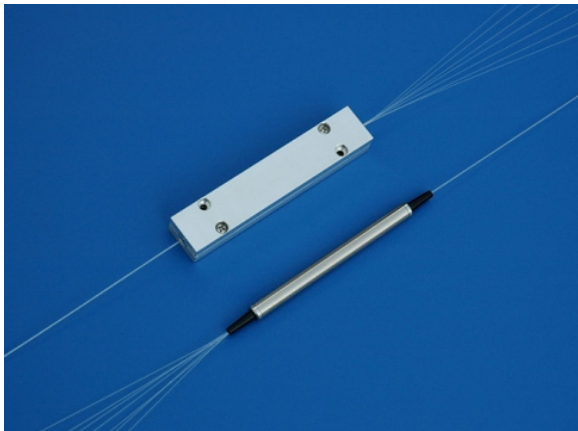
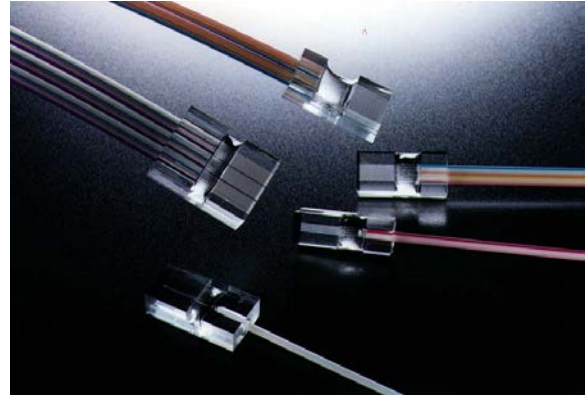
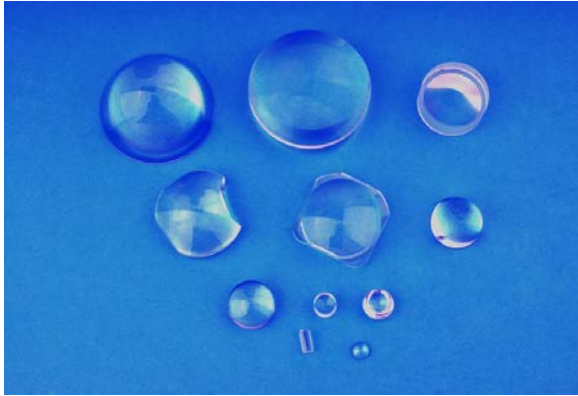


非球面镜片在光通信和光储存器的应用



智能电话在世界各地的普及率正在加速，利用因特网的动画播放等也很普遍，这些因素要求通信网络的容量更大、速度更快。这种大容量、高速的通讯采用低损耗且高速的光通信方式。光通信网络的涉及范围很广，包括连接国家和国家之间的海底电缆网以及连接了办公室和家庭的光纤到户网（**FTTH**）。光通信采用将数据转换成光信号来进行通信的方式，往往以光缆为介质，具有重量轻、强度高且不受电磁波影响的优点。

在上述光通信中，在海底电缆和基地局上使用了采用玻璃透镜的发射接收模块。其中，非球面玻璃透镜最适合于将光信号低损耗地传送给光缆。最近，在手掌大小的小型投影机上也安装了非球面玻璃透镜，非球面玻璃透镜在消费市场上也得以推广。

本产品的非球面玻璃透镜利用在光通信市场上积累了 **20** 多年的光学设计技术将显示光传播效率的光耦合效率从现有产品的 **68%** 提高到 **73%**。因为可通过降低光损失来抑制用于获得规定光输出的光输入，所以不仅可实现低功耗，还可应用在不需要用于控制发热的帕尔贴元件等冷却零部件的廉价模块上。而且，还适合用于高亮度照光型投影机。

产品特点：

1. 非球面设计，实现高数值孔径；
2. 短焦距设计，实现镜片的小巧轻盈化；
3. 使用了丰富的玻璃材料，实现与用途相符的设计；
4. 不会因为高温和适度而性能下降，可靠性高，稳定性高；
5. 采用高精度一次成型的工艺，各种光学特性一致；
6. 以超精密加工技术和超精密测量技术提供可用于广泛用途的设计镜片；
7. 已对应 **RoHS** 指令；

斯東光電有限公司

周經理 電話: (86)-755-8223 1460

蔡經理 電話: +86-1867555 5499

Website: www.stoneoptics.com

E-mail: tech@stoneoptics.com

E-mail: sales@stoneoptics.com

主要用途:

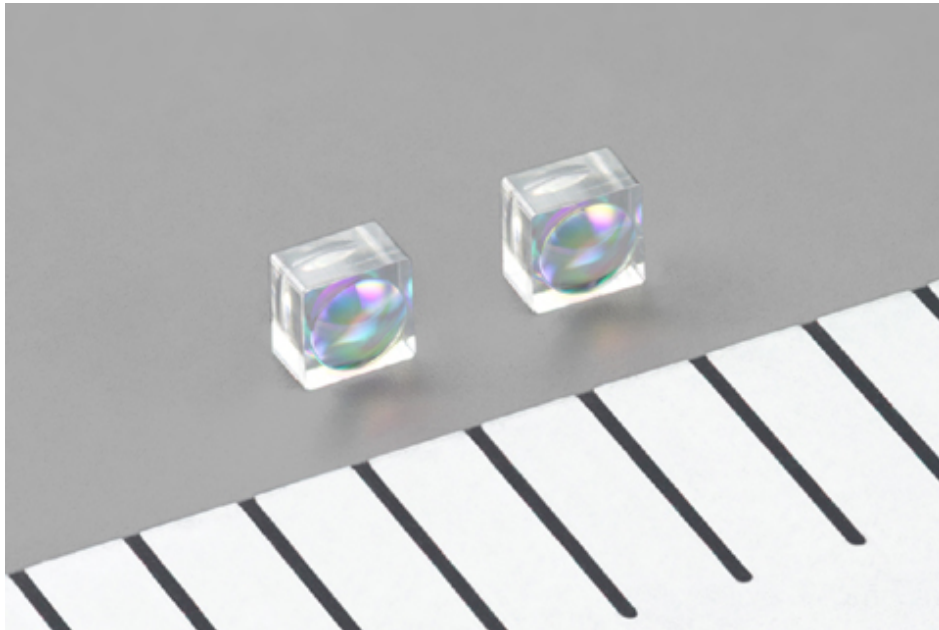
1. 用于光盘读写镜头;
2. 用于 **LBP** 准直透镜;
3. 用于光通信耦合透镜;
4. 用于各种传感器成像镜头;
5. 用于医疗机器、光通讯设备产品;
6. 用于航空机载设备(雷达测距仪)、卫星(先进的光学望远系统、高分辨率的电视摄像系统、高灵敏度的红外传感系统)、激光制导、红外探测等领域。



温度规格:

1. 使用温度: **-30 - +85℃**
2. 保存温度: **-40 - +100℃**

世界最小光通讯用玻璃非球面



我公司开发出具有高光耦合效率的 **LD** (激光二极管) 的光通信用非球面玻璃透镜。

本产品为以行业最小的 **1mm** 四方外形尺寸实现了高效率的非球面玻璃透镜。

利用在光通信市场上积累了 **20** 多年的光学设计技术、机构设计技术、模具加工技术、成型技术以及模拟技术, 在具有同行业最小尺寸的同时将有效 **NA(Numerical Aperture, 数值孔径)** 扩大到 **0.65x0.13** (现有产品: **0.5x0.1**), 将显示光传播效率的光耦合效率

斯東光電有限公司

周經理 電話: (86)-755-8223 1460

蔡經理 電話: +86-1867555 5499

Website: www.stoneoptics.com

E-mail: tech@stoneoptics.com

E-mail: sales@stoneoptics.com

从现有产品的 **68%**提高到 **73%**。因为可通过降低光损失来抑制用于获得规定光输出的光输入，所以不仅可实现低功耗，还可应用在不需要用于控制发热的帕尔贴元件（**Peltier device**）*1等冷却零部件的廉价模块上。而且，还适合用于高亮度照光型投影机。

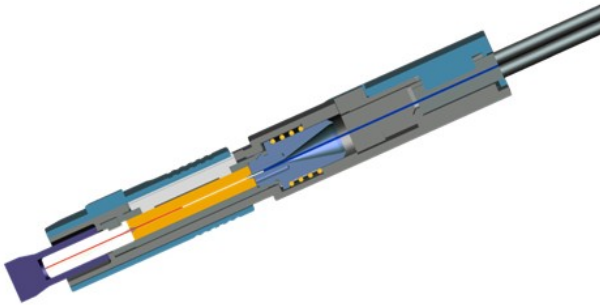
【主要特长】

- 虽然具有同行业最小尺寸但实现了高光耦合效率的无铅非球面玻璃透镜
- 1. 将光耦合效率提高到 **73%**
- 2. 采用了无铅玻璃原材料，符合 **RoHS6、REACH** 法规的规定
- 3. 可提供符合光通信频带的标准波长（**1260nm - 1625nm**）以及可视光带的定制产品

【主要用途】

用于海底电缆、基地局的各种光通信模块

小型投影机



【主要规格】

产品名称	FLGS3 系列
外形尺寸(W×D×H)	1.0mm×1.0mm×0.8mm
适用波长（标准）	1310nm, 1550nm
有效 NA	0.65×0.13
倍率	5 倍
焦距	0.528mm
物像间距	3.97mm
波面误差 （RMS: Root Mean Square）	0.047λ
透过率	98% (1310nm, 1550nm)
使用温度范围	-40 to +85℃