|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 一款面向医疗仪器的低噪声低导通电压的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 医疗仪器，交通设备，日用家电 |
| 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 | LN6SB60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，平均正向整流电流IF为6A，可承受170A的正向峰值浪涌电流，低噪声、低正向导通电压，主要面向医疗仪器，交通设备，日用家电等市场应用。 |

LN6SB60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6A，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。低噪声、低正向导通电压，主要面向医疗仪器，交通设备，日用家电等市场应用。

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-40至+150℃，操作结温为150℃。具体封装形态为5S，外部尺寸为37.5mm（W）X30.0mm（H）X4.6mm（D），适用于小型嵌入式电器设计。

图1 LN6SB60的封装示意图

当If = 3A时，LN6SB60的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 LN6SB60的正向电压特性曲线

LN6SB60的主要特点：

• 最大反向电压VRRM为600V，平均正向整流电流为6A

• 当If = 3A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5S封装, 尺寸大小为37.5mm（W）X30.0mm（H）X4.6mm（D）

LN6SB60的典型应用：

• 医疗仪器

• 交通设备

• 日用家电