

碲化锌晶体 5*5*1mm



产品描述

碲化锌 (ZnTe)晶体，是一种具有优异电光性能的 II-VI 族化合物半导体，自然条件下是闪锌矿 (ZB) 结构,室温下带隙宽度为 2.3eV，其二阶非线性系数与电光系数均较大，辐射和探测 THz 电磁波的效率比其他电光晶体高，因此 ZnTe 晶体被认为是比较好的 THz 辐射源和探测器材料。ZnTe 晶体<110>方向在 800nm 附近激光脉冲作用下相位匹配****,为 ZnTe 晶体作为太赫兹辐射产生和探测的常规使用方向。此外，ZnTe 晶体还可以广泛应用于各种光电子器件中,如绿光发光二极管、电光探测器、太阳能电池等

产品特点

晶体纯度高 99.995%-99.999%，表面质量优

产品型号

ZNTE-5-1

应用领域

THz产生

探测和光学限幅器

核心参数

封装尺寸	支架
5*5*1mm	Ø25.4mm

详细参数

晶格结构	立方闪锌矿
密度	5.633g/cm ³
比热	0.16j/gK
带隙 (300K)	2.25eV
透过率 (λ=7-12um)	60%
电阻率	109 Ohm*cm
折射率 (λ=10.6um)	2.7
电光系数 r ₄₁ (λ=10.6um)	4.0×10 ⁻¹² m/V
电阻率	(1) Low:<10 ³ Ohm*cm (2) High:>10 ⁹ Ohm*cm
封装尺寸	5*5*1mm Ø25.4mm

特性曲线

