|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】承受400A峰值浪涌电流，一类平均正向整流电流30A的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 变频器，日用家电，运输设备 |
| 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 | S30VTA60/S30VTA80是新电元（ShinDengen）公司推出的一类针对工业化应用的桥式整流二极管，带有引线端子，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。主要面向变频器，日用家电，运输设备等市场应用。 |

S30VTA60/S30VTA80是新电元（ShinDengen）公司推出的一类针对工业化应用的桥式整流二极管，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30A，可承受400A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，带有引线端子，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。主要面向变频器，日用家电，运输设备等市场应用。

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）X23mm（D），具体封装形态为SVTA，可适用于不同的电路板设计。

图1 S30VTA60的封装示意图

S30VTA60/S30VTA80的最大正向导通压降为1.05V（平均正向整流电流10A），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 S30VTA60的正向电压特性曲线

S30VTA60/S30VTA80的主要特点：

• 最大反向电压为600/800V，平均正向整流电流为30A

• 当平均正向整流电流为10A时, 最大正向导通压降为1.05V

• 正向峰值浪涌电流为400A

• 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SVTA封装, 尺寸大小为36.0mm（W）X36.0mm（H）X23mm（D）

S30VTA60/S30VTA80的典型应用：

• 变频器

• 日用家电

• 运输设备