

产品型号	D8020
产品信息	4脚通用高亮度LED驱动器
产品简介	<p>D8020 是一款高集成调制的脉冲宽度 (PWM) 高效率 LED 驱动 IC。它仅仅只需要 6 个外部元件。此 IC 允许发光二极管从电压源达到 500VDC 范围的有效操作。D8020 包括了内部控制高压开关 MOSFET 和一个大约在 65KHz 的固定频率 (fOSC)。发光二极管电流是由一个外部电阻器设定可达到 60mA。峰值电流控制方案提供了在整个通用 AC 线路电压范围从 85VAC 到 265VAC 或者 DC 输入电压从 20V 到 500V 的输出电流的良好调节。</p> <p>D8020 在冷启动期间使用内部软开关来减少输入冲击电流。它同样具备的伪随机振荡器跳跃功能 (扩频) 可以减少 EMI 散发, 这样可以减少输入 EMI 滤波器成本。典型频率跳跃范围在频率 fOSC 的基础上, 范围大约是 8%。D8020 使用斜坡补偿来减少在占空比 > 50% 时的次谐波跳跃。</p> <p>D8020 允许电压源上 HV LEDs 范围从 85VAC 到 265VAC 的有效操作。这些设备适用于 SOT-223</p>
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> ● 通用调整85VAC到265VAC输入范围 ● 固定频率在65KHz的固定转换器 ● 集成500V功率MOSFET ● 可编程输出电流高达60mA ● ±3%输出LED电流精准度 ● 上电顺序控制和软启动 (SS) ● MOSFET消耗供电减少芯片的功耗 ● 扩频减少EMI滤波器成本 ● 斜坡补偿 ● 内部过温保护 (OTP) ● 最少BOM只需6个外部元件 ● SOT223-5L封装形式 ● 符合RoHS compliant和无铅
典型应用	<ul style="list-style-type: none"> ● 低功率装饰照明 ● E17, GU10灯饰吊灯 ● 高压 (HV) LED照明灯具
工作原理图	
最大功率	10W

控制方式	CCM 固定关断时间
典型效率	92%@8W
调光	N/A
功率管	内置
线性调整率	±3%
负载调整率	±3%
批量一致性	±3%
封装形式	SOP-8
购买	联系客户服务中心