|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 一款最大反向电流仅为10uA的桥式整流二极管，面向开关电源应用 |
| 市场/应用 | 交通设备，通讯设备，工业设备 |
| 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 | D15JAB60V是新电元公司推出的一款性能优异的面向开关电源的桥式整流二极管，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。主要面向交通设备，通讯设备，工业设备等市场应用。 |

D15JAB60V是新电元公司推出的一款性能优异的面向开关电源的桥式整流二极管，最大反向电压VRRM为600.0V，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15.0A，可承受200.0A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。主要面向交通设备，通讯设备，工业设备等市场应用。

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150.0℃。具体封装形态为JA，外部尺寸为29.4mm（W）X29.0mm（H）X4.6mm（D），适用于小型嵌入式电器设计。

图1 D15JAB60V的封装示意图

D15JAB60V在If = 7.5A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 D15JAB60V的正向电压特性曲线

D15JAB60V的主要特点：

• 最大反向电压VRRM为600.0V，平均正向整流电流为15.0A

• 当If = 7.5A时, 最大正向导通压降为1.05V

• 正向峰值浪涌电流为200.0A

• VR=VRRM时，最大反向电流为10.0uA

• 存储温度范围Tstg为-55至+150℃，操作结温为150.0℃

• 采用JA封装, 尺寸大小为29.4mm（W）X29.0mm（H）X4.6mm（D）

• 美国ULE142422认证

D15JAB60V的典型应用：

• 开关电源

• 通讯设备

• 工业设备