

G-lens,G透镜，自聚焦透镜，厂家供应

产品名称	G-lens,G透镜，自聚焦透镜，厂家供应
公司名称	福州光骅达光电有限公司
价格	3.00/片
规格参数	外径:1.8mm 节距:0.25P
公司地址	福州金山开发区A区62栋
联系电话	13107695427

产品详情

1. G-lens(自聚焦透镜)简介 G-lens,即Gradient-index lens,是一种使用具有梯度折射率的介质来设计和制造的光学成像元件。

G透镜(G-lens)又称作自聚焦透镜或者梯度折射率透镜，是指其内部的折射率分布沿径向逐渐减小的柱状光学透镜，具有聚焦和成像功能。由于光骅达光电公司的梯度折射率透镜具有端面准直、耦合和成像特性，加上它圆柱状小巧的外形特点，可以在多种不同的微型光学系统中使用更加方便，并在集成光学领域如微型光学系统、医用光学仪器、光学复印机、传真机、扫描仪等设备有着广泛的应用。自聚焦透镜是光通讯无源器件中必不可少的基础元器件，应用于要求聚焦和准直功能的各种场合，被分别使用在光耦合器、准直器、光隔离器、光开关、激光器等方面。

2. 自聚焦透镜特性
当光线在空气中传播遇到不同介质时，由于介质的折射率不同会改变其传播方向。传统透镜(Conventional lens)是通过控制透镜表面的曲率，利用产生的光程差使光线汇聚成一点。自聚焦透镜与普通透镜的区别在于，自聚焦透镜材料折射率的分布沿径向逐渐减小，能够使沿轴向传输的光产生连续折射，从而实现出射光线平滑且连续的汇聚到一点。

3. 光在不同节距,从0.25P到0.75P，自聚焦透镜有不同的传播轨迹.

4. 光骅达光电公司自聚焦透镜的主要参数

节距 (P)：在自聚焦透镜中，光束沿正弦轨迹传播完成一个正弦波周期的长度即称为一个节距。

透镜长度 (Z)：自聚焦透镜透镜两端中心轴线间的距离。

折射率分布常数 (根号A)：自聚焦透镜的折射率沿径向分布常数。数值孔径 (N.A.)

5. 自聚焦透镜的应用原理

在G-lens的系列产品中，福州光骅达光电公司从设计到生产都充分关注并利用其端面聚焦、准直及成像特性。再加上其圆柱状的外形特点，我司的该系列产品可以应用在多种不同的微型光学系统中。

6. 光骅达光电标准透镜规格

数值孔径	直径Diameter	节距	波长
N.A		Pitch	Wavelength
0.46	1.0mm	0.23 , 0.25	630 , 780 830 , 1060 1310 , 1550 980/1550 1250~1650
	1.8mm	0.14 , 0.18 , 0.23 , 0.24 , 0.25 , 0.35	
	3.0mm	0.07 , 0.11 , 0.17 , 0.20	
0.60	1.8mm	0.22 , 0.29	

福州光骅达光电公司主要经营透镜，棱镜，波片，晶体等精密光学元件，广泛应用于通讯，激光，医疗，测量等等行业，产品质量可靠，价格竞争力强。