|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】最大整流电流3A，反向工作电压600V，一款THD封装的快恢复二极管 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | SF3K60M是日本新电元公司推出的一款工业级快恢复二极管，可承受的峰值正向浪涌电流达90.0A，反向恢复时间仅为80.0ns。 |
| 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 | SF3K60M |
| 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 |  |

SF3K60M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3.0A。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。

SF3K60M的正向导通电压最大为1.45V，使得器件损耗更低，更适合高效率系统设计，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90.0A， 有效的保障了系统稳定运行。

SF3K60M采用THD封装，系统热阻大大降低，提高元件寿命尺寸为28.5×10.0×4.5（单位mm），可在小尺寸和运行效率的设计中使用。该二极管结温可达150.0℃，储存温度为-55 to +150（℃），能够适应不同的工作环境。同时，反向恢复时间仅为80.0ns，导通速度快。

图1：SF3K60M封装示意图

SF3K60M的主要特点：

• 耐高压

• 低噪声

• 绝缘强度高达2kV

• 反向电压最大为600.0V

• 平均正向整流电流为3.0A

• 可承受峰值正向浪涌电流达90.0A

• 结温为150.0℃，保存温度为-55 to +150℃

• 反向恢复时间80.0ns

• 小型THD封装

• 符合AEC-Q101标准

SF3K60M的典型应用：

不间断电源(UPS)

开关电源

续流二极管