|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】低噪声低导通电压，一款SIP封装的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 日用家电，通讯设备，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 | LL25XB60是日本新电元公司推出的一款工业级桥式整流二极管，低噪声低导通电压，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。主要针对日用家电，通讯设备，运输设备等应用。 |

LL25XB60是日本新电元公司推出的一款工业级桥式整流二极管，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25A，可承受300A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。低噪声低导通电压，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。主要针对日用家电，通讯设备，运输设备等应用。

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℃。尺寸参数为30mm（W）X4.6mm（H）X20mm（D），具体封装形态为5S，可适用于不同的电路板设计。

图1 LL25XB60的封装示意图

当平均正向整流电流为12.5A时，LL25XB60的最大正向导通压降为0.92V，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 LL25XB60的正向电压特性曲线

LL25XB60的主要特点：

• 最大反向电压为600V，平均正向整流电流为25A

• 当平均正向整流电流为12.5A时, 最大正向导通压降为0.92V

• 正向峰值浪涌电流为300A

• 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30mm（W）X4.6mm（H）X20mm（D）

LL25XB60的典型应用：

• 日用家电

• 通讯设备

• 运输设备