|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 一款正向导通压降仅为0.9V的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 运输设备，日用家电，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 | LL15XB60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，低噪声、低导通电压，通过美国ULE142422认证，可应用于运输设备，日用家电，交通设备等应用。 |

LL15XB60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。低噪声、低导通电压，通过美国ULE142422认证，可应用于运输设备，日用家电，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-55至+150℃，操作结温为150℃。具体封装形态为5S，外部尺寸为30mm（W）X4.6mm（H）X20mm（D），适用于小型嵌入式电器设计。

图1 LL15XB60的封装示意图

LL15XB60的最大正向导通压降为0.9V（If = 7.5A），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 LL15XB60的正向电压特性曲线

﻿

LL15XB60的主要特点：

• 最大反向电压VRRM为600V，平均正向整流电流为15A

• 当If = 7.5A时, 最大正向导通压降为0.9V

• 正向峰值浪涌电流为200A

• VR=VRRM时，最大反向电流为10uA

• 存储温度范围Tstg为-55至+150℃，操作结温为150℃

• 采用5S封装, 尺寸大小为30mm（W）X4.6mm（H）X20mm（D）

LL15XB60的典型应用：

• 运输设备

• 日用家电

• 交通设备