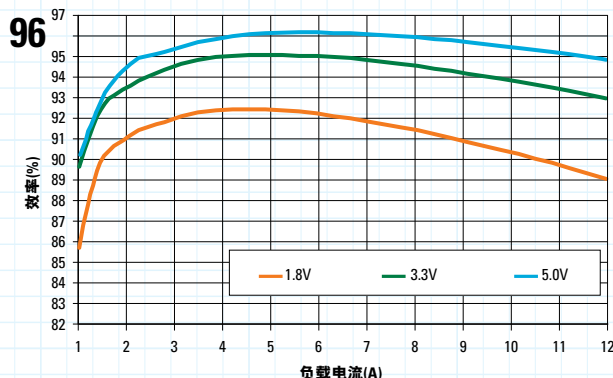




## Gen2.1 Sup/IRBuck™ 高度集成的稳压器 峰值效率超越96%

IR的Gen2.1 Sup/IRBuck™ 器件，为您的POL设计节省时间、空间和能源

在600kHz开关频率和12 Vin下，IR3840W在不同负载电流情况下的效率



特性：

- 宽输入电压范围(1.5V至16V，5V偏压)
- 小尺寸(5x6mm)和超薄(0.9mm)设计
- 可编程频率高达1.5MHz
- 精度为1%的0.7V参考电压
- 可编程hiccup电流限制保护及软启动
- 增强型pre-bias启动
- 过热保护
- 具电压检测功能的使能管脚
- 有过压和欠压检测的PGood信号
- 输出电压时序(IR3840/1/2/3W)及DDR内存电压追踪(IR3831/32W)
- 工作结温(Tj)由-40°C到125°C
- 与Gen2 Sup/IRBuck产品管脚兼容

### IR384XW/ 3XW SUP/IRBUCK™ 系列的改进

- 增加了过压检测(PGOOD比较器)
- 死区时间更短以减少功率损耗

- 降低内置下管的R<sub>DS(on)</sub>最大值，提供精度更高的过流限制
- 更多电流选择

型号	封装	输入电压	最大电流	最高频率	额外功能
IR3843WM	5x6 PQFN	1.5V 至 16V	2A	1.5MHz	过压检测、时序
IR3842WM	5x6 PQFN	1.5V 至 16V	4A	1.5MHz	过压检测、时序
IR3841WM	5x6 PQFN	1.5V 至 16V	8A	1.5MHz	过压检测、时序
IR3840WM	5x6 PQFN	1.5V 至 16V	12A	1.5MHz	过压检测、时序
IR3832WM	5x6 PQFN	1.5V 至 16V	4A	1.5MHz	过压检测、DDR追踪
IR3831WM	5x6 PQFN	1.5V 至 16V	8A	1.5MHz	过压检测、DDR追踪

如有任何查询，请利用 IR 网上 [客户关系管理] 回执与我们联系。

网址：[www.irf.com.cn/contact](http://www.irf.com.cn/contact)。

Sup/IRBuck是国际整流器公司的商标。

[www.irf.com](http://www.irf.com)

[www.irf.com.cn](http://www.irf.com.cn)

International  
**IOR Rectifier**  
THE POWER MANAGEMENT LEADER