|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款反向电压最大为600V的快恢复二极管，面向工业高压应用 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | D1NF60/D1NK60是日本新电元公司推出的一款工业级快恢复二极管，此款二极管最大反向电压600.0V，正向平均整流电流0.8A，其中，D1NK60反向恢复时间仅为75ns。 |
| 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 | D1NF60，D1NK60 |
| 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 |  |

D1NF60/D1NK60是日本新电元公司推出的一款工业级快恢复二极管，此款二极管通过了AEC-Q101认证，最大反向电压600.0V，正向平均整流电流0.8A。采用国际标准芯片制作，所用的框架和引脚采用无缝焊接技术锻造而成，性能稳定可靠，拥有更好的包封和阻燃性能。

D1NF60/D1NK60的正向导通电压最大值为1.3V，可降低电路中所需电压的条件，利于电路设计，反向饱和电流最大为10.0μA，有利于提高二极管的单向导通特性。该产品可承受峰值正向浪涌电流达50.0/35.0A，避免浪涌冲击引起的元件过早老化、寿命大大缩短的问题，提供系统耐用度。

D1NF60/D1NK60采用Axial Type封装，尺寸为3.0×φ2.6（单位mm），可以更好满足大批量生产对效率的要求。反向恢复时间短，仅为400.0/75.0ns，性能优异。此快恢复二极管结温可达150.0℃，储存温度为-55 至 +150（℃），环境适应能力强。

图1：D1NF60封装示意图

图2： D1NK60封装示意图

D1NF60/D1NK60的主要特点：

• 低噪声

• 反向电压最大为600.0V

• 平均正向整流电流为0.8A

• D1NF60/D1NK60可承受峰值正向浪涌电流分别为50.0/35.0A

• 结温为150.0℃，保存温度为-55 to +150℃

• D1NF60/D1NK60反向恢复时间分别为400.0/75.0ns

• 小型Axial Type封装

• 符合AEC-Q101标准

D1NF60/D1NK60的典型应用：

高频脉宽调制电路

整流二极管

高压电路