|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】导通电压低至0.95V，一款面向电源系统的桥式整流二极管 |
| 市场/应用 | 通讯设备，运输设备，医疗仪器 |
| 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 | Shindengen（新电元）半导体公司推出了一款型号LN4SB60适用于开关电源的桥式整流二极管，低噪声低导通电压，已通过美国ULE142422认证，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。主要针对通讯设备，运输设备，医疗仪器等应用。 |

Shindengen（新电元）半导体公司推出了一款型号LN4SB60适用于开关电源的桥式整流二极管，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4A，可承受150A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，已通过美国ULE142422认证，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。主要针对通讯设备，运输设备，医疗仪器等应用。

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3S，外部尺寸为32.5mm（W）X25.0mm（H）X4.6mm（D），适用于小型嵌入式电器设计。

图1 LN4SB60的封装示意图

当平均正向整流电流为2A时，LN4SB60的最大正向导通压降为0.95V，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 LN4SB60的正向电压特性曲线

LN4SB60的主要特点：

• 最大反向电压为600V，平均正向整流电流为4A

• 当平均正向整流电流为2A时, 最大正向导通压降为0.95V

• 正向峰值浪涌电流为150A

• 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3S封装, 尺寸大小为32.5mm（W）X25.0mm（H）X4.6mm（D）

LN4SB60的典型应用：

• 通讯设备

• 运输设备

• 医疗仪器