|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款1600V超高耐压的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 交通设备，工业设备，开关电源 |
| 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 | D45XT160是日本新电元公司推出的一款工业级桥式整流二极管，最大反向电压为1600V，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。SIP封装，通过E142422认证，主要目标是服务于交通设备，工业设备，开关电源等应用。 |

D45XT160是日本新电元公司推出的一款工业级桥式整流二极管，最大反向电压为1600V，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45A，可承受330A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。SIP封装，通过E142422认证，主要目标是服务于交通设备，工业设备，开关电源等应用。

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℃。尺寸参数为47.0mm（W）X45.7mm（H）X7.5mm（D），具体封装形态为TSB(5pin)，可适用于不同的电路板设计。

图1 D45XT160的封装示意图

D45XT160在平均正向整流电流为15A时，其最大正向导通压降为1.05V，反向电流最大为100uA，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 D45XT160的正向电压特性曲线

D45XT160的主要特点：

• 最大反向电压为1600V，平均正向整流电流为45A

• 当平均正向整流电流为15A时, 最大正向导通压降为1.05V

• 正向峰值浪涌电流为330A

• 最大反向电流为100uA

• 存储温度范围为-40至+150℃，操作结温为150℃

• 采用TSB(5pin)封装, 尺寸大小为47.0mm（W）X45.7mm（H）X7.5mm（D）

D45XT160的典型应用：

• 交通设备

• 工业设备

• 开关电源