



三维口腔扫描

三维口腔扫描是一种广泛应用于牙科的先进技术。通过使用投射照明及高分辨率相机捕捉牙齿和口腔组织的表面数据，它能够精确获取口腔的三维模型和真实色彩的图像，取代传统的牙科印模。



外科手术

激光医疗是基于生物组织选择性光热理论的一门新兴激光应用，基于生物组织对不同波长激光吸收效率不同的特性，被逐步应用于普外、皮肤、耳鼻喉、口腔、妇科、心血管、神经外科及肿瘤等不同领域。

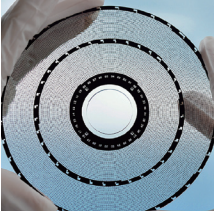


荧光内窥镜

激光荧光造影技术作为一种新兴的内窥技术，被应用于手术精准治疗。荧光内窥镜如同医生的“眼睛”般的存在，主要用于在内窥镜诊疗过程中提供通道、照明。

三维口腔扫描微纳光学元器件

用于共焦成像的针孔透镜

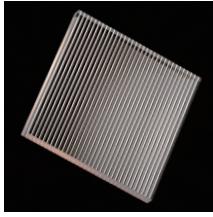
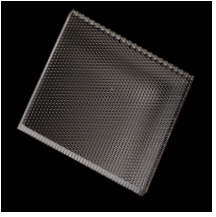


- 支持生成高对比度、明显聚焦的图像
- 实现生物学以及其他难以成像的微型结构的三维重建
- 可提供针孔和透镜一体的产品

技术指标

圆盘直径	≤ 160 mm
材料	融石英
厚度	0.4 to 2.25 mm
针孔/透镜图样	通光孔径 > 20μm, 可定制
不透明层的OD值	OD3
增透膜	UV, VIS, NIR - 正面、背面、to air, to glue
铬层	Cr, black Cr, Alu, AR, 可定制

用于三角测量激光扫描的微透镜阵列

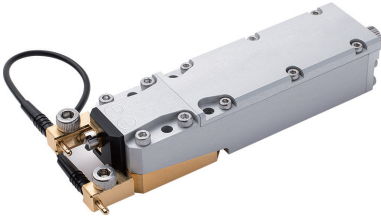


技术指标

目标光斑	矩形、线性、点阵、线阵
透镜轮廓	平凸、双凸、非球面、球面、柱状、非球柱状
材质	融石英 (各种级别)、硅
增透膜	UV, VIS, NIR - 正面、背面、to air, to glue
图案	可定制
厚度	0.4 to 2.25 mm
产品尺寸	可定制

外科手术激光光源

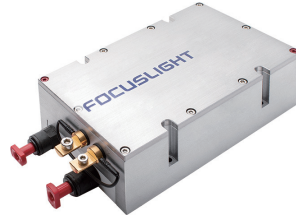
适用于：眼科治疗



单巴系列光纤耦合激光器
结构紧凑、高亮度输出

技术指标：808 nm, 32 W, 400 μm
附加功能 (可选)：红光 (导引光)、功率探测、温度探测

适用于：泌尿外科治疗



多巴系列光纤耦合激光器
高功率、准连续输出

技术指标：100-400W (QCW), 200/400 μm
附加功能：红光 (导引光)、功率探测、温度探测

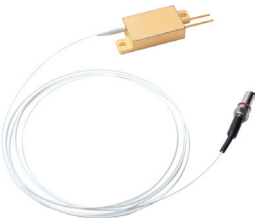
适用于：口腔科治疗



单管光纤耦合激光器 (FCMSE55)
结构紧凑、高亮度多波长输出

技术指标：25-35W, 200 μm
附加功能：红光 (导引光)、功率探测、温度探测、光纤插拔探测

荧光内窥镜激光光源



适用于：激光荧光造影

单管光纤耦合激光器 (FCMSE55) 结构紧凑、高亮度输出

技术指标：15-25 W, 105/200 μm

公司简介

炬光科技为国家级高新技术企业，上海证券交易所科创板上市公司 (股票代码：688167)，成立于2007年9月，主要从事光子产业链上游的高功率半导体激光元器件和原材料，激光光学元器件，光子产业链中游的光子应用模块、模组、子系统的研发、生产和销售，重点布局光通信、汽车应用、泛半导体制程、医疗健康。炬光科技已发展成为全球高功率半导体激光器及应用领域有影响力的公司和品牌，目前在中国西安、东莞、海宁、韶关，德国多特蒙德，瑞士纳沙泰尔，新加坡拥有生产基地和核心技术团队。公司于2017年成功收购LIMO GmbH，2024年成功收购SUSS MicroOptics SA (现Focuslight Switzerland SA)，同年成功收购ams OSRAM资产并拓展Heptagon品牌下的全球光子行业工艺和制造业务。

