|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】最大整流电流2A，反向工作电压1000V，一款反向恢复时间仅为75.0ns 的快恢复二极管 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | S2K100是日本新电元公司推出的一款工业级快恢复二极管，其最大反向电压可达1000.0V，平均整流输出电流可达2.0A，反向恢复时间仅为75.0ns。 |
| 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 | S2K100 |
| 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 |  |

S2K100是日本新电元公司推出的一款工业级快恢复二极管，其最大反向电压可达1000.0V，平均整流输出电流可达2.0A，面向工业化小型应用，符合AEC-Q101标准。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。

S2K100的正向导通电压最大为2.1V，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，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。该二极管可承受峰值正向浪涌电流达65.0A，大大降低了浪涌电流带来的积累性危害，延长设备服役周期。

S2K100采用Axial Type封装，封装可靠性高，能够适应较为恶劣的工作环境。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：S2K100封装示意图

S2K100的主要特点：

• 反向电压最大为1000.0V

• 平均正向整流电流为2.0A

• 可承受峰值正向浪涌电流达65.0A

• 结温为150.0℃，保存温度为-55 to +150℃

• 反向恢复时间75.0ns

• 小型Axial Type封装

• 符合AEC-Q101标准

S2K100的典型应用：

变频器

续流二极管

续流二极管