|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】应用Faston端子，可承受300A峰值浪涌电流的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 工业设备，日用家电，医疗仪器 |
| 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——S20VT60/S20VT80，应用Faston端子，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，是极有发展前途的电力、电子半导体器件。主要面向工业设备，日用家电，医疗仪器等市场应用。 |

日本新电元（ShinDengen）公司推出了一类高性能桥式整流二极管——S20VT60/S20VT80，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20A，可承受300A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。应用Faston端子，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，是极有发展前途的电力、电子半导体器件。主要面向工业设备，日用家电，医疗仪器等市场应用。

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36.0mm（W）X36.0mm（H）X24mm（D），具体封装形态为SVT，可适用于不同的电路板设计。

图1 S20VT60的封装示意图

当平均正向整流电流为7A时，S20VT60/S20VT80的最大正向导通压降为1.05V，其最大反向电流为10uA，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 S20VT60的正向电压特性曲线

S20VT60/S20VT80的主要特点：

• 最大反向电压为600/800V，平均正向整流电流为20A

• 当平均正向整流电流为7A时, 最大正向导通压降为1.05V

• 正向峰值浪涌电流为300A

• 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SVT封装, 尺寸大小为36.0mm（W）X36.0mm（H）X24mm（D）

S20VT60/S20VT80的典型应用：

• 工业设备

• 日用家电

• 医疗仪器