|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】测试标题 |
| 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 | D5FY4R5ST |
| 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 |

新电元（ShinDengen）公司推出了一款高性能肖特基二极管——D5FY4R5ST，其最大反向电压可达45V，平均整流输出电流可达5A，适合大功率电源的设计，符合AEC-Q101标准。广泛应用在计算机、通信终端等高压整流电路中。

D5FY4R5ST的正向导通电压最大为0.74V，低正向导通电压可以在减少交越失真的同时降低器件在运行过程中的功耗，最大反向电流为15μA，超低反向电流可以降低二极管的损耗，尤其在高频电路中更为显著。此款二极管能够承受240A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。

D5FY4R5ST采用SMD封装，尺寸为6.6 X 4.5 X 1.1（单位mm），高频特性好，减少电磁和射频干扰。该款肖特基二极管的结电容仅187pF，非常适用于保护敏感设备免受ESD损坏。

图1：XXX二极管尺寸图