|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】反向工作电压600V，一款反向恢复时间低至80.0ns的最大整流电流可达3A的快恢复二极管 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | 新电元（ShinDengen）公司近日推出了一款快恢复二极管—D3CE60K，采用SMD封装，尺寸为4.7×2.4×0.98（单位mm），反向恢复时间典型值低至80.0ns，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 | D3CE60K |
| 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 |  |

新电元（ShinDengen）公司一直致力于功率电子领域，近日推出了一款快恢复二极管—D3CE60K，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3.0A，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。

D3CE60K二极管的正向导通电压最大值为1.45V，能够有效的降低设计电源系统的功率损耗，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。

D3CE60K采用SMD封装，尺寸为4.7×2.4×0.98（单位mm），可靠性高、抗振能力强。焊点缺陷率低。该快恢复二极管的反向恢复时间典型值低至80.0ns，结温最大可达150.0℃，储存温度为-55 to +150（℃），可在大部分环境下使用。

图1：D3CE60K封装示意图

D3CE60K的主要特点：

• 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50.0A

• 结温为150.0℃，保存温度为-55 to +150℃

• 反向恢复时间80.0ns

• 小型SMD封装，PKG=1.0mm

• 符合AEC-Q101标准

D3CE60K的典型应用：

变频器

DC-DC转换器

续流二极管