|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】反向电压为600V，承受80A峰值浪涌电流的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 运输设备，工业设备，日用家电 |
| 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 | Shindengen（新电元）半导体公司推出了一款型号D3SBA60适用于开关电源的桥式整流二极管，是设计中大功率开关电源的理想选择，能够适应较恶劣的工业操作环境，有效地保证了系统的安全性与可靠性。主要目标是服务于运输设备，工业设备，日用家电等应用。 |

Shindengen（新电元）半导体公司推出了一款型号D3SBA60适用于开关电源的桥式整流二极管，最大反向电压为600V，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80A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。是设计中大功率开关电源的理想选择，能够适应较恶劣的工业操作环境，有效地保证了系统的安全性与可靠性。主要目标是服务于运输设备，工业设备，日用家电等应用。

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 D3SBA60的封装示意图

D3SBA60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 D3SBA60的正向电压特性曲线

D3SBA60的主要特点：

• 最大反向电压为600V，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80A

• 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）

D3SBA60的典型应用：

• 运输设备

• 工业设备

• 日用家电