



深圳市劲锐科技有限公司

地址：深圳市福田区新闻路景苑大厦 A 座 602 室

电话：0755-83088967 83088481 传真：0755-83088481

网站：www.jinrui-tech.com 邮箱：bill@jinrui-tech.com

大电流电源 IC 产品目录：

Common Bipolar Process Buck DC/DC Converter (I)

Part Number	Input Voltage	Switching Frequency	Output Current	Voltage Versions	Package Type	Compatibility Parts
XL2576	5V ~ 40V	52KHz	3A	Adj(1.23V), 3.3V, 5V	TO220-5L, TO263-5L	LM2576, LM2575
XL2596	5V ~ 40V	150KHz	3A	Adj(1.23V), 3.3V, 5V,12V	TO220-5L, TO263-5L	LM2596, AP1501, MIC4 576, AP1506
XL1501A	5V ~ 40V	150KHz	4A	Adj(1.23V), 3.3V, 5V,12V	TO220-5L, TO263-5L	AP1501A
XL1507	5V ~ 40V	150KHz	3A	Adj(1.23V), 3.3V, 5V,12V	TO252-5L	AP1507
XL1509	5V ~ 40V	150KHz	2A	Adj(1.23V), 3.3V, 5V,12V	SOP8L	AP1509

Bipolar Process Buck Car Charger (IV)

Part Number	Input Voltage	Switching Frequency	Output Current	Voltage Versions	Package Type	Comment
XL4001	5V~40V	150KHz	2A	Adj(1.23V)	SOP8-EP	
XL4002	5V~40V	52KHz	2A	Adj(1.23V)	SOP8-EP	
XL4101	5V~40V	150KHz	3A	Adj(1.23V)	TO263	
XL4102	5V~40V	52KHz	3A	Adj(1.23V)	TO263	

Common BCD Process Buck DC/DC Converter (IIA)

Part Number	Input Voltage	Switching Frequency	Output Current	Voltage Versions	Package Type	Compatibility Parts
XL1513	3.6V ~ 18V	380KHz	2A	Adj(0.8V)	SOP8L	AP1513, AP1510
XL1530	3.6V ~ 18V	380KHz	3A	Adj(0.8V)	SOP8L	AP1530, AP1538
XL1410	3.6V ~ 18V	380KHz	2A	Adj(1.222V)	SOP8L	MP1410, ACT4060, ZA3020, AAT1346A
XL1580	3.6V ~ 25V	380KHz	2A	Adj(1.222V)	SOP8L	MP1580
XL1583	3.6V ~ 23V	380KHz	3A	Adj(1.222V)	SOP8L	MP1583, ACT4070, MP1423
XL1411	3.6V ~ 23V	380KHz	2A	Adj(0.92V)	MSOP10L	MP1411, MP1412
XL4003	3.6V ~ 25V	380KHz	4A	Adj(0.8V)	TO252-5L	
XL4005	3.6V ~ 25V	380KHz	5A	Adj(0.8V)	TO263-5L	
XL4012	3.6V ~ 30V	280KHz	12A	Adj(0.8V)	TO220-5L	



产品应用范围：

1. DVB (机顶盒) : XL1513/XL1580 (12V-3.3V/5V/1.5A) , XL1501S (5.0V/3.3V/12V)
2. Portable DVD : XL1509-5.0 (12V-5V/2A) 、 XL1507-5.0
3. Video : XL1509-50S (12V-5V/1A)
4. CAR DVD/VCD : XL1509-5.0 (12V-5V/2A) 、 XL1507-5.0 、 XL1501-ADJ (24V-5V/5A)
5. CAR TV/CAR DVB : XL1509-5.0
6. LCD TV : XL1509-5.0/3.3、 XL2596-5.0、
7. LCDM : XL2596-5.0 (12V-5V/3A) , XL2596-3.3 (15 “17 “) 、 XL1507-5.0 (12V-5V/1.5A)
8. Audio : XL2596-5.0 (12V-5V/3A)
9. VOIP : XL1509-3.3(12V-3.3V/2A、 12V-5V/1A)、 XL2596-3.3
10. 路由器 : XL1509、 XL1509-5.0 、 XL1509-3.3
11. 液晶显示器 : XL1501-3.3 (12V-3.3V/3A)
12. 32 寸以上液晶电视: XL4005 (24V-12V/3A, 24V-5V/5A)
13. 车载 DVD: XL1507(12V-5V/1.5A, 24V-5V/1.5A)
14. 车载 DVD: XL1583(12V-5V/1.5A)
15. 车载充电器: XL4001/XL4002 (12V~24V-5V/1.5A) , XL4101/XL4102 (12V~24V-5V/2A)
16. 恒流串联 LED 灯驱动: XL4001/XL4002 (40V-5V/0.4A) , XL4101/XL4102 (40V-5V/0.4A)
17. 车载冰箱, 汽车音响: XL4012 (24V-12V/8A)
18. 电瓶车控制电路板: XL2576, XL2596 (24V/36V/45V-12V/5V/3.3V/0.5A)

汽车应用领域：

- XL2596, 3A 降压 DC/DC, 直接替换 LM2576/LM2596 , 广泛使用于车载 DVD, 车载音响, LCD/LCM; (液晶显示器 集线器模块);
- XL1507, 3A 降压 DC/DC, 替换 SHARP PQ1CZ21, PQ1CZ41, PQ1CG21。应用于车载 DVD, 车载音响;
- XL1410, 1.5A 降压 DC/DC。替换 MP1410; 应用于 DVD 解码版, 网络产品;



● XL1580, 替换 ZA3020, MP1583, MP1580, 广泛应用于便携式 DVD;

[1]XL1410 2A PWM 降压 DC/DC, SOP8, 输入 3.6-20V, 输出 1.22V-18V 转换效率高达 90%, 可替代 BM1410A, TD1410, AP1512, AP1513, RM1410, GT1510, EC9410, EC9410C, SD46520, ACT4060 功能兼容 AOZ1010AI, AOZ1015AI, EC9406

[2]XL1583 3A PWM 降压 DC/DC, SOP8, 输入 3.6-20V, 输出 0.8V-18V 转换效率高达 90%, 可替代 MP2355, ACT4060, MP1583, ZA3020, AOZ1014, MP1593

[3]XL2576 3A PWM 降压 DC/DC, T0263/T0220, 输入电压范围 3.6-45V, 可完全替换 AE2576, BM2576, TD2576, AP1512/A, LM2576, LM2576, MIK2575, MIK2576AMC2576, OCP2006, HWD2575, EC942576

[4]XL2596 3A PWM 降压 DC/DC, T0263/T0220, 输入电压范围 3.6-45V, 可完全替换 AE2596, BM2596, TD2596, AP1501/A, AP1506, LM2596, AMC2596, MIK2596, OCP2011, OCP2016, GT1500, GT1504, AX2596, EC9401, CM2596S

[5]XL1509 2A PWM 降压 DC/DC, SOP8, 输入 3.6-36V, 转换效率高达 90%, 功能替换 LM2594, AE1509, TD1509, AP1509, OCP2019, HWD61410, EC9409, CM2593.

[6]XL1501 大电流 DC/DC 降压 5A PWM 降压 DC/DC, T0263/220, 输入 3.6-45V, 转换效率高达 85% 可替代 AP1501A.

[7]XL1507 3A PWM 降压 DC/DC, T0252, 输入 3.6-36V, 转换效率高达 85% 可完全替换 AE1507, TD1507, AP1507, OCP2017, EC9407

[8]XL4005 大电流 5A PWM 降压 DC/DC, T0263 输入 3.6-25V, 输出 0.8V-23V 转换效率高达 95% (功能兼容)---AOZ1014, LM2677, LM2678, LM2679

[9]XL4012 大电流 12A PWM 降压 DC/DC, T0220 输入 3.6-25V, 输出 0.8V-23V 转换效率高达 95% (功能兼容)---, LM2677, LM2678, LM2679

[10]XL4001/XL4002/XL4101/XL4102 车载充电器, 点烟器, 恒流 LED 驱动, 专用芯片 52K/150K 2A/3A 外部可调限流 PWM 降压 DC/DC 输入 4.6V-40V 可替代 2576+431+324 方案, 34063+MOS+431+324 方案

如需样片, 请联系我们! 同时为客户提供产品方案和技术支持等相关服务。

<http://www.jinrui-tech.com>