|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】最大整流电流15A，反向工作电压150V，一款SMD封装的肖特基二极管 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 |  |
| 厂牌 | ShinDengen(新电元) |
| 器件名称 | 二极管，肖特基二极管，Schottky二极管， Schottky Barrier Diodes |
| 型号 | D15FY15ST |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 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 | 樊春光（翻译） |
| 笔名 | 樊春光 |
| 参考链接 | http://0mgd.com |

D15FY15ST是新电元（ShinDengen）公司推出的一款工业级肖特基二极管，此产品反向电压最大为150V，平均正向通态电流为15A，其设计符合AEC-Q101标准。非常适合高频应用，是高频整流设计的不二选择。

D15FY15ST的最大正向导通电压为0.88V，低导通电压不仅可以减小正向导通损耗，同时也可以减小开关损耗，最大反向电流为40μA， 有利于提高产品效率，降低芯片热功耗。此款二极管能够承受230A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。

D15FY15ST采用SMD封装，尺寸为6.6 X 4.5 X 1.1（单位mm），可靠性高、抗振能力强。焊点缺陷率低。该款肖特基二极管具有超低结电容，最小仅209pF，可适应高速开关频率，尤其适合用于高频整流设计中。

图1：D15FY15ST封装示意图

D15FY15ST的主要特点：

• 反向电压最大为150V

• 平均正向整流电流为15A（50Hz正弦波，电阻负载，Tj=YYY℃）

• 可承受峰值正向浪涌电流达230A（50Hz正弦波，非重复单周期峰值，Tj=25℃）

• 正向导通电压最大0.88V（IF=YYYA，脉冲测量）

• 反向电流最大40μA（VR=YYYV，脉冲测量）

• 结电容典型值209pF（f=YYYMHz，VR=ZZZV）

• 小型SMD封装

• 符合AEC-Q101标准

D15FY15ST的典型应用：

• 开关电源

• 驱动器

• 变频器