



上海尖丰光电技术有限公司

IMPATT 雪崩二极管(IMPATT diodes)

品牌： Terasense

型号： IMPATT diodes

IMPATT 雪崩二极管

雪崩二极管是一类非常高效的微波和亚太赫兹波产生器件。其工作频率范围约为 3-400GHz，最主要的优点是它们具有很高的输出功率和紧凑小巧的外形封装。雪崩二极管具有非常窄的工作频率带宽，所以二极管内部尺寸必须根据相应的频率来设计。

产品特点：

- 80-120GHz 频率范围
- 典型输出功率 10mW
- 结构紧凑性价比高
- 1 年保修期

雪崩二极管技术参数：

- 频率范围：80-140GHz
- 可用的最低输出功率：10mW
- 典型线宽：1MHz
- 高输出功率选项（>50mW 射频功率输出）
- 工作电压：15-16V
- 工作电流：110-120mA
- 输入功率：2W

可选项：

- TTL 调制选项
- 精确附加锥形角
- 高输出功率选项（>50mW 射频功率输出）

性能更新后的典型 IMPATT 二极管参数规格：

	IMPATT diode@100GHz	IMPATT diode @ 140 GHz
操作频率	≈100GHz	≈140GHz
TTL 调制	1us 上升或下降时间	1us 上升或下降时间
高功率输出	≈80mW	≈30mW
圆锥喇叭天线/法兰	严格固定/WR-8 or WR-10	严格固定/WR-6

