

XL4003E1降压型直流电源变换器(大功率型)

产品名称	XL4003E1降压型直流电源变换器(大功率型)
公司名称	深圳劲锐佳科技有限公司
价格	2.00/片
规格参数	XLSEMI:150KHz XL4003:TO252-5L 上海:5.0V-32V
公司地址	深圳市福田区新洲路中房景苑大厦A座602 (仅限办公)
联系电话	0755-83088967 13728621792

产品详情

产品名称：

XL4003E1 芯龙 XLSEMI 电源ic 电源芯片 降压电源芯片 降压ic

XL4003E1降压型直流电源变换器芯片(大功率型)

产品特点：

XL4003E1 输入电压范围为5V至32V ；

XL4003E1 输出电压可调0.8V~30V ；

XL4003E1 最大占空比100%；

XL4003E1 输出0.6V最低压降；

XL4003E1 固定开关频率300KHZ；

XL4003E1 4A恒定输出电流能力；

XL4003E1 内部优化功率MOSFET ；

XL4003E1 高效率高达95% ；

XL4003E1 出色的线路和负载调节 ；

XL4003E1 内置热关断功能；

XL4003E1 内置电流限制功能；

XL4003E1 内置输出短路保护功能

XL4003E1 TO252-5L封装

所需外部元件：只需极少的外围器件便可构成高效稳压电路；外围元件少，低纹波。输入25V电压，输出12V情况下，效率可达到95%。

产品描述：

XL4003E1是一个300kHz的固定频率PWM降压（步降）DC/DC变换器，能够以高效率、低纹波和良好的线路和负载调节驱动4A负载。调节器要求最少的外部元件数量，使用简单，包括内部频率补偿和固定频率振荡器。

PWM控制电路能够线性地将占空比从0%调整到100%。一个使能功能，一个过电流保护功能内置。当发生短路保护功能时，工作频率由300kHz降至60kHz。内置内部补偿块以最小化外部组件计数。

产品应用：

液晶显示器和液晶电视，数码相框，安装盒，ADSL调制解调器，电信/网络设备,5V/3A车充；AR11射灯；医疗电源；电池柜；笔记本充电器；小家电应用；大电流玩具；车载DVD；打印机

2019年XLSEMI电源芯片快速选型表

降压型直流电源变换器芯片（常规型）

降压型直流电源变换器芯片（高效率型）

降压型直流电源变换器芯片（大功率型）

降压型直流电源变换器芯片（高电压型）

自带恒压恒流环路的降压型直流电源变换器芯片

自带恒压限流环路的降压型直流电源变换器芯片

升压型直流电源变换器芯片

升压型LED恒流驱动器芯片

降压型LED恒流驱动器芯片（高电压型）

降压型LED恒流驱动器芯片（常规型）