

300GHz 太赫兹源，射频输出功率 50mW



产品描述

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

产品型号

T300-50

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

核心参数

太赫兹源	射频输出功率
300GHz	50mW

详细参数

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 TTL 调制

	率 0.8W)		式输出	隔离器	
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

订购信息

型号	货号	产品名称	射频输出功率	配置		调制类型
T100-80	E80040400	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	E80040401	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	E80040402	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	E80040403	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	E80040404	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	E80040405	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	E80040406	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	E80040407	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	E80040408	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	E80040409	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	E80040410	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	E80040411	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	E80040412	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	E80040413	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	E80040414	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	E80040415	600GHz 太赫兹源, 射频输出功率 1.5mW	1.5mW(580 GHz)	对角喇叭天线 /法兰式输出	---	TTL 调制