|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】平均正向整流电流可达3A，一款适用于不间断电源的快恢复二极管 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | DE3L20UA是日本新电元（ShinDengen）公司推出的一款快恢复二极管，其最大反向电压为200.0V，平均正向整流电流为3.0A，可承受峰值正向浪涌电流达60.0A，具有开关特性好，反向恢复时间短、安装简便等优点。 |
| 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 | DE3L20UA |
| 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 |  |

DE3L20UA是日本新电元（ShinDengen）公司推出的一款快恢复二极管，其最大反向电压为200.0V，平均正向整流电流为3.0A，符合AEC-Q101认证标准。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。

DE3L20UA的导通电压最大值为0.98V，可以有效降低电子元器件在使用过程中的发热问题，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。此款二极管能够承受60.0A的浪涌电流冲击，确保电源系统轻松应对来自电力线的浪涌冲击，使产品更加安全。

DE3L20UA采用SMD封装，组装密度高、体积小、重量轻，易于实现自动化，提高生产效率，尺寸为9.5×6.6×2.65（单位mm）。它的反向恢复时间为35.0ns，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：DE3L20UA封装示意图

DE3L20UA的主要特点：

• 高恢复速度

• 反向电压最大为200.0V

• 平均正向整流电流为3.0A

• 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35.0ns

• 小型SMD封装

• 符合AEC-Q101标准

DE3L20UA的典型应用：

不间断电源(UPS)

脉宽调制器

整流二极管