

C30950EH雪崩管 其他IC

产品名称	C30950EH雪崩管 其他IC
公司名称	深圳市德衡睿电子有限公司
价格	2860.00/个
规格参数	类型:其他IC 品牌:EXCELITAS 型号:C30950E
公司地址	深圳市龙华区大浪街道高峰社区龙胜路大城时代大厦513
联系电话	15889627895 13652369286

产品详情

工作原理

在材料掺杂浓度较低的pn结中，当pn结反向电压增加时，空间电荷区中的电场随着增强。这样，通过空间电荷区的电子和空穴，就会在电场作用下获得的能量增大，在晶体中运动的电子和空穴将不断地与晶体原子又发生碰撞，当电子和空穴的能量足够大时，通过这样的碰撞的可使共价键中的电子激发形成自由电子-空穴对。新产生的电子和空穴也向相反的方向运动，重新获得能量，又可通过碰撞，再产生电子-空穴对，这就是载流子的倍增效应。当反向电压增大到某一数值后，载流子的倍增情况就像在陡峭的积雪山坡上发生雪崩一样，载流子增加得多而快，这样，反向电流剧增，pn结就发生雪崩击穿。利用该特点可制作高反压二极管。下图是雪崩击穿的示意图。

雪崩二极管是一种负阻器件，特点是输出功率大，但噪声也很大。主要噪声来自于雪崩噪声，是由于雪崩倍增过程中产生电子和空穴和无规则性所引起的，其性质和散弹噪声类似。雪崩噪声是雪崩二极管振荡器的噪声远高于其它振荡器的主要原因

其他详细介绍每个模块包括一个光电探测器(快速光电二极管或雪崩光电二极管)和一个互阻抗放大器。同一封装中兼备放大器和光探测器，使其环境噪声更低，寄生电容更小。c30659系列模块包括一个连接到低噪声互阻抗放大器的apd。有4种型号使用硅晶体雪崩光电二极管和2种型号镉镓砷雪崩光电二极管可选择。50兆赫和200兆赫的标准频带宽度可以适应大范围应用。另有两种c30659型号的雪崩光电二极管配置热电制冷(IIam系列)，帮助改善噪音或保持雪崩光电二极管在任何环境温度下恒温工作。c30659型号可以根据特殊应用需要，选择一种定制频带宽度或适合特殊环境要求的定制产品。另有一种带尾纤封装14插脚双列直插式插件，可以达到几乎100%耦合效率。c30950eh是可以替代c30659的低成本型产品。放大器用来抵消电压增益放大器的输入电容。c30919e与c30950eh使用相同设计结构，多了一个高压温度补偿电路以保持模块在宽温度范围内的响应性常数。另两种huv模块可用于低频高增益应用，它涵盖了从紫外线到接近红外线的广谱范围。

应用 激光测距仪 · 共焦显微镜检查 · 视频扫描成像仪 · 高速分析仪器 · 自由空间通信 ·
紫外线传感 · 分布式温度传感器特点和优点 : · 超低噪声 · 高速 · 高互阻抗增益

本产品的类型是其他IC，品牌是EXCELITAS，型号是C30950E，封装是TEL82521865，批号是15+