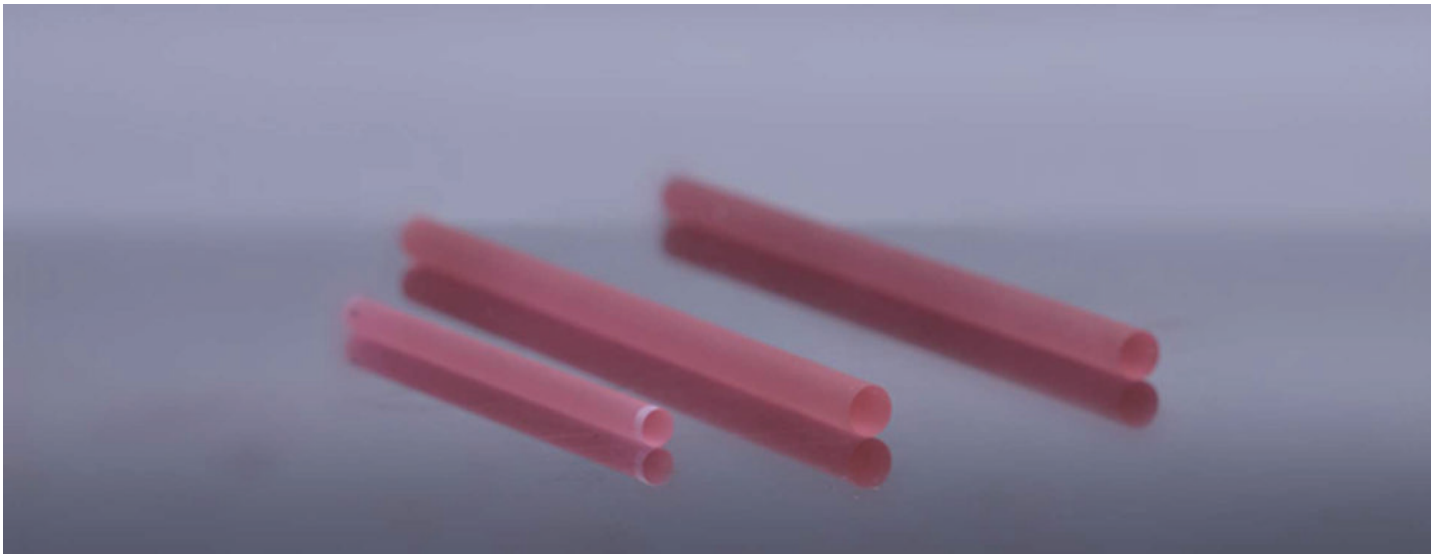
Er:YAG激光器-2940nm-Er:YAG棒



描述

我司的Er:YAG晶体棒，又称掺钕钇铝石榴石晶体，化学式为Er:$Y_3Al_5O_{12}$，是一种综合性能良好的激光晶体。Er:YAG晶体广泛用于于整形外科和牙科领域等。Er：YAG激光晶体是50%铒掺杂的YAG，可激发2940nm激光用于医疗和牙科，结合了不同的输出波长以及Er：YAG，这是一种优秀的激光波长为2.94μm的激光晶体。这个波长是所有现有波长中最容易被水和羟基磷灰石吸收的波长，同时被认为是一种高表面切割激光。它是一种众所周知的医学应用材料。掺杂浓度为50％的Er：YAG的发射波长为2940nm，位于吸水峰的位置，可以被水分子强烈吸收。该产品有掺杂浓度高、优良的光学质量、优异的热性能和光学性能、高输出和损坏阈值等特点。运用于青光眼手术中、2940nm　激光穿透角膜移植术等领域之中。目前，我们参与的项目包括激光采血仪，它采用Er：YAG棒的两侧涂层和氙气灯端泵浦的结构。Er：YAG激光波长是改善多种皮肤状况和衰老的绝佳选择，包括色素沉着不良，光化性光损伤，日光弹性变性，痤疮和创伤性瘢痕形成，细纹和轻度至中度的皱纹病，粗糙的皮肤质地和皮肤松弛。

参数

加工指标

平行性	10''
垂直性	5 ´
表面质量	10-20
表面平整度	λ / 8 @ 632 nm
通光孔径	> 85% 中心区域
倒角	0.2mm-0.5mm @ 45°
尺寸精度	± 0.05mm
厚度/直径公差	(0,-0.1)mm
损伤阈值	>10 J/cm^2@ 1064 nm 10 ns 10 Hz

Er:YAG激光器-2940nm-Er:YAG棒

产品列表-Er：YAG rods

型号	尺寸	外形	镀膜
CL-ROD20001	dia4(-0.1mm)*90(0,+0.5)	Front Side (S2) plane Rear Side (S1) plane	Front Side (S2) AR(0°,2940nm)<0.25% Rear Side (S1) AR(0°,2940nm)<0.25%

有什么问题请联系我们的技术工程师，在线为您解答

了解更多资讯，请关注我们的公众号--上海芯飞睿科技有限公司