|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 一款大电流高电压的桥式整流二极管，配备引线端子 |
| 市场/应用 | 交通设备，运输设备，通讯设备 |
| 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 | D100JHT80V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，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。主要面向交通设备，运输设备，通讯设备等市场应用。 |

D100JHT80V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800.0V，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100.0A，可承受500.0A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。带有引线端子，大电流，高电压，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。主要面向交通设备，运输设备，通讯设备等市场应用。

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-55至150℃，操作结温为150.0℃。具体封装形态为JH，外部尺寸为45.7mm（W）X30.0mm（H）X8.6mm（D），适用于小型嵌入式电器设计。

图1 D100JHT80V的封装示意图

D100JHT80V在If = 35.0A时，其最大正向导通压降为1.1V，反向电流最大为10.0uA（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 D100JHT80V的正向电压特性曲线

D100JHT80V的主要特点：

• 最大反向电压VRRM为800.0V，平均正向整流电流为100.0A

• 当If = 35.0A时, 最大正向导通压降为1.1V

• 正向峰值浪涌电流为500.0A

• VR=VRRM时，最大反向电流为10.0uA

• 存储温度范围Tstg为-55至150℃，操作结温为150.0℃

• 采用JH封装, 尺寸大小为45.7mm（W）X30.0mm（H）X8.6mm（D）

D100JHT80V的典型应用：

• 交通设备

• 运输设备

• 通讯设备