|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 可承受50A正向峰值浪涌电流，一款提供SMD以及THD两种封装类型的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 运输设备，日用家电，医疗仪器 |
| 关键词 | 最大反向电压, 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 | 日本新电元（ShinDengen）公司推出了一款高性能桥式整流二极管——S1NBB80，可广泛应用于办公设备、通讯用终端设备、测量仪器、工业用设备以及直流运输设备等领域。主要面向运输设备，日用家电，医疗仪器等市场应用。 |

日本新电元（ShinDengen）公司推出了一款高性能桥式整流二极管——S1NBB80，最大反向电压VRRM为800V，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IF为1A，可承受50A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。灵活的选型提升了产品性价比，可广泛应用于办公设备、通讯用终端设备、测量仪器、工业用设备以及直流运输设备等领域。主要面向运输设备，日用家电，医疗仪器等市场应用。

S1NBB80包含SMD以及THD两种封装类型，该桥式整流二极管的存储温度范围Tstg为-40至+150℃，操作结温为150℃。尺寸参数为6.5mm（W）X6.8mm（H）X2.5mm（D），具体封装形态为1NA(SMD)或者1NA(DIP)，可适用于不同的电路板设计。

图1 S1NBB80的封装示意图

S1NBB80在If = 0.5A时，其最大正向导通压降为1.05V，反向电流最大为10uA（VR=VRRM），在降低设计电路功耗同时，有效的保证了系统的安全性和可靠性。

图2 S1NBB80的正向电压特性曲线

S1NBB80的主要特点：

• 最大反向电压VRRM为800V，平均正向整流电流为1A

• 当If = 0.5A时, 最大正向导通压降为1.05V

• 正向峰值浪涌电流为50A

• VR=VRRM时，最大反向电流为10uA

• 存储温度范围Tstg为-40至+150℃，操作结温为150℃

• 包含SMD以及THD两种封装类型

S1NBB80的典型应用：

• 运输设备

• 日用家电

• 医疗仪器