

高效率BUCK开关式DC-DC

DC-DC	输入耐压	压差	Quiescent current	Output current	Package	Frequency	Reference Voltage	Description
BM34063	36V	2V	2mA	1.2A	SOP8		1.25V	古老
BM1582	35V	1V	2mA	2A	SOP8	150KHZ	固定或可调输出	性价比高，皮实，便宜
BM1509	48V	2V	2mA	2A	SOP8	150KHZ	1.25V / 5V	耐压高，内部用3A的晶片封装
BM2596H	48V	2V	2mA	3A	TO263/TO220	150KHZ	1.25V / 5V	可替代LM2596，皮实
BM1707	6V	0.5V	50uA	2A	SOT23-5	1.5MHZ	0.6V	PIN2=GND, PIN4=VIN, PIN5=FB
BM1588A	18V	2V	500uA	2A	SOT23-6	500KHZ	0.6V	PIN2=GND, PIN5=VIN, PIN3=FB
BM1584S	30V	2V	600uA	2A	SOT23-6	600KHZ	0.8V	PIN1=GND, PIN3=VIN, PIN4=FB
BM1584F2	36V	2V	600uA	2A	SOT23-6	500KHZ	0.8V	PIN2=GND, PIN5=VIN, PIN3=FB
BM1584K	30V	1V	600uA	3A	ESOP8	500KHZ	0.92V	PIN4=GND, PIN2=VIN, PIN5=FB
BM1584D	37V	1V	400uA	3A	ESOP8	500KHZ	0.92V	PIN4=GND, PIN2=VIN, PIN5=FB
BM2491	37V	接近0V	2mA	4-5A	SOP8	200KHZ	1.22V	PIN4=VIN, PIN7=PIN8=GND

高效率BUCK开关式DC-DC

DC-DC	Input Voltage	V-dropout	Quiescent current	Output current	Package	Frequency	Reference Voltage	Description (High Voltage)
BM0150	60V	1V	2mA	2-3A	ESOP8/TO252	52KHZ	0.2V	TO263-5可替代LM2596HV
BM0258	60V	0.5V	2mA	2-3A	ESOP8/TO252	52KHZ	1.23V	TO263-5可替代LM2596HV
BM0450DF	85V	2V	400uA	1.5A	ESOP8	150KHZ	0.8V	皮实，性价比高
BM0450E	80V	2V	400uA	2A	ESOP8	150KHZ	0.8V	静态电流小
BM0451E	120V	4V	1mA	2A	ESOP8	125KHZ	1.25V	限流电阻在外部
BM0451D	100V	3V	1mA	3A	ESOP8	125KHZ	1.25V	电流大，MOS内置
BM0453	100V	1V	350uA	1A	ESOP8	变频	0.2V	低功耗,可恒压也可恒流驱动LED
BM0351HV	120V	4V	1mA	10A	ESOP8	125KHZ	1.25V	电流大，MOS外置
BM0650A	200V	18V	350uA	0.8A	SOP7	PFM	Fixed 5V	耐压高，效率高，外围简单
BM0352	150V	5V	3mA	15A	SSOP16	75KHZ	1.3V	电流大，MOS外置,同步整流
BM0151	80V	1V	1mA	1.5A	SOP8	150KHZ	0.8V	恒流，MOS外置，PWM调光
BM0651	600V	20V	0.3mA	0.5A	SOP8	PFM	Fixed 12V/18V	恒压，非隔离

升压 DC-DC

Model	Input Voltage	Characteristic						Describe描述
BM0851	2.7-40V		2uA		ESOP8			升压恒流 可背光调光 2.7V起升
BM0852(Boost)	2.5-12V	0V	200uA	2A	SOT23-6	1.2MHZ	0.2V	MOS内置，可调光，恒压或恒流
BM0853D	3-30V		可升高压到100V，频率可调				1A %5V	极高性价比
BM0750			可3.0V输入输出5V / 3A					低压同步大功率升压
BM0850			可12V输入输出24V/10A 或 3V升12V/ 4A					中高压同步大功率升压

LDO 电压性能参数

LDO/line regulator	Input Voltage	V-dropout	Quiescent current	Output current	Package	PIN Configuration	Output Voltage	Description
BM1117N	18V	0.5V	50uA	1A	SOT223	GND-VOUT-VIN	Series Voltage	低功耗低压差1117
BM1117	18V	1V	1-2mA	1A	TO252	ADJ-VOUT-VIN	ADJ	皮实余量大
BM9164	18V	0.35V	50uA	1A	SOT223/TO252	VIN-GND-VOUT	3.3V / 5V	接受订制, 可替代78D05
BM9168	9V	0.3V	5uA	0.25A	SOT23	GND-VOUT-VIN	3.3V	
BM9165	6V	0.3V	2uA	2A	SOP8		ADJ	便宜
BM9209	9V	0.3V	5uA	0.3A	SOT23-5		3.3V	带EN脚
BM78M12	32V	3V	1-2mA	0.5A	TO252	VIN-GND-VOUT	12V	
BM1084	18V	1V	1-2mA	3A	TO252	ADJ-VOUT-VIN	ADJ or 1.2V	
BM75xx	20V	0.5V	2uA	0.15A	SOT23/SOT89	GND-VOUT-VIN (23)	2.5, 3.3, 5.0	支持+20V
BM52Lxx	35V	0.7V	2uA	0.2A	SOT23	GND-VOUT-VIN	3.3, 5.0	内置保护电路齐全
BM52L50A	35V	0.7V	2uA	0.2A	SOT89	VOUT-GND-VIN	3.3, 5.0	低功耗, 可替代78L05
BM4203	40V	0.4V	3uA	1A	TO252	VIN-GND-VOUT	5	接受订制
BM6203H	70V	0.8V	2UA	0.2A	SOT23/SOT89	GND-VIN-VOUT (89)	3.3, 5.0, 12V	可做待机电源

MOS驱动及电压参考

BM601		QC3.0协议	USB A口	40W	SOT23-6	超级快充QC charger	5V-9V-12V	支持安卓海思
BM7740		各种协议	A口+C口	40W	mSOP16	超级快充 QC charger	5V-9V-12V	支持各种手机
BM180	60V	用于高侧驱动大电流NMOS		短路保护功能	SOT23-6	可做上端防反接防倒灌，可做多路电压并联到一路，替代二极管		
BM181	30V	用作上端限流恒流或检测电路		增益放大50倍	SC70-6	把上侧电流小信号，转换成低侧电压输出		current detect
BM431L	36V	Reference			SOT23	PIN1=R， PIN3=A	1.24V	精度1%
BM431	36V	Reference			SOT23	PIN1=R， PIN3=A	2.5V	精度0.5%
BM0834D	4-20V	MOS双路驱动		4A	SOT23-5	帮助MCU输出的PWM信号驱动大功率NMOS		

分立器件

二极管	Voltage current	parameters	Description	Package
BM10L100	100V-10A	0.5V	LOW VF	TO252
SS310L	100V-3A	0.45V	LOW VF	SMA
MOS管	Voltage current	parameters	Description	Package
BM1018AH	100V	18-22mR	结电容只有570pF	TO252
BM10N150	150V	200mR	Super Junction NMOS	TO252
BM03N10	100V-3A	260mR	NMOS	SOT23
BM9971	60V	50mR	Super Junction PMOS	SOT223
BM3401	4A/ 30V		PMOS	SOT23
BM3406	4A/ 30V		NMOS	SOT23
BM1010	100V	10mR	NMOS	TO252
BM15P06	60V	86mR	PMOS	TO252

电源方案 Power Solution

提供各种方案缩短客户产品开发时间，提供参考的PCB与原理图

☆ 高压A口+C口快充方案	BM0451或BM0351+ BM7740
☆ 高压A口快充方案	BM0451D + BM601
☆ 高压A口+无线充快充方案	BM0451D + BM601 + IP6821
☆ 高压同步降压大电流方案	BM0752, 72V或37V转12V 6A或8A
☆ 低压同步升压中电流方案 (3V升12V恒压1.3A)	BM0750 + BM0853D
☆ 低压异步升压大电流方案 (3V升12V恒压2A)	BM0853D+ BM0852
☆ 低压同步升压大电流方案 (3V升12V恒压4A)	BM0850 + BM0852
☆ 低压异步升压恒流可调光方案 (3V升12V或25V带LED灯 24瓦)	BM0851 + BM0852
☆ 低压异步升压恒流可调光方案 (3V升30V带LED灯)	BM0851两级升压 (带短路保护)
☆ 3V升220V 0.1A恒流方案 可调光	BM0853D+BM0851
☆ 升降压异步方案	BM0258 + BM0853D
☆ 零压差降压方案, 如12-48V转12V 3A	BM0150 + PMOS
☆ 零压差同步降压方案, 如9-24V转9V 8A 或5V 8	BM2491
☆ 多路电路输出并联及每路限流保护方案	BM181 +BM180
☆ 非隔离交流220V或直流300V转12V	BM0651