|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】600V耐压，可承受60A峰值浪涌电流的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 开关电源，工业设备，变频器 |
| 关键词 | 最大反向电压, 整流电流，正向峰值浪涌电流, 最大反向电流, 结温, 最大正向导通压降 |
| 摘要 | 新电元（ShinDengen）公司一直致力于功率电子领域，近日推出了一款桥式整流二极管——D2SBA60，是设计中大功率开关电源的理想选择，能够适应较恶劣的工业操作环境，有效地保证了系统的安全性与可靠性。主要目标是服务于开关电源，工业设备，变频器等应用。 |

新电元（ShinDengen）公司一直致力于功率电子领域，近日推出了一款桥式整流二极管——D2SBA60，最大反向电压为600V，能够很好地满足设计电路抗电压尖峰的要求。平均正向整流电流为1.5A，可承受60A的正向峰值浪涌电流，可避免器件被来自电力线或系统内部的浪涌冲击损坏，有效的保证了系统的安全性和可靠性。是设计中大功率开关电源的理想选择，能够适应较恶劣的工业操作环境，有效地保证了系统的安全性与可靠性。主要目标是服务于开关电源，工业设备，变频器等应用。

该桥式整流二极管的存储温度范围为-40至+150℃，操作结温为150℃。具体封装形态为2S，外部尺寸为24.5mm（W）X20.0mm（H）X3.5mm（D），适用于小型嵌入式电器设计。

图1 D2SBA60的封装示意图

当平均正向整流电流为0.75A时，D2SBA60的最大正向导通压降为1.05V，其最大反向电流为10uA，从而使其可在工作过程中实现更低损耗和高效率应用。

图2 D2SBA60的正向电压特性曲线

D2SBA60的主要特点：

• 最大反向电压为600V，平均正向整流电流为1.5A

• 当平均正向整流电流为0.75A时, 最大正向导通压降为1.05V

• 正向峰值浪涌电流为60A

• 最大反向电流为10uA

• 存储温度范围为-40至+150℃，操作结温为150℃

• 采用2S封装, 尺寸大小为24.5mm（W）X20.0mm（H）X3.5mm（D）

D2SBA60的典型应用：

• 开关电源

• 工业设备

• 变频器