|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】平均正向整流电流为6A的桥式整流二极管，针对变频器应用 |
| 市场/应用 | 变频器，运输设备，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 | 新电元（ShinDengen）公司一直致力于功率电子领域，近日推出了一款桥式整流二极管——D5SBA60，平均正向整流电流为6A，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。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。 |

新电元（ShinDengen）公司一直致力于功率电子领域，近日推出了一款桥式整流二极管——D5SBA60，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6A，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。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。主要针对变频器，运输设备，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℃。具体封装形态为5S，外部尺寸为37.5mm（W）X30.0mm（H）X4.6mm（D），适用于小型嵌入式电器设计。

图1 D5SBA60的封装示意图

D5SBA60在平均正向整流电流为3A时，其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 D5SBA60的正向电压特性曲线

D5SBA60的主要特点：

• 最大反向电压为600V，平均正向整流电流为6A

• 当平均正向整流电流为3A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5S封装, 尺寸大小为37.5mm（W）X30.0mm（H）X4.6mm（D）

D5SBA60的典型应用：

• 变频器

• 运输设备

• 工业设备