|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 整流电流为10A，一款反向电流低至10uA的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 医疗仪器，开关电源，运输设备 |
| 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 | Shindengen（新电元）半导体公司推出了一款型号S10WB60适用于开关电源的桥式整流二极管，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。 |

Shindengen（新电元）半导体公司推出了一款型号S10WB60适用于开关电源的桥式整流二极管，最大反向电压VRRM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IF为10A，可承受170A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。也可应用于医疗仪器，开关电源，运输设备等应用。

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-40至+150℃，操作结温为150℃。尺寸参数为22.5mm（W）X22.5mm（H）X32.5mm（D），具体封装形态为S10WB，可适用于不同的电路板设计。

图1 S10WB60的封装示意图

S10WB60在If = 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 S10WB60的正向电压特性曲线

S10WB60的主要特点：

• 最大反向电压VRRM为600V，平均正向整流电流为10A

• 当If = 5A时, 最大正向导通压降为1.05V

• 正向峰值浪涌电流为170A

• 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℃

• 采用S10WB封装, 尺寸大小为22.5mm（W）X22.5mm（H）X32.5mm（D）

S10WB60的典型应用：

• 医疗仪器

• 开关电源

• 运输设备