|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】反向恢复时间仅为25.0ns，一款SMD封装的快恢复二极管 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | DF8L60US是日本新电元（ShinDengen）公司推出的一款快恢复二极管，反向恢复时间短，仅为25.0ns，反向电压最大为600.0V，最大平均正向整流电流为8.0A，能够满足一般电源系统的设计要求。 |
| 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 | DF8L60US |
| 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 |  |

DF8L60US是日本新电元（ShinDengen）公司推出的一款快恢复二极管，该款快恢复二极管的反向电压最大为600.0V，最大平均正向整流电流为8.0A，能够满足一般电源系统的设计要求，符合AEC-Q101标准设计。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。

DF8L60US的正向导通电压最大值为3.6V，可确保二极管在电路中具有更低的自身损耗，最大反向电流仅为50.0μA，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。该二极管可承受峰值正向浪涌电流达60.0A，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。

DF8L60US采用SMD封装，封装可靠性高，能够适应较为恶劣的工作环境。反向恢复时间短，仅为25.0ns，性能优异。此快恢复二极管结温可达150.0℃，储存温度为-55 to +150（℃），环境适应能力强。

图1：DF8L60US封装示意图

DF8L60US的主要特点：

• SMD

• High Voltage

• Low Noise

• 反向电压最大为600.0V

• 平均正向整流电流为8.0A

• 可承受峰值正向浪涌电流达60.0A

• 结温为150.0℃，保存温度为-55 to +150℃

• 反向恢复时间25.0ns

• 小型SMD封装

• 符合AEC-Q101标准

DF8L60US的典型应用：

整流二极管

AC-DC电源

DC-DC转换器