

光电导天线 THz antennas PCA

产品名称	光电导天线 THz antennas PCA
公司名称	上海屹持光电技术有限公司
价格	12000.00/件
规格参数	品牌:batop 型号:PCA
公司地址	上海市闵行区剑川路955号1108室
联系电话	021-622079657/54843093 15618996225

产品详情

产品简介

光电导天线是是目前THz时域光谱仪中常用的THz产生与探测器件，生产工艺已经趋于成熟。上世纪80年代，太赫兹之父 D . Grischkowsky 等人利用光电导天线产生了 THz 辐射。这种方法发展到现在，已经成为一种较为普遍的实验方法。如下图，偶极天线结构被制作在低温生长的GaAs 上，利用光子能量大 GaAs 禁带宽度的超短脉冲激发天线装置，是半导体内部产生电子-空穴对，这些载流子再外加电场的作用下将会加速运动形成一个瞬态电流，从而辐射出 THz 脉冲。

Batop公司简介

BATOP GmbH成立于2003年，是一家隶属于德国耶拿大学的私人创新型公司。BATOP从事的专业领域包括：低温分子束外延技术，介质溅射镀膜，晶圆加工和芯片安装技术。Batop的一个主要的产品系列是用于太赫兹发射和探测的太赫兹光电导天线(PCA)。BATOP不仅提供单带隙天线，还包括整合了微透镜的高能大狭缝交叉天线阵列和整套的太赫兹光谱仪。太赫兹光电导天线的激发波长为800nm到1550nm之间。BATOP借助强大的研发能力来不断提高自己的产品，我们始终和客户在一起，更好的满足他们的需求。

光电导天线选型推荐

天线类型	发射	探测	低频段	高频段	低激发光强
蝴蝶形天线	+	++	-	-	+
平行形天线	+	-			
领结形天线					
天线阵列	++				
领结指间形天线	++				
螺旋形天线					

PCA 产品列表

激发光波长 530 nm ... 860 nm

激发光波长 800 nm ... 1100 nm

激发光波长 1000 nm ... 1550 nm

光导天线封装形式以及相关附件：

