|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】适用于高压电路的THD封装快恢复二极管，可承受峰值正向浪涌电流高达600A |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | 新电元（ShinDengen）公司推出的新产品D30L60，是一款快恢复二极管，该二极管的最大反向电压为600.0V，平均正向整流电流可达30.0A，反向电流最大仅为25.0μA，可使关断更彻底，同时也可降低运行过程的损耗。 |
| 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 | D30L60 |
| 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）公司推出的新产品D30L60，是一款快恢复二极管，该二极管的最大反向电压为600.0V，平均正向整流电流可达30.0A，符合AEC-Q101标准。与普通PN结二极管不同，它属于PIN结型二极管，因基区很薄，反向恢复电荷很小，因此快恢复二极管的反向恢复时间较短。

D30L60二极管的正向导通电压最大值为1.5V，能够有效的降低设计电源系统的功率损耗，反向电流最大仅为25.0μA，可使关断更彻底，同时也可降低运行过程的损耗。它可承受峰值正向浪涌电流达600.0A，可有效避免来自电力线上的浪涌冲击对二极管造成损坏，提升系统的可靠性。

D30L60采用THD封装，尺寸为40.0×15.0×5.5（单位mm），可靠性高、抗振能力强。焊点缺陷率低。该二极管结温可达150.0℃，储存温度为-55 至 +150（℃），能够适应不同的工作环境。同时，反向恢复时间仅为150.0ns，导通速度快。

图1：D30L60封装示意图

D30L60的主要特点：

• 耐高压

• 低噪声

• 反向电压最大为600.0V

• 平均正向整流电流为30.0A

• 可承受峰值正向浪涌电流达600.0A

• 结温为150.0℃，保存温度为-55 to +150℃

• 反向恢复时间150.0ns

• 小型THD封装

• 符合AEC-Q101标准

D30L60的典型应用：

开关电源

高压电路

不间断电源(UPS)