

# 深圳市亿伟世科技有限公司DC-DC产品选型表

财富热线：15919711751微信同号 QQ641226513

LED DRIVER DC-DC升压恒流									
型号	输入电压范围	输出电压范围	输入电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	调光功能	主要特点	竞争对手型号
OC6701	3.2~100V	$\geq V_i+1V$	$\leq 6A$	$\leq 60W$	外置MOS	最大98%	使能调光	1、频率可调，根据客户方案需要设置 2、恒流特性好，精度高3%内，高效率	
OC6700	3.2~60V	$\geq V_i+1V$	$\leq 2A$	$\leq 20W$	内置MOS	最大98%	使能调光	3、外置MOS可扩展电流大 4、相比主流其他的升压恒流方案，增加了专利软启动电路，过温保护，外围更简单	
OC6702	3.2~100V	$\geq V_i+1V$	$\leq 1A$	$\leq 20W$	内置MOS	最大98%	使能调光		
OC6701B	2.5~100V	$\geq V_i+1.2V$	$\leq 6A$	$\leq 60W$	外置MOS	最大98%	使能调光	在6701的基础上将启动电压改为2.5V启动，更好的支持单节电池的应用，其他性能和6701保持一致	
OC6700B	2.5~60V	$\geq V_i+1.2V$	$\leq 2A$	$\leq 20W$	内置MOS	最大98%	使能调光	在6700的基础上将启动电压改为2.5V启动，更好的支持单节电池的应用，其他性能和6700保持一致	
OC6781	5~100V	$\geq V_i+1.2V$	$\leq 10A$	$\leq 100W$	外置MOS	最大98%	使能调光	1、固定工作频率，工作频率电阻可调，驱动能力大 2、相比主流其他的升压恒流方案，增加了专利软启动电路，过温保护，内置频率补偿，外围更简单 3、外置MOS可扩展大电流	XL600X系列
OC6780	5~100V	$\geq V_i+1.2V$	$\leq 2.5A$	$\leq 30W$	内置MOS	最大98%	使能调光	1、固定工作频率，工作频率电阻可调，驱动能力大 2、相比主流其他的升压恒流方案，增加了专利软启动电路，过温保护，内置频率补偿，外围更简单	

财富热线：15919711751微信同号 QQ641226513

## DC-DC产品选型表

LED DRIVER DC-DC降压恒流									
型号	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	调光功能	主要特点	竞争对手型号
OC5021B	2.5~100V	$\leq V_i - 1V$	$\leq 5A$	$\leq 40W$	外置MOS	最大95%	PWM调光, 线性调光	1、输入电压宽范围, 适用性强 2、恒流特性好, 精度高3%内, 高效率 3、频率可调, 根据客户方案需要设置 4、相比其他方案, 解决了低压差时输出电流异常增大导致烧灯的bug, 而且IC在更低的压差下就可以达到恒流点	
OC5020B	2.5~100V	$\leq V_i - 1.2V$	$\leq 2A$	$\leq 20W$	内置MOS	最大95%	PWM调光, 线性调光		
OC5022B	2.5~60V	$\leq V_i - 1V$	$\leq 2.5A$	$\leq 30W$	内置MOS	最大95%	PWM调光, 线性调光		
OC5028B	2.5~100V	$\leq V_i - 1.2V$	$\leq 1.2A$	$\leq 15W$	内置MOS	最大95%	PWM调光, 线性调光		
OC5026	2.5~80V	$\leq V_i - 1.2V$	$\leq 0.9A$	$\leq 10W$	内置MOS	最大95%	PWM调光, 线性调光		

# DC-DC产品选型表

LED DRIVER DC-DC降压恒流									
型号	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	调光功能	主要特点	竞争对手型号
OC5121	4.1~100V	$\leq V_i - 0.6V$	$\leq 5A$	$\leq 40W$	外置MOS	最大95%	支持100%—50%分档调光	1、输入电压宽范围，适用性强 2、恒流特性好，精度高3%内，高效率 3、负载调整率好，精度3% 4、频率固定，外围简单，不需要复杂的计算和调试 5、自带高低亮引脚，仅需一个电阻即可实现全亮半亮，节省外围 6、相比其他方案，解决了低压差时输出电流异常增大导致烧灯的bug，而且IC在更低的压差下就可以达到恒流点	
OC5128	4.1~100V	$\leq V_i - 0.8V$	$\leq 1.2A$	$\leq 15W$	内置MOS	最大95%	支持100%—50%分档调光		
OC5120	4.1~100V	$\leq V_i - 0.8V$	$\leq 1.5A$	$\leq 25W$	内置MOS	最大95%	支持100%—50%分档调光		
OC5136	4.1~80V	$\leq V_i - 0.8V$	$\leq 0.8A$	$\leq 10W$	内置MOS	最大95%	支持100%—50%分档调光		
OC5011	5.5~40V	$\leq V_i - 1V$	$\leq 5A$	$\leq 40W$	外置MOS	最大95%	PWM调光	1、外围简单，方案设计简单，不需要复杂的计算和调试 2、恒流特性好，精度1%内 3、负载调整率好 4、相比其他方案，解决了低压差时输出电流异常增大导致烧灯的bug，而且IC在更低的压差下就可以达到恒流点 5、内部使用专利的电路设计，使多路并联使用或者敏感环境下，干扰更小，更容易过认证	
OC5010	5.5~40V	$\leq V_i - 1V$	$\leq 2.5A$	$\leq 20W$	内置MOS	最大95%	PWM调光		
OC5031	5.5~40V	$\leq V_i - 1V$	$\leq 5A$	$\leq 40W$	外置MOS	最大95%	PWM调光/线性调光		

## 降压恒流

LED DRIVER DC-DC降压恒流									
型号	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	调光功能	主要特点	竞争对手型号
OC5501	5.5~36V	$\leq V_i - 1V$	$\leq 7A$	$\leq 80W$	外置MOS	最大96%	支持模拟和PWM	1、输入电压宽范围，适用性强 2、恒流特性好，精度高1%内，高效率 3、负载调整率好，精度3% 4、外围简单，不需要复杂的计算和调试 5、相比其他方案，解决了低压差时输出电流异常增大导致烧灯的bug，而且IC在更低的压差下就可以达到恒流点 6、智能过温降电流功能，保证电源和元器件的可靠性 7、同步管替代肖特基，效率高3-4%	
OC5502	5.5~36V	$\leq V_i - 1.2V$	$\leq 3A$	$\leq 25W$	内置MOS	最大96%	支持模拟和PWM		
OC5205	5.5-30V	$\leq V_i - 0.8V$	$\leq 1.5A$	$\leq 20W$	内置MOS	最大94%	支持模拟和PWM	1、输入电压宽范围，适用性强 2、恒流特性好，精度高1%内，高效率 3、负载调整率好，精度3% 4、外围简单，不需要复杂的计算和调试 5、相比其他方案，解决了低压差时输出电流异常增大导致烧灯的bug，而且IC在更低的压差下就可以达到恒流点 6、智能过温降电流功能，保证电源和元器件的可靠性	
OC5209	5.5-30V	$\leq V_i - 1.0V$	$\leq 1.0A$	$\leq 12W$	内置MOS	最大93%	支持模拟和PWM		
OC5207	5.5-30V	$\leq V_i - 1.0V$	$\leq 0.8A$	$\leq 9W$	内置MOS	最大92%	支持模拟和PWM		

# DC-DC产品选型表

LED DRIVER 线性降压恒流驱动芯片									
型号	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	调光功能	主要特点	竞争对手型号
OC7135	2.5-7V	$\leq V_i$	固定<400mA	大于5W	线性恒流 内置MOS	最大99%	通过VDD调光	外围没有元器件，方案便宜，pin to pin QX7135 AMC7135 MEL71XX	
OC7131/7141	2.5-7V	$\leq V_i$	可外扩，实际电流决定于MOS管功耗	大于5W	线性恒流 外置MOS	最大99%	PWM调光	1、相比AMC7136，MEL7160，QX7136增加了PWM调光 2、相比QX7137，QX7138外驱MOS能力更强，可以适应MOS范围更广，可以使用性价比更好的MOS 3、相比相比AMC7136，MEL71系列，QX71系列，静态电流更低，只有40uA左右，MEL71系列在100UA左右，AMC和QX都在300uA左右 4、相比AMC，QX增加了OTP 5、PWM调光效果都要优于市面上常规的方案 6、老版本的反馈电压为50mV，B版本的反馈电压为100mV，老版本相对功耗较小，B版本采样电阻的选型更容易，成本相对较低。	
OC7130/7140	2.5-30V	$\leq V_i$	实际电流决定于IC整体耗散功率	大于5W	线性恒流 内置MOS	最大99%	PWM调光	1、相对QX7136和MEL7136内置MOS应用时，我们最大输入电压可达30V 2、内置OTP，更好的PWM调光性能，更低的静态电流 3、老版本的反馈电压为50mV，B版本的反馈电压为100mV，老版本相对功耗较小，B版本采样电阻的选型更容易，成本相对较低。	QX7136 AMC7136 MEL7136

财富热线：15919711751微信同号 QQ641226513

## DC-DC产品选型表

LED DRIVER DC-DC升降压恒流									
型号	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	调光功能	主要特点	竞争对手型号
OC4001	5~100V	3.2~100V	≤2A	30W	外置MOS	最大93%	PWM调光	1、输入电压范围宽，适用性强 2、负载调整率高，可兼容宽负载输出，精度高达3% 3、线性调整率高，精度高达1% 4、比普通的升降压方案带载能力强 5、相比传统的升降压方案，sepic, cuk电路外围简单，设计方便	
OC4000	5~100V	3.2~100V	≤1A	30W	内置MOS	最大93%	PWM调光		
LED DRIVER DC-DC降压恒流专用IC系列：多功能LED手电筒专用芯片									
型号	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	调光功能	主要特点	竞争对手型号
OC5351	3.2~100V	≤Vi-1.2V	≤5A	40W	外置MOS	最大95%	100%-50%-25%-SOS-爆闪(8HZ)	针对五档功能手电筒设计，外围简单，OTP，短路保护。	
OC5331	3.2~100V	≤Vi-1.2V	≤5A	40W	外置MOS	最大95%	100%-25%-爆闪(8HZ)		
OC5338	3.2~100V	≤Vi-1.5V	≤1A	30W	内置MOS	最大95%	100%-25%-爆闪(8HZ)	针对三档功能手电筒设计，外围简单，OTP，短路保护。	
OC5000A	3.2~100V	≤Vi-1.2V	≤5A	40W	外置MOS	最大95%	程序可任意设置	内置8位MCU，可根据客户需要自主设计程序	无

财富热线：15919711751微信同号 QQ641226513

## DC-DC产品选型表

DC-DC 降压恒压系列									
型号	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	静态电流	主要特点	竞争对手型号
OC5801L	8~150V	$\leq V_i - 4V$	$\leq 10A$	120W	外置MOS	最大95%	低至700uA	1、全球最宽输入电压支持，超过国际一线品牌 2、线损补偿可调，内置软启动 3、内置多重保护（OCP，OTP，短路保护） 4、低待机功耗，待机电流小于1mA 5、轻载自动降频，提高轻载的效率，高效率 6、MOS管的驱动能力强，相比竞争对手支持更大的输出功率	
OC5806L	8~150V	$\leq V_i - 4V$	$\leq 1.5A$	15W	内置MOS	最大93%	低至700uA	1、全球最宽输入电压支持，超过国际一线品牌 2、线损补偿可调，内置软启动	
OC5800L	8~100V	$\leq V_i - 4V$	$\leq 2A$	20W	内置MOS	最大93%	低至700uA	3、内置多重保护（OCP，OTP，短路保护）	
OC5802L	8~60V	$\leq V_i - 4V$	$\leq 3A$	20W	内置MOS	最大93%	低至700uA	4、内置功率管，节省外围成本 5、低待机功耗，待机电流小于1mA	
OC5808L	8~85V	$\leq V_i - 4V$	$\leq 1A$	12W	内置MOS	最大93%	低至700uA	6、轻载自动降频，提高轻载的效率，高效率 7、MOS管的驱动能力强，相比竞争对手支持更大的输出功率	

财富热线：15919711751微信同号 QQ641226513

# DC-DC产品选型表

DC-DC 升压恒压系列									
型号	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	静态电流	主要特点	竞争对手型号
OC6801/B	5~100V	$\geq V_i+1V$	$\leq 8A$	100W	外置MOS	最大95%	低至100uA	1、可宽电压输入，适用性强 2、固定工作频率，频率外部可调 3、内置频率补偿，节省外围 4、线损补偿可调，输出电压精度高 5、内置软启动，内置多重保护（OCP, OTP, 短路保护） 6、轻载降低工作频率，提高带轻负载的效率，高达95% 6、相比竞争对手支持更大的输出功率，更小的静态功耗，更快的响应速度	
OC6800/B	5~100V	$\geq V_i+1V$	$\leq 2.5A$	20W	内置MOS	最大95%	低至100uA		
超低功耗DC-DC 升压恒压系列									
型号	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	调光功能	同步/异步	效率	待机功耗	主要特点	竞争对手型号
OC6811	0.9~3.6V	1.8~3.6V	$\leq 300mA$	N/A	同步	最大93%	低至3uA	1、超低待机功耗，已超过同类产品的参数，低至3uA，可广泛应用于超低功耗需求的电子产品以及物联网的应用。 2、轻载降频，低负载效率也同样提高，达93% 3、低纹波，低噪声	



财富热线：15919711751微信同号 QQ641226513

## 降压恒流(已量产)

LED DRIVER DC-DC降压恒流									
型号	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	调光功能	主要特点	竞争对手型号
OC5501	5.5~36V	$\leq V_i - 1V$	$\leq 7A$	$\leq 80W$	外置MOS	最大96%	支持模拟和PWM	1、输入电压宽范围，适用性强 2、恒流特性好，精度高1%内，高效率 3、负载调整率好，精度3% 4、外围简单，不需要复杂的计算和调试 5、相比其他方案，解决了低压差时输出电流异常增大导致烧灯的bug，而且IC在更低的压差下就可以达到恒流点 6、智能过温降电流功能，保证电源和元器件的可靠性	
OC5502	5.5~36V	$\leq V_i - 1.2V$	$\leq 3A$	$\leq 25W$	内置MOS	最大96%	支持模拟和PWM		
OC5205	5.5-30V	$\leq V_i - 0.8V$	$\leq 1.5A$	$\leq 20W$	内置MOS	最大94%	支持模拟和PWM		
OC5209	5.5-30V	$\leq V_i - 1.0V$	$\leq 1.0A$	$\leq 12W$	内置MOS	最大93%	支持模拟和PWM		
OC5207	5.5-30V	$\leq V_i - 1.0V$	$\leq 0.8A$	$\leq 9W$	内置MOS	最大92%	支持模拟和PWM		