

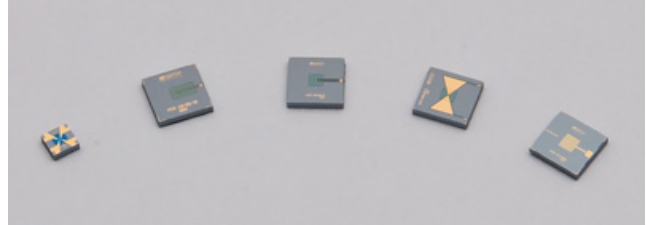
上海尖丰光电技术有限公司

太赫兹光电导天线(photoconductive antenna for THz waves)

品牌： Batop

型号： PCA

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。在过去几年里, BATOP 已成为一个用于被动锁模激光器的可饱和吸收体的世界领先的供应商。可饱和吸收产品集合



了各式各样的不同的器件,从可饱和吸收镜(SAM™),到可饱和输出镜(SOC)和用于透过应用的可饱和吸收体(SA)。迄今为止,可饱和吸收产品已经覆盖了 800nm 到 2.6 μm 的常用激光波长范围。另一个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,最好的满足他们的需求。

PCA -光电导天线太赫兹发射机

光电导天线,包括低温生长砷化镓、砷化膜覆盖着金属接触可以作为光学兴奋宽带太赫兹时域测量或光混频器发射器

.通常提供一个交流电压的电气接触发射机天线测量允许锁定.至少有两个重要的天线参数:长度和长度 l_g . 距离的差距决定了优先发出频率. 发射机天线之间的差距可以大于金属接触激光光斑直径.PCA可用超半球硅透镜或完成一个硅衬底非球面透镜为太赫兹波提高提取效率.

太赫兹接收机

PCA 发射机接收机具有相同的设计。最优金属接触之间的差距约等于激光光斑直径.电流放大器连接到天线接触传递一个信号与太赫兹电场强度成正比.

iPCA

同比被指定为高功率太赫兹发射机,但也可以使用敏感的大面积太赫兹接收机.

推荐使用 PCAs

上海尖丰光电技术有限公司

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	高激发光强
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

