

TeraSense 太赫兹光源



描述

TeraSense 系列太赫兹源（IMPATT 二极管）是具有 0.6 μm 传输区域的硅双漂移二极管，安装在铜散热器上。双漂移二极管中各层分别是：重掺杂（p+）区、中掺杂的 p 区、中掺杂的 n 区和重掺杂（n+）区。（p+）和（n+）区域允许与外部电路进行欧姆电接触。该器件由负电阻产生和维持振荡。TeraSense 现提供太赫兹源的升级版。升级后的 IMPATT 二极管配备有保护隔离器，大大提升了输出功率的稳定性。从现在开始，您可以订购带有开放式 WR 法兰或可拆卸喇叭天线的 IMPATT 二极管。100 GHz 处优化频率的典型射频输出功率可达 2W。

产品特点

- ☀ IMPATT 技术；
- ☀ 100GHz, 140GHz, 200GHz, 300GHz 和 600GHz 可用频率；
- ☀ 保护隔离器（增强稳定性）；
- ☀ TTL 调制；
- ☀ 高频调制选项（100MHz, 上升/下降时间 1.5ns）；
- ☀ 可拆卸喇叭天线；
- ☀ 尺寸紧凑，性价比高；

应用领域

- ☀ 太赫兹时域系统
- ☀ 太赫兹源窗片
- ☀ 中远红外气体探测
- ☀ 科学实验室研究
- ☀ THz 实验光源
- ☀ 太赫兹成像



主要参数

产品型号	产品名称	射频输出功率	配置		调制类型
T100-80	100GHz 太赫兹源 (射频输出功率 80mW)	80mW	锥形喇叭天线/ 法兰式输出	保护隔离器	TTL 调制
T100-180	100GHz 太赫兹源 (射频输出功率 180mW)	180mW	锥形喇叭天线/ 法兰式输出	保护隔离器	TTL 调制
T100-400	100GHz 太赫兹源 (射频输出功率 400mW)	400mW	锥形喇叭天线/ 法兰式输出	保护隔离器	TTL 调制
T100-800	100GHz 太赫兹源 (射频输出功率 0.8W)	0.8W	锥形喇叭天线/ 法兰式输出	保护隔离器	TTL 调制
T100-1600	100GHz 太赫兹源 (射频输出功率 1.6W)	1.6W	锥形喇叭天线/ 法兰式输出	保护隔离器	TTL 调制
T140-30	140GHz 太赫兹源 (射频输出功率 30mW)	30mW	锥形喇叭天线/ 法兰式输出	保护隔离器	TTL 调制
T140-80	140GHz 太赫兹源 (射频输出功率 80mW)	80mW	锥形喇叭天线/ 法兰式输出	保护隔离器	TTL 调制
T140-180	140GHz 太赫兹源 (射频输出功率 180mW)	180mW	锥形喇叭天线/ 法兰式输出	保护隔离器	TTL 调制
T200-40	200GHz 太赫兹源 (射频输出功率 40mW)	40mW	对角喇叭天线/ 法兰式输出	---	TTL 调制
T200-70	200GHz 太赫兹源 (射频输出功率 70mW)	70mW	对角喇叭天线/ 法兰式输出	---	TTL 调制
T200-200	200GHz 太赫兹源 (射频输出功率 200mW)	200mW	对角喇叭天线/ 法兰式输出	---	TTL 调制
T300-10	300GHz 太赫兹源 (射频输出功率 10mW)	10mW (290GHz)	对角喇叭天线/ 法兰式输出	---	TTL 调制
T300-30	300GHz 太赫兹源 (射频输出功率 30mW)	30mW (290GHz)	对角喇叭天线/ 法兰式输出	---	TTL 调制
T300-50	300GHz 太赫兹源 (射频输出功率 50mW)	50mW (290GHz)	对角喇叭天线/ 法兰式输出	---	TTL 调制
T300-80	300GHz 太赫兹源 (射频输出功率 80mW)	80mW (290GHz)	对角喇叭天线/ 法兰式输出	---	TTL 调制
T600-1.5	600GHz 太赫兹源 (射频输出功率 1.5mW)	1.5mW (580GHz)	对角喇叭天线/ 法兰式输出	---	TTL 调制



附件 1: 型号货号对照表

型号	货号	产品名称	射频输出功率	配置		调制类型
T100-80		100GHz 太赫兹源, 射频输出功率 80mW	80mW	锥形喇叭天线/法兰 式输出	保护隔离 器	TTL 调 制
T100-180		100GHz 太赫兹源, 射频输出功率 180mW	180mW	锥形喇叭天线/法兰 式输出	保护隔离 器	TTL 调 制
T100-400		100GHz 太赫兹源, 射频输出功率 400mW	400mW	锥形喇叭天线/法兰 式输出	保护隔离 器	TTL 调 制
T100-800		100GHz 太赫兹源, 射频输出功率 0.8W	0.8W	锥形喇叭天线/法兰 式输出	保护隔离 器	TTL 调 制
T100-1600		100GHz 太赫兹源, 射频输出功率 1.6W	1.6W	锥形喇叭天线/法兰 式输出	保护隔离 器	TTL 调 制
T140-30		140GHz 太赫兹源, 射频输出功率 30mW	30mW	锥形喇叭天线/法兰 式输出	保护隔离 器	TTL 调 制
T140-80		140GHz 太赫兹源, 射频输出功率 80mW	80mW	锥形喇叭天线/法兰 式输出	保护隔离 器	TTL 调 制
T140-180		140GHz 太赫兹源, 射频输出功率 180mW	180mW	锥形喇叭天线/法兰 式输出	保护隔离 器	TTL 调 制
T200-40		200GHz 太赫兹源, 射频输出功率 40mW	40mW	对角喇叭天线/法兰 式输出	---	TTL 调 制
T200-70		200GHz 太赫兹源, 射频输出功率 70mW	70mW	对角喇叭天线/法兰 式输出	---	TTL 调 制
T200-200		200GHz 太赫兹源, 射频输出功率 200mW	200mW	对角喇叭天线/法兰 式输出	---	TTL 调 制
T300-10		300GHz 太赫兹源, 射频输出功率 10mW	10mW(290G Hz)	对角喇叭天线/法兰 式输出	---	TTL 调 制
T300-30		300GHz 太赫兹源, 射频输出功率 30mW	30mW(290G Hz)	对角喇叭天线/法兰 式输出	---	TTL 调 制
T300-50		300GHz 太赫兹源, 射频输出功率 50mW	50mW(290G Hz)	对角喇叭天线/法兰 式输出	---	TTL 调 制
T300-80		300GHz 太赫兹源, 射频输出功率 80mW	80mW(290G Hz)	对角喇叭天线/法兰 式输出	---	TTL 调 制
T600-1.5		600GHz 太赫兹源, 射频输出功率 1.5mW	1.5mW(580G Hz)	对角喇叭天线/法兰 式输出	---	TTL 调 制