|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 平均正向整流电流为8A，适用于通讯设备的工业级桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 工业设备，医疗仪器，通讯设备 |
| 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 | D8JBB60V/D8JBB80V是日本新电元公司推出的一款工业级桥式整流二极管，已通过美国ULE142422认证，性能稳定可靠，体积小巧同时适合大规模批量生产，是中大功率电源类应用的理想选择。广泛使用于工业设备，医疗仪器，通讯设备等应用。 |

D8JBB60V/D8JBB80V是日本新电元公司推出的一款工业级桥式整流二极管，最大反向电压VRRM为600/800V，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8A，可承受130A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。已通过美国ULE142422认证，性能稳定可靠，体积小巧同时适合大规模批量生产，是中大功率电源类应用的理想选择。广泛使用于工业设备，医疗仪器，通讯设备等应用。

采用SMD（Surface Mounted Devices）表面贴装，以Sn为主要材料，大多采用内箱直径为180mm的Tape & Reel带卷式封装。该桥式整流二极管的存储温度范围Tstg为-55至+150℃，操作结温为150℃。尺寸参数为25.2mm（W）X25.0mm（H）X4.2mm（D），具体封装形态为JB，可适用于不同的电路板设计。

图1 D8JBB60V的封装示意图

D8JBB60V/D8JBB80V在If = 4A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 D8JBB60V的正向电压特性曲线

D8JBB60V/D8JBB80V的主要特点：

• 最大反向电压VRRM为600/800V，平均正向整流电流为8A

• 当If = 4A时, 最大正向导通压降为1.05V

• 正向峰值浪涌电流为130A

• VR=VRRM时，最大反向电流为10uA

• 存储温度范围Tstg为-55至+150℃，操作结温为150℃

• 采用JB封装, 尺寸大小为25.2mm（W）X25.0mm（H）X4.2mm（D）

D8JBB60V/D8JBB80V的典型应用：

• 工业设备

• 医疗仪器

• 通讯设备