|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】结温最大可达150.0℃，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 | D2FK60是新电元（ShinDengen）公司推出的一款快恢复二极管，能够承受40.0A的浪涌电流冲击，反向恢复时间为75.0ns，导通速度快。 |
| 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 | D2FK60 |
| 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——D2FK60，该产品最大反向电压为600.0，最大反向电流为1.5A，符合AEC-Q101标准。它具有开关特性好，反向恢复时间短、正向电流大、体积较小、安装简便等优点，可作高频、大电流的整流、续流二极管。

D2FK60的正向导通电压最大为1.3V，低正向导通电压可以在减少交越失真的同时降低器件在运行过程中的功耗，最大反向电流为10.0μA，低反向电流可以增强二极管的单向导电性，同时也确保电路关断的更为彻底。此款二极管能够承受40.0A的浪涌电流冲击，确保电源系统轻松应对来自电力线的浪涌冲击，使产品更加安全。

D2FK60采用SMD封装，组装密度高、体积小、重量轻，易于实现自动化，提高生产效率，尺寸为7.6×4.0×2.8（单位mm）。它的反向恢复时间为75.0ns，导通速度快。结温最大可达150.0℃，储存温度为-55 to +150（℃），能够轻易适应各种恶劣的工作环境。

图1：D2FK60封装示意图

D2FK60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1.5A

• 可承受峰值正向浪涌电流达40.0A

• 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

D2FK60的典型应用：

AC-DC电源

续流二极管

变频器