|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 一款最大反向电压VRRM高达1200V的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 变频器，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 | D100JHT120V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，大电流高电压，是极有发展前途的电力、电子半导体器件。广泛使用于变频器，交通设备，日用家电等应用。 |

D100JHT120V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1200V，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100A，可承受450A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。可满足一般电源系统的设计要求，适用于电源故障检测器、电池备用电路等应用，大电流高电压，是极有发展前途的电力、电子半导体器件。广泛使用于变频器，交通设备，日用家电等应用。

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JH，外部尺寸为45.7mm（W）X30.0mm（H）X8.7mm（D），适用于小型嵌入式电器设计。

图1 D100JHT120V的封装示意图

当If = 35A时，D100JHT120V的最大正向导通压降为1.17V，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 D100JHT120V的正向电压特性曲线

D100JHT120V的主要特点：

• 最大反向电压VRRM为1200V，平均正向整流电流为100A

• 当If = 35A时, 最大正向导通压降为1.17V

• 正向峰值浪涌电流为450A

• 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JH封装, 尺寸大小为45.7mm（W）X30.0mm（H）X8.7mm（D）

D100JHT120V的典型应用：

• 变频器

• 交通设备

• 日用家电