|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】适用于AC-DC电源的小体积快恢复二极管， 便于嵌入式设计 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | D3FK60是日本新电元（ShinDengen）公司推出的一款快恢复二极管，此款二极管通过了AEC-Q101认证，最大反向电压600.0V，正向平均整流电流2.1A，最大反向电流为10.0μA。 |
| 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 | D3FK60 |
| 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 |  |

D3FK60是日本新电元（ShinDengen）公司推出的一款快恢复二极管，此款二极管通过了AEC-Q101认证，最大反向电压600.0V，正向平均整流电流2.1A。在开关电源、脉宽调制器(PWM)、不间断电源(UPS)、高频加热、交流电机变频调速等电子设备中得到了广泛的应用，是极有发展前途的电力、电子半导体器件。

D3FK60的正向导通电压最大为1.2V，使得器件损耗更低，更适合高效率系统设计，最大反向电流为10.0μA， 有利于提高产品效率，降低芯片热功耗。它可承受峰值正向浪涌电流达120.0A，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。

D3FK60采用SMD封装，尺寸为7.6×4.0×2.8（单位mm），可以更好满足大批量生产对效率的要求。反向恢复时间短，仅为100.0ns，性能优异。此快恢复二极管结温可达150.0℃，储存温度为-55 至 +150（℃），环境适应能力强。

图1：D3FK60封装示意图

D3FK60的主要特点：

• 高电压

• 低噪声

• 反向电压最大为600.0V

• 平均正向整流电流为2.1A

• 可承受峰值正向浪涌电流达120.0A

• 结温为150.0℃，保存温度为-55 to +150℃

• 反向恢复时间100.0ns

• 小型SMD封装

• 符合AEC-Q101标准

D3FK60的典型应用：

整流二极管

AC-DC电源

开关电源