

可联系周经理免费领取样品/DEMO测试：15889768528【微信同号】，QQ3007461765

## 惠海半导体电源管理IC及中低压MOS管选型

### (一) DC-DC电源管理芯片选型

#### 1、8-100V输入 | 降压恒流车灯芯片(平均电流-高低亮)

型号	封装	MOS耐压	工作频率	最大输出电流		恒流精度	调光方式	短路保护	过温保护	应用领域
				玻纤板	铝基板					
H5022L	ESOP-8	60V	130KHz	2A	2.5A	±5%	高低亮	√	√	电动车灯 摩托车灯 低压球泡灯 汽车灯 各种低压照明市场
H5028L	ESOP-8	100V	130KHz	1.2A	1.5A	±5%	高低亮	√	√	
H5504L	ESOP-8	30V	130KHz	3A	3.5A	±5%	高低亮	√	√	
H5516L	ESOP-8	60V	130KHz	2A	2.5A	±5%	高低亮	√	√	
H5524M	ESOP-8	100V	130KHz	1A	1.2A	±5%	高低亮	√	√	
H5524L	ESOP-8	100V	130KHz	1.2A	1.5A	±5%	高低亮	√	√	
H5526L	ESOP-8	100V	130KHz	1.5A	1.8A	±5%	高低亮	√	√	
H5528L	ESOP-8	100V	130KHz	2.2A	2.5A	±5%	高低亮	√	√	
H5604M	ESOP-8	30V	130KHz	2A	2.5A	±5%	高低亮	√	√	
H5604L	ESOP-8	30V	130KHz	3A	3.5A	±5%	高低亮	√	√	
H5614L	ESOP-8	60V	130KHz	2A	2.5A	±5%	高低亮	√	√	
H5616L	ESOP-8	60V	130KHz	2.5A	3A	±5%	高低亮	√	√	
H5624M	ESOP-8	100V	130KHz	1A	1.2A	±5%	高低亮	√	√	
H5624L	ESOP-8	100V	130KHz	1.2A	1.5A	±5%	高低亮	√	√	
H5626L	ESOP-8	100V	130KHz	1.5A	1.8A	±5%	高低亮	√	√	
H5628L	ESOP-8	100V	130KHz	2.2A	2.5A	±5%	高低亮	√	√	
H5602M	SOT23-6	30V	130KHz	1.5A	2A	±5%	高低亮	√	√	
H5602L	SOT23-6	30V	130KHz	2A	2.5A	±5%	高低亮	√	√	
H5612L	SOT23-6	60V	130KHz	1.5A	1.8A	±5%	高低亮	√	√	
H5622L	SOT23-6	100V	130KHz	1A	1A	±5%	高低亮	√	√	
H5522L	SOT23-6	100V	130KHz	1A	1A	±5%	高低亮	√	√	
H5521L	SOT23-6	外置	130KHz	5A	5A	±5%	高低亮	√	√	
H5721L	SOT23-6	外置	130KHz	5A	5A	±5%	高低亮	√	√	

**2、5-100V输入 | 降压恒流车灯芯片(平均电流-高低亮-变频)**

型号	封装	MOS 耐压	最大 工作频率	最大输出电流		恒流精度	调光方式	短路保护	过温保护	应用领域
				玻纤板	铝基板					
H5521T	SOT23-6	外置	250KHz	5A	5A	±5%	高低亮	√	√	电动车灯 摩托车灯 低压灯泡灯 汽车灯 各种低压照明市场
H5524T	ESOP-8	100V	250KHz	1.2A	1.5A	±5%	高低亮	√	√	
H5526T	ESOP-8	100V	250KHz	1.5A	1.8A	±5%	高低亮	√	√	
H5528T	ESOP-8	100V	250KHz	2.2A	2.5A	±5%	高低亮	√	√	

**3、5-100V输入 | 降压恒流芯片(平均电流-PWM、模拟、数转模调光)**

型号	封装	MOS 耐压	最大 工作频率	最大输出电流		恒流精度	调光方式	短路保护	过温保护	应用领域
				玻纤板	铝基板					
H5901T	SOT23-6	外置	250KHz	5A	5A	±5%	PWM、模拟、数转模	√	√	调光电源 商用照明 景观灯 电动车、摩托车灯
H5912T	ESOP-8	60V	250KHz	2A	2.5A	±5%	PWM、模拟、数转模	√	√	
H5918T	ESOP-8	100V	250KHz	1.2A	1.5A	±5%	PWM、模拟、数转模	√	√	

**4、3.6-100V输入 | 降压恒流车灯芯片(峰值电流检测-模拟调光)**

型号	封装	MOS 耐压	输入电 压范围	工作 频率	恒流 精度	最大输出电流		支持关断 时间可调	过温 保护	调光 方式	调光 频率	调光 深度	应用领域
						玻纤板	铝基板						
H5021B	SOT23-6	外置	3.6-85V	≤1M	±5%	5A	5A	√	√	PWM+模拟	≤5KHz	0.1%	各种LED 车灯照明
H5022B	ESOP-8	60V	3.6-48V	≤1M	±5%	2A	2A	√	√	PWM+模拟	≤5KHz	0.1%	
H5028B	ESOP-8	100V	3.6-85V	≤1M	±5%	1.5A	1.5A	√	√	PWM+模拟	≤5KHz	0.1%	

**5、8-100V输入 | 低功耗降压型恒压芯片(带EN脚)**

型号	封装	MOS 耐压	输入电 压范围	输出电 压范围	最大输出电流		静态 电流	动态 响应	支持 EN使能	支持 软启动	短路 保护	应用领域
					玻纤板	铝基板						
H6109B	ESOP8	100V	8-85V	3-30V	2A	3A	1mA	良好	√	√	√	各种恒压供电电源

**6、5-100V输入 | 降压恒流调光芯片(平均电流检测-共阳极输出)**

型号	封装	MOS 耐压	输入电 压范围	工作 频率	恒流 精度	最大输出电流		支持多路 共阳极	调光 方式	调光 辉度	调光 深度	调光 频率	应用领域
						玻纤板	铝基板						
H5112B	SOP-8	100V	5-90V	≤1M	±3%	1.2A	1.2A	√	PWM	65536级	0.1%	≤25KHz	磁吸灯 舞台灯 洗墙灯 景观灯 点光源 高端智能调光 建筑照明等市场
H5112A	SOP-8	100V	5-90V	≤1M	±3%	1.5A	1.5A	√	PWM	65536级	0.1%	≤25KHz	
H5114	SOP8	100V	5-90V	≤1M	±3%	2.5A	2.5A	√	PWM	65536级	0.1%	≤25KHz	
H5116	SOP-8	60V	5-48V	≤1M	±3%	2A	2A	√	PWM	65536级	0.1%	≤25KHz	
H5118	SOP-8	60V	5-48V	≤1M	±3%	3A	3A	√	PWM	65536级	0.1%	≤25KHz	
H5119L	SOT23-6	外置	5-90V	≤1M	±3%	5A	5A	√	PWM+模拟	65536级	0.1%	≤25KHz	
H5119G	SOT23-6	外置	5-90V	≤1M	±3%	5A	5A	√	PWM	65536级	0.1%	≤25KHz	
H5132A	SOT23-6	40V	5-30V	≤1M	±3%	1A	1.2A	√	PWM	65536级	0.1%	≤25KHz	

**7、4-60V输入 | 降压恒流调光芯片(高频调光-高端电流检测)**

型号	封装	MOS 耐压	输入电 压范围	工作 频率	输出 电压	最大输出电流		支持多路 共阳极	调光 方式	调光 辉度	调光 深度	调光 频率	应用领域
						玻纤板	铝基板						
H6118	SOT89-5	40V	4-30V	≤1M	≥3V	1.2A	1.2A	压差5~10V	PWM+模拟	65536	0.1%	≤25KHz	替换PT4115 MT7201 PT4205 PT4119E 商业照明
H6118A	SOT89-5	50V	5-40V	≤1M	≥3V	1.2A	1.2A	压差5~10V	PWM+模拟	65536	0.1%	≤25KHz	
H6118E	ESOP-8	40V	4-30V	≤1M	≥3V	1.3A	1.3A	压差5~10V	PWM+模拟	65536	0.1%	≤25KHz	
H6119	SOT23-5	40V	4-30V	≤1M	≥3V	1A	1A	压差5~10V	PWM+模拟	65536	0.1%	≤25KHz	
H6338	SOT89-5	60V	4-50V	≤1M	≥3V	1.2A	1.2A	压差5~10V	PWM+模拟	65536	0.1%	≤25KHz	
H6338E	ESOP-8	60V	4-50V	≤1M	≥3V	1.3A	1.3A	压差5~10V	PWM+模拟	65536	0.1%	≤25KHz	

**8、3.6-100V输入 | 降压恒流车灯芯片(强制爆闪-PWM调光)**

型号	封装	MOS 耐压	输入电 压范围	工作 频率	流恒 精度	最大输出电流		支持关断 时间可调	过温 保护	调光方式	调光 频率	应用领域
						玻纤板	铝基板					
H5031	SOP-8	外置	3.6-85V	≤1M	±5%	5A	5A	√	√	PWM+线性+爆闪	≤5KHz	摩托车灯 电动车灯 自行车灯 强光手电 蓝牙调光 警报灯等
H5032	ESOP-8	60V	3.6-48V	≤1M	±5%	2.3A	2.3A	√	√	PWM+线性+爆闪	≤5KHz	
H5036	ESOP-8	100V	3.6-85V	≤1M	±5%	2.3A	2.3A	√	√	PWM+线性+爆闪	≤5KHz	
H5038	ESOP-8	100V	3.6-85V	≤1M	±5%	1.8A	1.8A	√	√	PWM+线性+爆闪	≤5KHz	

**9、5-100V输入 | 平均电流型高性能PWM转模拟调光降压恒流芯片**

型号	封装	MOS 耐压	输入电 压范围	最大输 出电流	调光方式	调光频率	恒流精度	调光深度	应用领域
H5819	SOP-8	外置	5-100V	5A	PWM+模拟+PWM转模拟	25K	3%	0.01%	摄影灯 补光灯 吸顶灯 风扇灯等
H5812	SOP-8	80V	5-65V	1.5A	PWM+模拟+PWM转模拟	25K	3%	0.01%	
H5816	SOP-8	60V	5-48V	2A	PWM+模拟+PWM转模拟	25K	3%	0.01%	
H5818	SOP-8	60V	5-48V	3A	PWM+模拟+PWM转模拟	25K	3%	0.01%	

**10、3-40V输入 | 升压恒流芯片(PWM无频闪调光)**

型号	封装	MOS 耐压	输入 电压	输出 电压	输入 电流	调光方式	调光 频率	调光 辉度	调光 深度	电流 精度	过温 保护	静态 电流	应用领域
H6911	ESOP-8	外置	3-40V	5-150V	10A	数转模	<100K	65536	0.1%	3.0%	√	3uA	无频闪调光摄影灯、 补光灯、应急照明
H6912	ESOP-8	外置	3-40V	5-150V	10A	PWM+模拟	<100K	65536	0.1%	3.0%	√	-	
H6901	SOP-8	外置	3.2-36V	<130V	5A	PWM	3K	256	1.0%	5.0%	√	-	便携式日光灯、UV灯 台灯、太阳能照明
H6902	ESOP-8	100V	3.2-36V	<80V	2A	PWM	3K	256	1.0%	5.0%	√	-	

**11、2.5-100V输入 | 线性恒流芯片(PWM调光-低功耗-无需电感-低压差)**

型号	封装	MOS 耐压	输入电 压范围	最大输 出电流	调光 方式	调光 频率	调光 辉度	调光 深度	芯片最 大功耗	电流 精度	过温 保护	待机 功耗	应用领域
H7301	SOT23-5	外置	2.5-85V	2A	PWM	≤25K	65536级	0.1%	-	±3%	√	<100uA	景观亮化 低压商业照明 高端车灯 RGB智能球泡灯 强光手电筒 太阳能照明 智能家居
H7302	SOT23-6	60V	2.5-40V	0.2A	PWM	≤25K	65536级	0.1%	0.5W	±3%	√	<100uA	
H7303	ESOP-8	30V	2.5-24V	2A	PWM	≤25K	65536级	0.1%	1.2W	±3%	√	<100uA	
H7305	SOT89-5	30V	2.5-24V	1.3A	PWM	≤25K	65536级	0.1%	1.2W	±3%	√	<100uA	
H7306	ESOP-8	60V	2.5-48V	1.8A	PWM	≤25K	65536级	0.1%	1.2W	±3%	√	<100uA	
H7307	SOT89-3	60V	2.5-40V	0.2A	-	-	-	-	0.8W	±3%	√	<100uA	
H7308	SOT89-5	100V	2.5-85V	1.3A	PWM	≤25K	65536级	0.1%	1.2W	±3%	√	<100uA	
H7309	SOT89-3	40V	3.5-40V	0.25A	-	-	-	-	0.8W	±3%	√	<100uA	
H7310	ESOP-8	100V	2.5-85V	1.5A	PWM	≤25K	65536级	0.1%	1.2W	±3%	√	<100uA	

**12、8-200V输入 | 降压恒压芯片(低功耗)**

型号	封装	MOS 耐压	输入电 压范围	输出电 压范围	静态 电流	支持输出电流规格		恒压 精度	动态 响应	线损 补偿	支持 软启动	短路 保护	应用领域
						持续电流	瞬间电流						
H6201L	SOP-8	外置	8-200V	≥3.3V	<160uA	5A	5A	±4%	良好	√	√	√	恒压电源 GPS定位器 电动车充电器 POE电源 车载仪表 BMS等
H6203G	ESOP-8	150V	8-120V	≥3.3V	<160uA	1.5A	3A	±4%	良好	√	√	√	
H6203L	ESOP-8	150V	8-120V	≥3.3V	<160uA	1.5A	4A	±4%	良好	√	√	√	
H6205L	ESOP-8	100V	8-90V	≥3.3V	<160uA	2A	4A	±4%	良好	√	√	√	
H6206L	ESOP-8	100V	8-90V	≥3.3V	<160uA	3A	5A	±4%	良好	√	√	√	
H6207L	ESOP-8	100V	8-90V	≥3.3V	<160uA	1.5A	3A	±4%	良好	√	√	√	

**13、8-200V输入 | 降压恒压芯片(高功耗-线损补偿)**

型号	封装	MOS 耐压	输入电 压范围	输出电 压范围	支持输出电流规格		待机 功耗	恒压 精度	动态 响应	支持 软启动	线损 补偿	短路 保护	应用领域
					持续电流	瞬间电流							
H6211S	SOT23-6	外置	12-200V	≥3.3V	5A	5A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	恒压电源 电动车充电器 POE电源 电动车仪器仪表 等
H6212L	ESOP-8	60V	8-48V	≥3.3V	3A	5A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H6213L	ESOP-8	150V	12-120V	≥3.3V	1.5A	4A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H6213C	ESOP-8	150V	12-120V	≥3.3V	1A	1.5A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H6213D	ESOP-8	150V	12-120V	≥3.3V	0.5A	1A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H6215L	ESOP-8	100V	12-90V	≥3.3V	2A	4A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H6216L	ESOP-8	100V	12-90V	≥3.3V	3A	5A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H6217L	ESOP-8	100V	12-90V	≥3.3V	1.5A	4A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H6218L	ESOP-8	100V	12-90V	≥3.3V	4A	5A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H6219L	ESOP-8	100V	12-90V	≥3.3V	1A	3A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	

**14、8-150V输入 | 降压恒压芯片(仪表/模块供电-小封装)**

型号	封装	MOS 耐压	输入电 压范围	输出电 压范围	支持输出电流规格		待机 功耗	恒压 精度	动态 响应	支持 软启动	线损 补偿	短路 保护	应用领域
					持续电流	瞬间电流							
H6225D	SOT89-5	30V	8-24V	≥3.3V	2.5A	3A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	恒压电源 电动车充电器 POE电源 车载仪表 MCU/单片机 /模块供电
H6225K	SOT89-5	60V	8-48V	≥3.3V	2.5A	5A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H6225M	SOT89-5	60V	8-48V	≥3.3V	3.5A	5A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H6225L	SOT89-5	85V	12-72V	≥3.3V	1.3A	3A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H6225H	SOT89-5	100V	12-90V	≥3.3V	2A	3A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H6223A	SOT89-5	150V	15-120V	≥3.3V	0.6A	2A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H6223B	SOT89-5	150V	15-120V	≥3.3V	1A	2A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	

**15、8-150V输入 | 降压恒压芯片(仪表/模块供电-小电流)**

型号	封装	MOS 耐压	输入电 压范围	输出电 压范围	支持输出电流规格		待机 功耗	恒压 精度	动态 响应	支持 软启动	线损 补偿	短路 保护	应用领域
					持续电流	瞬间电流							
H6243	SOT23-6	30V	8-24V	≥3.3V	1A	1A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	仪表仪器供电 辅助电源供电 单片机模块供电
H6246	SOT23-6	60V	8-48V	≥3.3V	0.3A	0.3A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H62410A	SOT23-6	100V	8-90V	≥3.3V	1A	1A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H62410Y	SOT23-6	100V	8-90V	≥3.3V	0.5A	0.5A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	
H62415	SOT23-6	150V	8-120V	≥3.3V	0.5A	0.5A	≤150mW	±5%	良好	√	√	√	

**16、1.8-5V输入 | 升压恒压芯片(同步整流最大2A输出)**

型号	封装	输入最 低电压	输出电 压范围	工作 频率	静态 功耗	支持最大 输入电流	最高 效率	EN 使能脚	电压 精度	应用领域
H1001	SOT23-6	1.8V	≤6V	≤1M	≤3uA	1A	98%	有	±5%	便捷式设备、无线充电器
H1002	ESOP-8	1.8V	≤6V	≤1M	≤3uA	2A	98%	有	±5%	医疗设备、数码相机

**17、2.8-40V输入 | 升压恒压芯片**

型号	封装	输入电压范围	最大输入电流	最高输出电压	开关频率	静态电流	支持软启动	过流保护	短路保护	欠压保护	应用领域
H6922	ESOP-8	2.8-40V	15A	100V	500K	<2uA	√	√	√	√	太阳能、LCD背光显示 摄影灯光电源、音频功放模块

**18、5-60V输入 | 降压恒压芯片(高频小体积-同步整流)**

型号	封装	MOS耐压	输入电压范围	工作频率	静态功耗	最大电流	恒压精度	抖频功能	动态响应	纹波	应用领域
H6401	SOT23-6	60V	5V-48V	500KHz	<3uA	0.5A	±3%	有	优异	优异	WIFI、蓝牙模块供电 消防应急供电 智能电表供电
H6402	ESOP-8	60V	5V-48V	500KHz	<3uA	1A	±3%	有	优异	优异	



## (二) 中低压场效应管(MOSFET)

型号	封装	Rdson (VGS=10V)	Rdson (VGS=4.5V)	Bvdss	ID	Ciss	type Vth	类型	应用领域
HC080N10L-B	SOP-8/TO-252	70mΩ	76mΩ	100V	17A	525pF	1.6V	沟槽型NMOS	加湿器 雾化器 美容仪 香薰机
HC080N10G	TO-252	70mΩ	79mΩ	100V	15A	1200pF	1.9V	沟槽型NMOS	
15N10	SOP-8	70mΩ	79mΩ	100V	15A	1200pF	1.9V	沟槽型NMOS	
HC080N10GS	SOT23-3L(大23)	/	80mΩ	100V	6A	1050pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC085N10L-A	SOT89-3	71mΩ	73mΩ	100V	15A	436pF	1.7V	沟槽型NMOS	
HC085N10L-B	SOT89-3	71mΩ	73mΩ	100V	15A	436pF	1.7V	沟槽型NMOS	
HC160N10L	TO-252	135mΩ	145mΩ	100V	10A	405pF	1.6V	沟槽型NMOS	
HC160N10LS	SOT23(小23)	145mΩ	155mΩ	100V	5A	405pF	1.6V	沟槽型NMOS	
HC018N10L	TO-252	18mΩ	22mΩ	100V	39A	1100pF	1.8V	沟槽型NMOS	超低结电容 超低开启电压
HC018N10LS	SOP-8	18mΩ	22mΩ	100V	10A	1100pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC3039P	SOT89-3	/	18mΩ	30V	20A	445pF	1.8V	沟槽型NMOS	电脑主板 蓝牙音箱 电子烟 大电流RGB灯带调光 LED车灯 手机无线充 逆变系统
HC005N03L	TO-252	5.8mΩ	9mΩ	30V	70A	1110pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC020N03L	TO-252	13mΩ	22mΩ	30V	30A	445pF	1.6V	沟槽型NMOS	
HC020N03LD	TO-252	15mΩ	18mΩ	30V	20A	216pF	1.6V	沟槽型NMOS	
HC3600M	SOT23(小23)	16mΩ	22mΩ	30V	8A	445pF	1.6V	沟槽型NMOS	
HC3600MD	PDFN3333	13.5mΩ	23mΩ	30V	25A	455pF	1.8V+1.8V	沟槽型双MOS	
HC3600G	SOT23(小23)	21mΩ	35mΩ	30V	4.5A	330pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC009N03L	TO-252	8mΩ	12mΩ	30V	55A	845pF	1.9V	沟槽型NMOS	
HC3400S	SOT23(小23)	/	45mΩ	30V	4A	235pF	0.8V	沟槽型NMOS	
HC3400M	SOT23(小23)	27mΩ	35mΩ	30V	5.8A	635pF	0.7V	沟槽型NMOS	
HC010N04L	TO-252	6.6mΩ	10mΩ	40V	64A	2060pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC030N10L	TO-252	24mΩ	28mΩ	100V	30A	2000pF	1.5V	沟槽型NMOS	
HC080N10L-A	TO-252	70mΩ	76mΩ	100V	17A	525pF	1.6V	沟槽型NMOS	
HG021N10L-A	TO-252	25mΩ	30mΩ	100V	25A	839pF	1.5V	SGT工艺NMOS	
HC240N10LS	SOT23(小23)	210mΩ	215mΩ	100V	3A	130pF	1.8V	沟槽型NMOS	车灯照明 车载电子 电动车应用 LED去频闪 LED升降压照明 太阳能电源
HC012N12L	TO-220C	11.5mΩ	13mΩ	120V	68A	3910pF	1.7V	沟槽型NMOS	
HC240N15L	TO-252	245mΩ	240mΩ	150V	8A	855pF	1.7V	沟槽型NMOS	
HC240N15LS	SOT23(小23)	245mΩ	240mΩ	150V	2A	855pF	1.7V	沟槽型NMOS	



型号	封装	Rdson (VGS=10V)	Rdson (VGS=4.5V)	Bvdss	ID	Ciss	type Vth	类型	应用领域
HC012N06L	TO-252	9.5mΩ	13.5mΩ	55V	55A	1030pF	1.8V	沟槽型NMOS	车灯照明 车载电子 电动车应用 LED去频闪 LED升降压照明 太阳能电源
HC012N06LS	SOP-8	13mΩ	15mΩ	55V	12A	1030pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC015N06LS	SOP-8	17mΩ	24mΩ	55V	11A	1270pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC6013P	SOT89-3	/	17mΩ	60V	40A	1050pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC017N06L	TO-252	17mΩ	21mΩ	60V	40A	1030pF	1.5V	沟槽型NMOS	
HC037N06L	TO-252	28mΩ	30mΩ	60V	30A	650pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC080N06L	TO-252	58mΩ	70mΩ	60V	17A	435pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC037N06LS	SOP-8	31mΩ	34mΩ	60V	8A	650pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC706	SOP-8	60mΩ	70mΩ	60V	7A	435pF	1.7V	沟槽型NMOS	
HC080N06LS	SOT23(小23)	72mΩ	90mΩ	60V	6A	435pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC007N08H	TO-220	6.8mΩ	7.5mΩ	75V	80A	435pF	1.7V	沟槽型NMOS	
HC230N08LS	SOT23(小23)	230mΩ	255mΩ	85V	4A	405pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC8564P	SOT89-3	/	235mΩ	85V	4A	225pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC1040P	SOT89-3	/	80mΩ	100V	12A	1000pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC021N10L-A	TO-252	20mΩ	22mΩ	100V	35A	1880pF	1.7V	沟槽型NMOS	车灯照明 电弧打火机
HC021N10L-B	TO-252	20mΩ	22mΩ	100V	35A	1880pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC040N10L	TO-252	37mΩ	48mΩ	100V	25A	2000pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC3017D	DFN3333	5.8mΩ	9mΩ	30V	70A	1110pF	1.8V	沟槽型NMOS	<b>小体积散热好</b> <b>强烈推荐</b> 车灯照明 车载电子 电动车应用 LED去频闪 LED升降压照明 太阳能电源 舞台灯照明
HC3022D	DFN3333	7.5mΩ	13mΩ	30V	45A	852pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC3039D	DFN3333	12.5mΩ	24mΩ	30V	25A	459pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC5511D	DFN3333	10.5mΩ	13.5mΩ	55V	40A	1033pF	1.7V	沟槽型NMOS	
HC6019D	DFN3333	29mΩ	32mΩ	60V	20A	650pF	1.6V	沟槽型NMOS	
HC6033D	DFN3333	58mΩ	70mΩ	60V	13A	435pF	1.7V	沟槽型NMOS	
HC1006D	DFN3333	22mΩ	24mΩ	100V	30A	2100pF	1.8V	沟槽型NMOS	
HC1019D	DFN3333	77mΩ	82mΩ	100V	14A	551pF	1.7V	沟槽型NMOS	
HC1033D	DFN3333	143mΩ	150mΩ	100V	8A	405pF	1.6V	沟槽型NMOS	
HC1519D	DFN3333	238mΩ	242mΩ	150V	6A	855pF	1.7V	沟槽型NMOS	

型号	封装	Rdson (VGS=10V)	Rdson (VGS=4.5V)	Bvdss	ID	Ciss	type Vth	类型	应用领域
HG004N03L	TO-252	4.8mΩ	7.8mΩ	30V	75A	745pF	1.8V	SGT工艺NMOS	适用 高频率 大电流  SGT工艺 开关损耗小  各类照明应用 太阳能电源 加湿器 美容仪 等电源开关应用
HG3019D	DFN3333	4.8mΩ	7.8mΩ	30V	68A	745pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG012N06LS	SOP-8	11mΩ	14mΩ	60V	12A	550pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG012N06L	TO-252	11mΩ	14mΩ	60V	50A	550pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG012N06H	TO-252	11mΩ	15mΩ	60V	50A	550pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG012N06HS	SOP-8	10.5mΩ	17mΩ	60V	13A	780pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG5511D	DFN3333	11mΩ	14mΩ	60V	40A	550pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG008N06L	TO-252	8mΩ	10mΩ	60V	70A	650pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG008N06LS	SOP-8	8mΩ	10mΩ	60V	16A	660pF	1.6V	SGT工艺NMOS	
HG6025D	DFN3333	8mΩ	10mΩ	60V	70A	650pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG160N10LS	SOT23(小23)	115mΩ	135mΩ	100V	5A	201pF	1.7V	SGT工艺NMOS	
HG1033D	DFN3333	110mΩ	130mΩ	100V	8A	201pF	1.7V	SGT工艺NMOS	
HG1046S	SOP-8	110mΩ	130mΩ	100V	8A	201pF	1.7V	SGT工艺NMOS	
HG160N10L	TO-252	110mΩ	130mΩ	100V	8A	201pF	1.7V	SGT工艺NMOS	
HG080N10L	TO-252	50mΩ	60mΩ	100V	15A	310pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG1019D	DFN3333	50mΩ	60mΩ	100V	15A	310pF	1.7V	SGT工艺NMOS	
HG1006D	DFN3333	25mΩ	30mΩ	100V	25A	839pF	1.7V	SGT工艺NMOS	
HG1006DA	PDFN5*6	20mΩ	24mΩ	100V	25A	839pF	1.7V	SGT工艺NMOS	
HG018N10LS	SOP-8	20mΩ	24mΩ	100V	12A	839pF	1.7V	SGT工艺NMOS	
HG3019P	SOT89-3	/	5mΩ	30V	50A	745pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG6013P	SOT89-3	/	15mΩ	60V	40A	550pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG6025P	SOT89-3	/	9mΩ	60V	65A	650pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG1046P	SOT89-3	/	120mΩ	100V	5A	245pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG1023P	SOT89-3	/	70mΩ	100V	15A	600pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG1029P	SOT89-3	/	21mΩ	100V	20A	839pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG510S	SOT23-3L(大23)	/	110mΩ	100V	5A	225pF	1.8V	SGT工艺NMOS	
HG1541S	SOT23-3	180mΩ	200mΩ	150V	2A	/	2.5V	SGT工艺NMOS	
HG200N15LS	SOP-8	180mΩ	200mΩ	150V	5A	/	2.5V	SGT工艺NMOS	
HG200N15LT	TO-252	180mΩ	200mΩ	150V	5A	/	2.5V	SGT工艺NMOS	

型号	封装	Rdson (VGS=10V)	Rdson (VGS=4.5V)	Bvdss	ID	Ciss	type Vth	类型	应用领域
HC1549S	SOT23(小23)	/	700mΩ	150V	0.5A	/	1.8V	沟槽型NMOS	仪表供电 模块供电 等小电流应用
HC7002	SOT23(小23)	/	1.6Ω	60V	0.1A	/	1.8V	沟槽型NMOS	
HC1535S	SOT23(小23)	/	450mΩ	150V	1A	/	2.5V	沟槽型NMOS	
型号	封装	Rdson (VGS=-10V)	Rdson (VGS=-4.5V)	Bvdss	ID	Ciss	type Vth	类型	应用领域
HC3401M	SOT23(小23)	< 55mΩ	< 75mΩ	-30V	-4.5A	880pF	-1V	沟槽型PMOS	小家电、调光电源 开关通断应用

## 典型应用型号推荐:

### 1、恒流系列产品

应用领域	推荐型号
手电筒	H7303系列
摄影灯	H5118系列、H7303系列、H6911系列+H6225L【恒压】
舞台灯、景观亮化	H5912T系列、H5119G系列、H6118A, 外置MOS搭配HG012N06HS、HC080N06LS
投影仪	H5521L、H5021B、H5119G、H6901, 外置MOS搭配HG012N06L、HG5511D
太阳能草坪灯	H7303
泳池灯	H5021B、H5119G
智能调光、磁吸灯等	H5112A系列【调光】、H5028L系列【不调光】
汽车装饰灯	H7303、H7306、H7308、H6118A
台灯、低压球泡灯、灯带	H7303系列、H5524L系列、H5119G系列、H6911系列
安防监控	H5524L系列
车灯、工作灯	H5524L系列、H5524T系列
消防应急灯	H6118、H5918T系列【恒流】+H6225L【恒压】
LED背光驱动、低压LED驱动板、太阳能户外灯	H6911系列、H5119G【恒流】+外置MOS搭配HG012N06H、HC009N03L

### 2、恒压系列产品

应用领域	推荐型号
POE	H6215L、H6225L
驱动电机供电	H6213L、H6217L
单片机-蓝牙模块	H6243系列
车载音响	H6215L
电动车手机充电器	H6215L
LED、RGB、舞台灯等主板降压供电	H6225L、H6246
墙充	H6215L系列
BMS	H6203L系列
USB充电模块	H6215L
GPS、电动车防盗器	H6203L
电动车仪器仪表	H6213C、H6213D
楼宇传感器供电	H6225L系列
继电器、逆变器	H6213L、H6217L