|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一类峰值浪涌电流高达120A的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 通讯设备，开关电源，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 | 日本新电元（ShinDengen）公司推出了一类高性能桥式整流二极管——D3SB60/D3SB80，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。主要目标是服务于通讯设备，开关电源，工业设备等应用。 |

日本新电元（ShinDengen）公司推出了一类高性能桥式整流二极管——D3SB60/D3SB80，最大反向电压为600/800V，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4A，可承受120A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。主要目标是服务于通讯设备，开关电源，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32.5mm（W）X25.0mm（H）X4.6mm（D），具体封装形态为3S，可适用于不同的电路板设计。

图1 D3SB60的封装示意图

D3SB60/D3SB80的最大正向导通压降为1.05V（平均正向整流电流2A），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 D3SB60的正向电压特性曲线

D3SB60/D3SB80的主要特点：

• 最大反向电压为600/800V，平均正向整流电流为4A

• 当平均正向整流电流为2A时, 最大正向导通压降为1.05V

• 正向峰值浪涌电流为120A

• 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3S封装, 尺寸大小为32.5mm（W）X25.0mm（H）X4.6mm（D）

D3SB60/D3SB80的典型应用：

• 通讯设备

• 开关电源

• 工业设备