|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款反向电压最大为600V的快恢复二极管，适用于不间断电源 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | 日本新电元（ShinDengen）公司推出了一款高性能快恢复二极管—S3K60，该二极管的平均正向整流电流可达3.0A，正向导通电压最大值为1.3V，最大反向电流不超过10.0μA，结温最大可达150.0℃。 |
| 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 | S3K60 |
| 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 |  |

日本新电元（ShinDengen）公司推出了一款高性能快恢复二极管—S3K60，该二极管的最大反向电压为600.0V，平均正向整流电流可达3.0A，符合AEC-Q101标准。开关特性好、反向恢复时间短，可作为高频整流二极管、续流二极管或阻尼二极管使用。广泛应用在计算机、通信终端等整流电路中。

S3K60的正向导通电压最大值为1.3V，可确保二极管在电路中具有更低的自身损耗，最大反向电流不超过10.0μA，低反向电流可以有效降低系统的电磁干扰问题。此产品峰值正向浪涌电流可达120.0A，可承受电源系统在启动瞬间的峰值电流冲击，大大提高了元件的可靠性，出色的浪涌吸收能力可为系统提供最佳的浪涌保护。

S3K60采用Axial Type封装，尺寸为7.0×φ4.4（单位mm），可以更好满足大批量生产对效率的要求。它的反向恢复时间为100.0ns，导通速度快。结温最大可达150.0℃，储存温度为-55 至 +150（℃），能够轻易适应各种恶劣的工作环境。

图1：S3K60封装示意图

S3K60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3.0A

• 可承受峰值正向浪涌电流达120.0A

• 结温为150.0℃，保存温度为-55 to +150℃

• 反向恢复时间100.0ns

• 小型Axial Type封装

• 符合AEC-Q101标准

S3K60的典型应用：

整流二极管

AC-DC电源

不间断电源(UPS)