|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】提供SMD与SIP两种封装类型，一款低噪声桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 开关电源，工业设备，运输设备 |
| 关键词 | 最大反向电压, 整流电流，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 | 新电元（ShinDengen）公司一直致力于功率电子领域，近日推出了一款桥式整流二极管——LN1WBA60，提供SMD与SIP两种封装类型，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。主要针对开关电源，工业设备，运输设备等应用。 |

新电元（ShinDengen）公司一直致力于功率电子领域，近日推出了一款桥式整流二极管——LN1WBA60，最大反向电压为600V，能够很好地满足设计电路抗电压尖峰的要求。平均正向整流电流为1.1A，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。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。主要针对开关电源，工业设备，运输设备等应用。

该桥式整流二极管的存储温度范围为-40至+150℃，操作结温为150℃。具体封装形态为1W(SMD)或者1W(DIP)，外部尺寸为10.6mm（W）X10.2mm（H）X3.1mm（D），适用于小型嵌入式电器设计。

图1 LN1WBA60的封装示意图

LN1WBA60在平均正向整流电流为0.55A时，其最大正向导通压降为1V，反向电流最大为10uA，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 LN1WBA60的正向电压特性曲线

LN1WBA60的主要特点：

• 最大反向电压为600V，平均正向整流电流为1.1A

• 当平均正向整流电流为0.55A时, 最大正向导通压降为1V

• 正向峰值浪涌电流为50A

• 最大反向电流为10uA

• 存储温度范围为-40至+150℃，操作结温为150℃

• 采用1W(SMD)封装, 尺寸大小为10.6mm（W）X10.2mm（H）X3.1mm（D）

LN1WBA60的典型应用：

• 开关电源

• 工业设备

• 运输设备