|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】薄型SIP封装，最大反向电压可达1000V的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 医疗仪器，运输设备，通讯设备 |
| 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 | D15XB100是新电元（ShinDengen）公司推出的一款针对工业化应用的桥式整流二极管，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。薄型SIP封装，通过美国E142422标准认证，主要目标是服务于医疗仪器，运输设备，通讯设备等应用。 |

D15XB100是新电元（ShinDengen）公司推出的一款针对工业化应用的桥式整流二极管，最大反向电压为1000V，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15A，可承受200A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。薄型SIP封装，通过美国E142422标准认证，主要目标是服务于医疗仪器，运输设备，通讯设备等应用。

该桥式整流二极管的存储温度范围为-55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 D15XB100的封装示意图

当平均正向整流电流为7.5A时，D15XB100的最大正向导通压降为1.1V，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 D15XB100的正向电压特性曲线

D15XB100的主要特点：

• 最大反向电压为1000V，平均正向整流电流为15A

• 当平均正向整流电流为7.5A时, 最大正向导通压降为1.1V

• 正向峰值浪涌电流为200A

• 最大反向电流为10uA

• 存储温度范围为-55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）

D15XB100的典型应用：

• 医疗仪器

• 运输设备

• 通讯设备