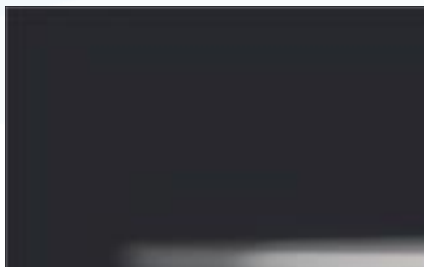
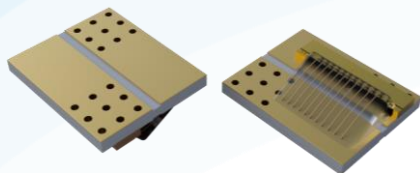


TVPSTEM55X 近红外激光管



◆特性

$\lambda_p = 1550\text{nm}$
受光面积 $3\mu\text{m} \times 350\mu\text{m}$
封装类型 COB
高动态范围
高光电转换效率
窄脉宽 $5 \sim 10\text{ns}$

◆应用

激光打标/切割/焊接
光谱学
显微镜
激光诱导荧光
激光测距/瞄准
激光传感
激光雷达

◆描述

TVPSTEM55X为1550nm脉冲半导体激光器芯片，采用COB封装，可实现50W脉冲功率输出。光源尺寸 $3\mu\text{m} \times 350\mu\text{m}$ ，是用于人眼安全测距的高功率激光二极管系列产品，主要应用在激光测距传感器，激光雷达。具备低成本、国产化、高可靠性等优势。

◆主要参数

波长 (typical)	1550nm
输出功率(<10ns)	50W (峰值)
输出功率(150ns)	30W (峰值)
阈值电流	2.5A
工作电流(<10ns)	200A (峰值)

工作电流(150ns)	100A (峰值)
工作电压(150ns)	8V
铅焊温度	250°C
操作温度	-40~60°C

*为客户定制产品