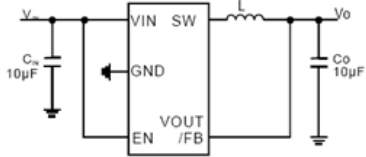
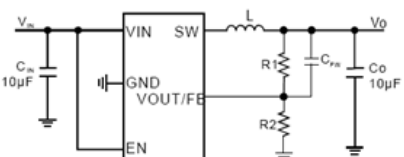


产品型号	D2312
产品信息	1A降压DC-DC转换器
产品简介	<p>D2312是一种降压电流模式，DC-DC的转换器。承载着重荷，这个恒流PWM控制器表现出优良的稳定性和瞬态响应。为了确保在便携式应用中电池的最长寿命，D2312可以提供一种省电，跨周期调制（PSM）模式来减少轻载工作下的静态电流以达到省电的效果。</p> <p>D2312 支持输入电压范围从 2.5V 到 5.5V，允许使用一个单独的锂离子/锂聚合物电池，多碱/镍氢电池，USB，以及其他标准功率源。</p> <p>此输出电压从0.6V可调至输入电压，而后缀型号D2312-XX显示出设定的输出电压为3.3V，2.8V，2.5V，1.8V，1.5V，1.2V或者可调。所有版本采用内部电源开关和同步整流器来减少外部元件数量和实现高效率。在关断期间，输入与输出断开，并且关断电流少于1μ A。其他重要的特点包括欠压保护以防止深放电。D2312适用于SOT23-5封装。</p>
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 效率高至96%</li> <li>● 只有40 μ A(TYP.) 的静态电流</li> <li>● 输出电流高至1A</li> <li>● 内部同步整流器</li> <li>● 1.5MHz开关频率</li> <li>● 软启动</li> <li>● 欠压保护</li> <li>● 短路保护</li> <li>● 热关断</li> <li>● 5脚SOT23-5小封装形式</li> <li>● 无铅封装</li> </ul>
典型应用	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 便携式电话</li> <li>● 便携式电子产品</li> <li>● 无线设备</li> <li>● 无绳电话</li> <li>● 计算机周边设备</li> <li>● 电池供电的小工具</li> <li>● 电子称</li> <li>● 数码相框</li> </ul>
工作原理图	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>固定输出电压</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>可调输出电压</p>  </div> </div> $V_O = 0.6 \times \left( 1 + \frac{R_1}{R_2} \right)$
IOUT 最	1 A

大值	
<b>VIN</b> 范围	2.5 to 5.5 V
<b>VOUT</b>	ADJ / 3.3V / 2.8V / 2.5V / 1.5V / 1.8V / 1.2V
反馈电压	0.6 V
开关频率	1500 kHz
可调输出	0.6 to 5.5
封装形式	SOT23-5
购买	联系客户服务中心