|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 一款ULE142422认证的桥式整流二极管，最大反向电压高达800V |
| 市场/应用 | 日用家电，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 | Shindengen（新电元）半导体公司推出了一款型号UD3KB80/UD4KB80适用于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。已通过美国ULE142422认证，可应用于日用家电，通讯设备，工业设备等应用。 |

Shindengen（新电元）半导体公司推出了一款型号UD3KB80/UD4KB80适用于开关电源的桥式整流二极管，最大反向电压VRRM为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3/4A，可承受90/135A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。已通过美国ULE142422认证，可应用于日用家电，通讯设备，工业设备等应用。

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℃。具体封装形态为D3K，外部尺寸为24.0mm（W）X13.8mm（H）X3.1mm（D），适用于小型嵌入式电器设计。

图1 UD3KB80的封装示意图

当If = 1.5/2A时，UD3KB80/UD4KB80的最大正向导通压降为1.05/1V，其最大反向电流为10uA（VR=VRRM），从而使其可在工作过程中实现更低损耗和高效率应用。

图2 UD3KB80的正向电压特性曲线

UD3KB80/UD4KB80的主要特点：

• 最大反向电压VRRM为800V，平均正向整流电流为3/4A

• 当If = 1.5/2A时, 最大正向导通压降为1.05/1V

• 正向峰值浪涌电流为90/135A

• 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D3K封装, 尺寸大小为24.0mm（W）X13.8mm（H）X3.1mm（D）

UD3KB80/UD4KB80的典型应用：

• 日用家电

• 通讯设备

• 工业设备