin_Max	IN Channel	HV_Iout	LV_Iout	IQ	OTP	Package	Application
SM9001B	40V	1	36mA	60mA	45uA	N	SOT23-5	电磁炉等小家电
SM9003	30V	2	150mA	80mA	1.8mA	Y	SOT23-6	电磁炉等小家电

逻辑驱动

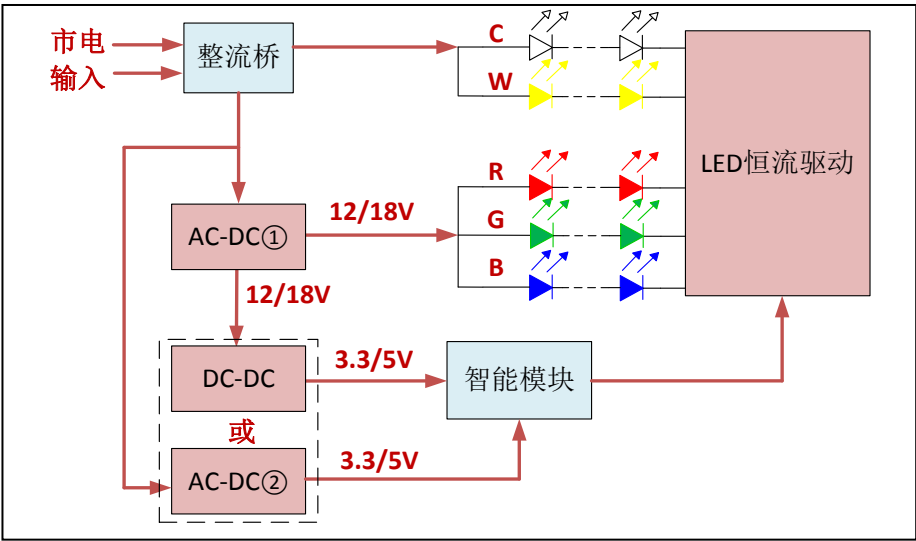
Part Number	VDD	Feature	Package	Application
MW245TS	3.0-5.5V	8通道数据传输芯片	TSSOP20	LED显示屏模组
MW245N	3.0-5.5V	8通道数据传输芯片	QFN20	LED显示屏模组
MW245B	2.0-5.5V	8通道数据传输芯片	TSSOP20	LED显示屏模组
SM245N	2.0-5.5V	增加驱动能力的8通道数据传输芯片	QFN20	LED显示屏模组/转接板
SM245TS	2.0-5.5V	增加驱动能力的8通道数据传输芯片	TSSOP20	LED显示屏模组/转接板
SM138TS	3.0-5.5V	3输入8输出译码器	TSSOP16	数字电路3-8译码应用
MW138N	3.0-5.5V	3输入8输出译码器	QFN16	数字电路3-8译码应用
SM74HC138D	3.0-5.5V	3输入8输出译码器	SOP16	数字电路3-8译码应用
SM74HC04	3.0-5.5V	6通道反相器	SOP14	数字电路信号反相应用
SM74HC123D	3.0-5.5V	具有复位功能的双通道单稳态触发器	SOP16	数字电路单稳态触发应用
SM74HC164D	3.0-5.5V	8通道串并转换控制芯片	SOP14	家电显示面板、数字逻辑控制电路
SM74HC595A	3.0-5.5V	8通道并行输出和串行数据传输芯片	SOP16	LED单红模组
SM74HC595D	3.0-5.5V	带使能和复位的8通道并行输出和串行数据传输芯片	SOP16	LED单双色显示屏、机顶盒显示、家电显示面板

电磁炉应用解决方案



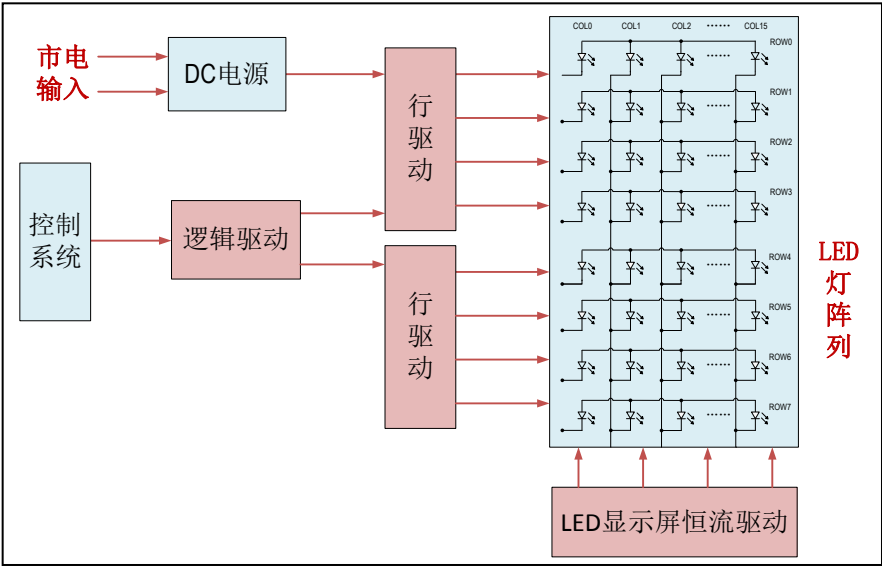
Type	Part Number	Description	Package
AC-DC	SM7025	输出12V/18V可选，输出150mA非隔离，内置650V功率管	SOP8
	SM7055	输出12V/18V可选，输出200mA非隔离，内置650V功率管	DIP8
	SM7055-18	输出固定18V，输出250mA非隔离，内置650V功率管	DIP8、TO252-2
	SM7075P	输出12V/18V可选，输出300mA非隔离，内置650V功率管	SOP8
	SM7075	输出12V/18V可选，输出300mA非隔离，内置650V功率管	DIP8
	SM7075-18	输出固定18V，输出300mA非隔离，内置650V功率管	DIP8、TO252-2
	SM7012	5-8W副边反馈，内置650V功率管	SOP8、DIP8
	SM7022	5-12W副边反馈，内置650V功率管	SOP8、DIP8
LDO	SM1117C-XX	最大输出电流800mA高精度线性稳压器	SOT223
	SM1117-XX	最大输出电流1A高精度线性稳压器	SOT89-3、SOT223、TO252-2
	SM13XXT	最大输出电流200mA低功耗线性稳压器	SOT89-3
IGBT驱动	SM9001B	低功耗的40V耐压IGBT驱动芯片	SOT23-5
	SM9003	带过温保护的30V耐压IGBT驱动芯片	SOT23-6
数码管驱动	SM1620B	支持4位*9段—7位*10段数码管显示驱动	SOP20
	SM1668	支持7位*10段数码管显示驱动	SOP24
	SM1668S	支持7位*10段数码管显示驱动	SSOP24
	SM1628C	支持4位*13段—7位*10段数码管显示驱动	SOP28
	SM1623B	支持4位*14段—7位*11段数码管显示驱动	SOP32
	SM1612	支持4位*13段—7位*10段数码管显示驱动	SOP24
	SM1642	支持4位*8段数码管显示驱动	SOP16
	SM1650P	支持4位*8段数码管显示驱动	SOP16
	SM1616	支持16位*8段数码管显示驱动	SOP28

智能照明应用解决方案



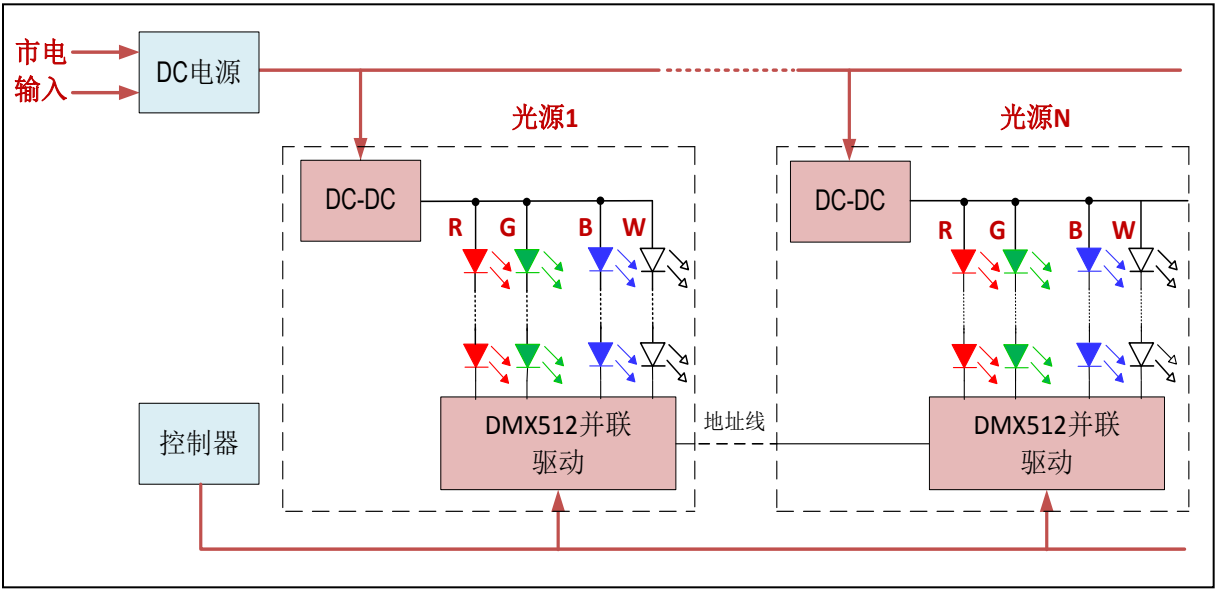
Type	Part Number	Description	Package
AC-DC①	SM7075	输出12V/18V可选，输出300mA非隔离，内置650V功率管	DIP8
	SM7075-18	输出固定18V，输出300mA非隔离，内置650V功率管	DIP8、TO252-2
AC-DC②	SM6035A-3/5	固定输出3.3V或5V，输出60mA非隔离，蓝牙模块供电，内置500V功率管	SOT23-3
	SM6035	输出3.3V/5V可选，输出300mA非隔离，WIFI模块供电，内置500V功率管	SOP8
DC-DC	SM3026TB	36V/1.2A降压型同步转换器	SOT23-6
	SM3027TA	55V/0.6A降压型同步转换器	SOT23-6
	SM3028NA	60V/0.6A降压型同步转换器	SOT23-6
LED恒流驱动	SM2083EGL	单通道PWM调光高压线性恒流	ESOP8
	SM2123EH/EGL	双通道PWM调光高压线性恒流	ESOP8
	SM2611EN/ENA	单通道PWM TO 模拟高压线性恒流	ESOP8
	SM2612EN	双通道PWM TO 模拟高压线性恒流	ESOP8
	SM2112E	双通道单线SID TO 模拟高压线性恒流	ESOP8
	SM2232EGH	双通道IIC TO 模拟高压线性恒流	ESOP8
	SM2182E	双通道IIC TO 模拟高压线性恒流	ESOP8
	SM2235EGH	五通道IIC TO 模拟高压线性恒流	ESOP8
	SM2235EGW	五通道IIC TO PWM+模拟高压线性恒流	ESOP8
	SM2335EGH	五通道IIC TO 模拟高压线性恒流	ESOP8
	SM2185N	五通道IIC TO 模拟高压线性恒流	QFN12
	SM15201EH	单通道PWM调光40V低压线性恒流	ESOP8
	SM15106T	单通道PWM调光80V低压线性恒流	TO252-4
	SM15133EH/EK	三通道PWM调光40V低压线性恒流	ESOP8
	SM15633EH	三通道PWM调光60V低压线性恒流	ESOP8
	SM15633EK	三通道PWM调光80V低压线性恒流	ESOP8

显示屏应用解决方案（LED模组）



Type	Part Number	Description	Package	Application
逻辑驱动芯片	MW245	8通道数据传输芯片	SOP20、SOP20-2、TSSOP20、DIP20	LED显示屏模组
	SM245	增加驱动能力的8通道数据传输芯片	SOP20、SOP20-2、TSSOP20、DIP20	LED显示屏模组/转接板
	SM1645	内置加密功能的8通道数据传输芯片	TSSOP20	LED显示屏智慧模组
行驱动芯片	SM5166	8通道3.2A输出电流固定消隐共阳行驱动	SOP16	138译码的共阳LED模组
	SM5188(共阴)	8通道3.2A输出电流消隐可调共阴行驱动	SOP16、QFN16	138译码的共阴LED模组
	SM5368	8通道3.2A输出电流共阳行驱动	SOP16	串行译码的共阳LED模组
	SM5369	16通道3.2A输出电流共阳行驱动	QSOP24、QFN24	串行译码的共阳LED模组
	SM5388(共阴)	8通道3.2A输出电流共阴行驱动	SOP16、QFN16	串行译码的共阴LED模组
恒流驱动芯片	SM16306	16通道节能型通用恒流驱动	QSOP24	P3以上
	SM16208	16通道基本双锁存驱动	QSOP24	P2以上
	SM16238	16通道多功能双锁存驱动	QSOP24、QFN24	P2及以上
	SM16218	18通道格栅屏驱动	QFN24 (3*4)/(2*4)	格栅屏
	SM16188	4*8单色恒流驱动	SOP16	单双色显示
	SM16288	8*8单色恒流驱动	QSOP24	单双色显示
	SM16318	18通道格栅屏PWM驱动	QFN24 (3*4)/(2*4)	格栅屏
	SM16169	16通道户外共阳PWM驱动(2-16S)	QSOP24、QFN24	P3.91及以上
	SM16380	16通道小间距共阳PWM驱动(1-64S)	QSOP24、QFN24	P1.8以上
	SM16389	16通道内置GCLK共阳PWM驱动(1-64S)	QSOP24、QFN24	P1以上
	SM16509（共阴）	16通道内置GCLK共阴PWM驱动(1-64S)	QSOP24、QFN24	P1以上
	SM16609（共阴）	48CH恒流+16NMOS行列合一共阴PWM驱动(1-64S)	QFN76	P2以下

景观亮化应用解决方案（点光源）



Type	Part Number	Description	Package
DC-DC	SM3027TA	55V/0.6A降压型同步转换器	SOT23-6
	SM3028NA	60V/0.6A降压型同步转换器	SOT23-6
	SM3028NB	60V/0.3A降压型同步转换器	SOT23-6
	SM3028NC	60V/0.15A降压型同步转换器	SOT23-6
DMX512并联驱动	SM16512P	4通道256级调光灰度	SOP16
	SM16512PK	4通道256级调光灰度	SOP16
	SM16512PS	4通道256级调光灰度	SOP16
	SM18512P	4通道256级调光灰度	SOP16
	SM18512PS	4通道256级调光灰度	SSOP10
	SM16522P	4通道65536级调光灰度	SOP16
	SM18522P	4通道65536级调光灰度	SOP16
	SM19522SK	4通道65536级调光灰度	SSOP10
	SM19522PG	6通道65536级调光灰度	SOP16

明微宗旨：日月贞明、至善至微

明微核心价值观：诚信、正直

明微技术路线：创新、品质、求精、共赢

☎ 销售热线：0755-83849416 ✉ Email：zhongyh@team-tech.hk

深圳总部

地址：深圳市南山区高新技术产业园南区高新南一道015号国微研发大楼三层

电话：0755-83839416 邮箱：zhongyh@team-tech.hk

西安分公司

地址：陕西省西安市高新区鱼化街办天谷八路211号环普科技产业园G3幢1206

电话：13924597164

山东贞明

地址：潍坊高新区孵化二巷155号第一加速器一期3楼

电话：0536-2081652

铜陵碁明

地址：安徽省铜陵市铜陵经济技术开发区西湖一路1588号

电话：0562-2616888



关注官方微信