|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 正向导通压降为1.050.95V，一款抗电压尖峰的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 医疗仪器，变频器，交通设备 |
| 关键词 | 最大反向电压, 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D2SB60/D2SB60A适用于开关电源的桥式整流二极管，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。广泛使用于医疗仪器，变频器，交通设备等应用。 |

Shindengen（新电元）半导体公司推出了一款型号D2SB60/D2SB60A适用于开关电源的桥式整流二极管，最大反向电压VRRM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IF为1.5/2A，可承受80/120A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。广泛使用于医疗仪器，变频器，交通设备等应用。

采用SMD（Surface Mounted Devices）表面贴装，以Sn为主要材料，大多采用内箱直径为180mm的Tape & Reel带卷式封装。该桥式整流二极管的存储温度范围Tstg为-40至+150℃，操作结温为150℃。具体封装形态为2S，外部尺寸为24.5mm（W）X20.0mm（H）X3.5mm（D），适用于小型嵌入式电器设计。

图1 D2SB60的封装示意图

D2SB60/D2SB60A的最大正向导通压降为1.05/0.95V（If = 0.75/1A），反向电流最大为10uA（VR=VRRM），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 D2SB60的正向电压特性曲线

D2SB60/D2SB60A的主要特点：

• 最大反向电压VRRM为600V，平均正向整流电流为1.5/2A

• 当If = 0.75/1A时, 最大正向导通压降为1.05/0.95V

• 正向峰值浪涌电流为80/120A

• VR=VRRM时，最大反向电流为10uA

• 存储温度范围Tstg为-40至+150℃，操作结温为150℃

• 采用2S封装, 尺寸大小为24.5mm（W）X20.0mm（H）X3.5mm（D）

D2SB60/D2SB60A的典型应用：

• 医疗仪器

• 变频器

• 交通设备