|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】50A超高正向整流电流，一款面向工业设备的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 运输设备，交通设备，工业设备 |
| 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 | D50XB80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，灵活的选型提升了产品性价比，可广泛应用于办公设备、通讯用终端设备、测量仪器、工业用设备以及直流运输设备等领域。主要针对运输设备，交通设备，工业设备等应用。 |

D50XB80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。平均正向整流电流为50A，可承受600A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。灵活的选型提升了产品性价比，可广泛应用于办公设备、通讯用终端设备、测量仪器、工业用设备以及直流运输设备等领域。主要针对运输设备，交通设备，工业设备等应用。

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(4pin)，可适用于不同的电路板设计。

图1 D50XB80的封装示意图

当平均正向整流电流为25A时，D50XB80的最大正向导通压降为1.05V，反向电流最大为10uA，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 D50XB80的正向电压特性曲线

D50XB80的主要特点：

• 最大反向电压为800V，平均正向整流电流为50A

• 当平均正向整流电流为25A时, 最大正向导通压降为1.05V

• 正向峰值浪涌电流为600A

• 最大反向电流为10uA

• 存储温度范围为-40至+150℃，操作结温为150℃

• 采用TSB(4pin)封装, 尺寸大小为47.0mm（W）X45.7mm（H）X7.5mm（D）

D50XB80的典型应用：

• 运输设备

• 交通设备

• 工业设备