|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】面向高压电路设计的快恢复二极管，可承受50A峰值正向浪涌电流 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | S2L60是日本新电元（ShinDengen）公司推出的一款快恢复二极管，此二极管基于AEC-Q101标准设计，最大反向电压为600.0V，最大平均正向整流电流为1.5A，具有开关特性好，反向恢复时间短等优点。 |
| 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 | S2L60 |
| 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 |  |

S2L60是日本新电元（ShinDengen）公司推出的一款快恢复二极管，此二极管基于AEC-Q101标准设计，最大反向电压为600.0V，最大平均正向整流电流为1.5A。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。

S2L60的正向导通电压最大为1.5V，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，反向电流越低，其引起的损耗越小，可以有效地提高设备的使用寿命。它能够承受正向峰值浪涌电流达50.0A，可靠性十分出色，可有从容对浪涌冲击，提升系统稳定性。

S2L60采用Axial Type封装，尺寸为7.0×φ4.4（单位mm），高频特性好，减少电磁和射频干扰。它的反向恢复时间为50.0ns，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：S2L60封装示意图

S2L60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50.0A

• 结温为150.0℃，保存温度为-55 to +150℃

• 反向恢复时间50.0ns

• 小型Axial Type封装

• 符合AEC-Q101标准

S2L60的典型应用：

高频脉宽调制电路

高压电路

AC-DC电源