|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】最大整流电流0.8A，反向工作电压600V，一款SMD封装的快恢复二极管 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | 草拟吗 |
| 厂牌 | ShinDengen(新电元) |
| 器件名称 | 二极管，快恢复二极管，Super Fast Recovery Diodes |
| 型号 | D1FK60 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 反向恢复时间，最大反向电压，最大正向整流电流，最大正向电压，正向平均整流电流，最大正向导通电压，正向峰值浪涌电流 |
| 作者姓名 | 刘阳（翻译） |
| 笔名 | 穿山甲说 |
| 参考链接 |  |

新电元（ShinDengen）公司一直致力于功率电子领域，近日推出了一款快恢复二极管——D1FK60，该款快恢复二极管的反向电压最大为600.0V，最大平均正向整流电流为0.8A，能够满足一般电源系统的设计要求，符合AEC-Q101标准设计。具有开关特性好、反向恢复时间短等优点，广泛应用于开关电源、PWM脉宽调制器、变频器等电子电路中。可满足一般电源系统的设计要求，适用于工业、消费、汽车等领域。

D1FK60二极管的正向导通电压最大值为1.3V，能够有效的降低设计电源系统的功率损耗，最大反向电流仅为10.0μA，超低反向电流可以降低二极管的损耗，尤其在高频电路中更为显著。该产品可承受的峰值正向浪涌电流达20.0A， 有效的保障了系统稳定运行。

D1FK60采用SMD封装，尺寸为5.0×2.5×2.0（单位mm），可以更好满足大批量生产对效率的要求。此款芯片的反向恢复时间仅为75.0ns，储存温度为-55 to +150（℃），结温最大可达150.0℃，能够适应恶劣的环境条件。

图1：D1FK60封装示意图

D1FK60的主要特点：

• Small SMD

• High Voltage

• Low Noise

• Based on AEC-Q101

• 反向电压最大为600.0V

• 平均正向整流电流为0.8A

• 可承受峰值正向浪涌电流达20.0A

• 结温为150.0℃，保存温度为-55 to +150℃

• 反向恢复时间75.0ns

• 小型SMD封装

• 符合AEC-Q101标准

D1FK60的典型应用：

逆变器

AC-DC电源

高压电路