|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 一款结温为150℃的最大反向电压可达800V的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 通讯设备，运输设备，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 | D1UBA80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。可应用于通讯设备，运输设备，工业设备等应用。 |

D1UBA80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1A，可承受30A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。可应用于通讯设备，运输设备，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℃。尺寸参数为6.2mm（W）X5.15mm（H）X1.45mm（D），具体封装形态为SOPA-4，可适用于不同的电路板设计。

图1 D1UBA80的封装示意图

当If = 0.4A时，D1UBA80的最大正向导通压降为0.95V，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 D1UBA80的正向电压特性曲线

D1UBA80的主要特点：

• 最大反向电压VRRM为800V，平均正向整流电流为1A

• 当If = 0.4A时, 最大正向导通压降为0.95V

• 正向峰值浪涌电流为30A

• 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SOPA-4封装, 尺寸大小为6.2mm（W）X5.15mm（H）X1.45mm（D）

D1UBA80的典型应用：

• 通讯设备

• 运输设备

• 工业设备