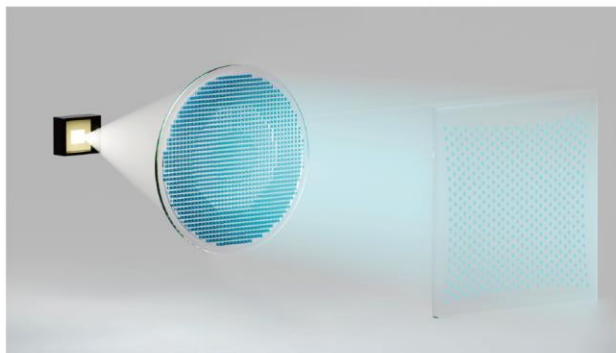


MetaToF®/MetaStruclight®

ToF/结构光发射 ● 易量产 ● 结构简 ● 成本低 ● 高效率

MetaLenX Product



作为 Metalens® 品牌推出的 MetaToF® 系列产品的发射端，MetaToFtx® 替代传统多片式准直透镜组及衍射光学元件，在远场形成点云；

结构光超透镜产品 MetaStruclight®, 将结构光模组重新定义；具有体积和成本上的显著优势，在消费电子、AIoT、人脸识别、刷脸支付等场景拥有巨大应用价值。

| 型号 | 细节 | 参数 |
|----------------------|-------|---------|
| METATOFT1 (可定制) | 光源 | VCSEL |
| | FOV | 75°x71° |
| | 工作波长 | 940nm |
| | 输出场 | 12x13 |
| | 点数 | 33696 |
| | 均匀性误差 | <45% |
| METATOFT2 (可定制) | 光源 | 单点EEL |
| | FOV | 57°x57° |
| | 工作波长 | 940nm |
| | 输出场 | 25x25 |
| | 点数 | 625 |
| | 均匀性误差 | <20% |
| METASTRUCT1 (可定制) | 光源 | 单点EEL |
| | FOV | 79°x70° |
| | 工作波长 | 940nm |
| | 输出场 | 随机点阵 |
| | 点数 | 40000 |
| | 均匀性误差 | <40% |
| | 效率 | >90% |



迈塔兰斯
MetaLenX

全球领先的 超透镜设计制造商

具备完善的超透镜设计理论及量产加工工艺

产品广泛应用于

消费电子类、安防监控、汽车电子、5G新基建及AR&VR等

FLAT IS FUTURE

以“成为全球领先的超透镜设计制造商”为愿景
引领光学产业的变革

深圳迈塔兰斯科技有限公司

☎ 0755-23148194

✉ business@metalenx.com

📍 广东省深圳市宝安区美生慧谷科技园春谷368

www.metalenx.com

面向工业应用的 量产超透镜

MetaLenX Product

量产超透镜是一种通过半导体芯片工艺大批量制造出来的、具有表面微纳结构调制入射光的相位、而汇聚成像的平面光学透镜。对比传统透镜具有体积小、重量轻、结构简、成本低等显著性优势,进一步满足未来终端厂商对镜头日益轻薄化、低成本的需求。

About 迈塔兰斯®

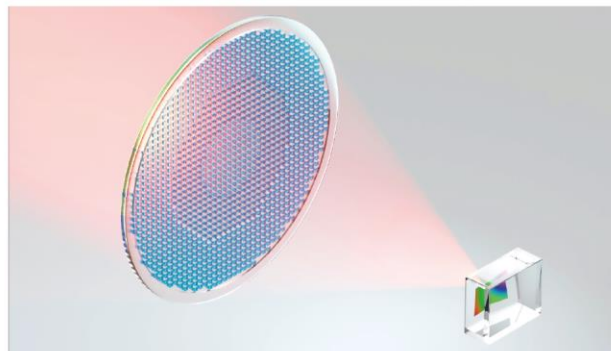
深圳迈塔兰斯科技有限公司,是专注于平面超透镜设计、制造及其应用系统开发的高科技企业。公司由国际光子学领域学者、光学行业专家、半导体行业资深人员组成,已提交超透镜领域数百项专利,并完成亿元融资,于深圳清华大学研究院设立超透镜研发中心。产品广泛应用于多个高速增长领域,未来市场可期。



Thermometa™ 远红外热成像镜头

易量产 重量轻 成本低

MetaLenX Product



针对红外热成像应用场景,迈塔兰斯®推出产品 Thermometa™,可取代昂贵笨重的传统红外镜头;

针对不同场景应用,该产品可以为单片式或折射-超透镜混合系统,保证每个应用场景合格的光学成像质量;

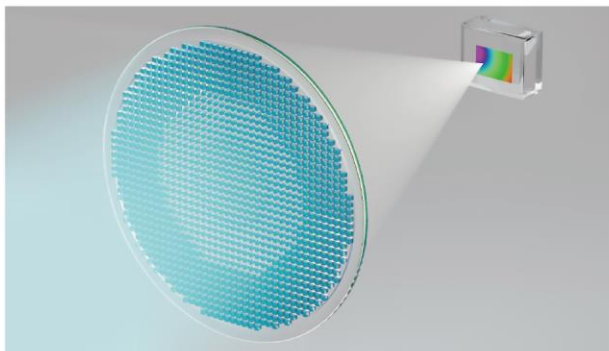
迈塔兰斯®同时将超透镜增透膜产品 Metaarc® 应用在此产品中,透过率得到提高。

| 型号 | 细节 | 参数 |
|---------|------------------|---------------|
| METAIF1 | FOV | 50.4° x 37.5° |
| | F# | 1.14 |
| | TV distortion | -3.74% |
| | Wavelength | 8-14μm |
| METAIF2 | Max Image Circle | Φ4.52mm |
| | FOV | 17.5° x 14° |
| | F# | 1.0 |
| | TV distortion | -0.6% |
| METAIF3 | Wavelength | 8-14μm |
| | Max Image Circle | Φ9.9mm |
| | FOV | 32.5° x 26° |
| | F# | 1.0 |
| METAIF3 | TV distortion | -2% |
| | Wavelength | 8-14μm |
| | Max Image Circle | Φ9.9mm |

MetaToF® 3D传感/IR成像镜头

易量产 结构简 成本低

MetaLenX Product



作为 Metalens® 品牌推出的 MetaToF® 系列产品的接收端, MetaToFrx® 替代传统3D传感接收透镜组,在保证光学性能的基础上,将模组简化,可根据客户需求定制化设计与制造。

| 型号 | 细节 | 参数 |
|--------------|------------------|--------------|
| METATOFrx001 | FOV | 68° x 50° |
| | F# | 1.2 |
| | TTL | 1.6mm |
| | TV distortion | -8.9% |
| | Wavelength | 940±20nm |
| | Max Image Circle | Φ1.3mm |
| METATOFrx002 | FOV | 56° x 45° |
| | F# | 1.0 |
| | TTL | 2.7mm |
| | TV distortion | -4.5% |
| METATOFrx003 | Wavelength | 850±20nm |
| | Max Image Circle | Φ1.9mm |
| | DFOV | 50° |
| | F# | 3 |
| METAIR001 | TV distortion | -3.1% |
| | Wavelength | 940±15 nm |
| | Max Image Circle | Φ6mm |
| | FOV | 115° x 87.5° |
| | F# | 1.15 |
| METAIR001 | TTL | 11mm |
| | TV distortion | -17% |
| | Wavelength | 955±35nm |
| | Max Image Circle | Φ4.6mm |