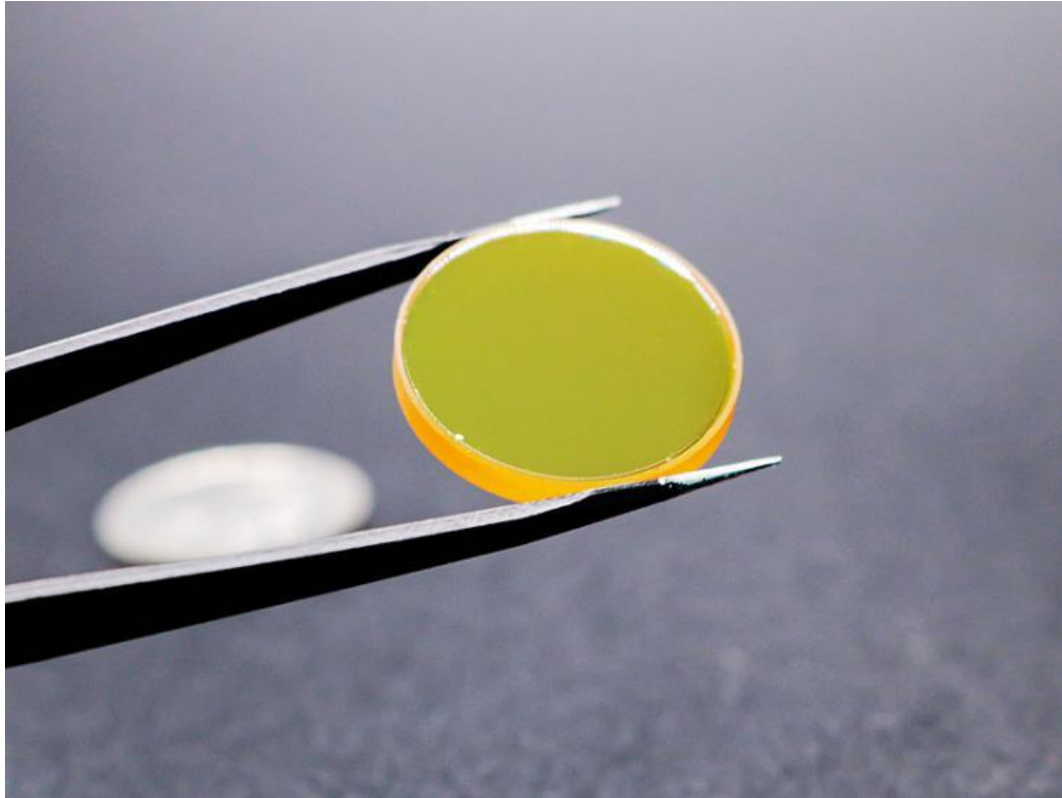


ZnSe 硒化锌平面部分反射器/分光镜 直径 44.45mm ET 4mm



产品描述

部分反射器用于激光腔内或激光器外部以分离光束。在前一种情况下，涂层将指出用于垂直入射，而对于后者，涂层通常用于 45 度入射角。当用于非垂直入射时，还需要考虑偏振，S、P 或 R（与 AV 相同）。最常见的分束器涂层是 50%，用于将光束分成两个相等功率的光束。指出分束器时需要考虑偏振，否则反射和透射光束的功率将不正确。筱晓光子有一个特殊的“偏振不敏感”涂层，它消除了 50:50 情况下的这个问题，反射了 50% 的 S 和 P 偏振。入射的圆偏振辐射被平均分成两个圆偏振光束。

产品型号

17.5ZPF4-17-N

核心参数

反射率	入射角度	规格尺寸
17%	45deg	44.45mm Ø x 4mm

详细参数



偏振不敏感分束器

分束器允许将单个光束分成两个不同功率的光束。流行的功率分配是 45° 入射角时的 50:50，但也可以提供其他比率。定分束器时需要考虑偏振，否则反射和透射光束的功率将不正确。

我们有一个特殊的“偏振不敏感”涂层，可以消除 50:50 情况下的这个问题，反射 50% 的 S 和 P 偏振。入射的圆偏振辐射被平均分成两个圆偏振光束。锗被用作涂层之一，因此涂层在视觉上是不透明的，并且分束器不能用于分离可见指向光束。由于涂层的吸收水平相对较高，入射强度水平不应超过 500 W/cm^2 ，以避免热透镜效应。

分光比:50:50 +/- 1%

45 度入射角

其他反射率和入射角是可能的



光束合束器

筱晓光子的光束组合器允许将低功率可见红色激光耦合到高功率红外光束的光束路径中，以设置下游光学器件。它们发射高功率 CO₂ 光束，并以 45 度角反射瞄准激光，使两束光束重叠。标准组件可用于 10.6 μm / 633 或 670 nm。其他波长组合也是可能的，但请注意，反射长波长而透射短波长的“反向光束组合器”是不可能的。可以通过使用带有附加反射镜的普通光束组合器来模拟后者。光束组合器在我们的 CO₂mpact 装置 C-BI 中安装有红色二极管激光器

- R 在 633 或 670nm > 99% 在 45 度
- T 在 10.6 μm > 99%

全反射器

我们制造硅和铜反射镜和相位延迟器，具有专为高功率和低功率激光器设计的不同配置。

想要查询更多的信息：

相位延迟器

标准镜片、窗户和镜子的尺寸公差如下：

- 直径：大多数直径为 +0/-0.1 毫米，1.5 英寸镜头为 +0/-0.05 毫米
- 中心厚度：+/-0.1 mm
- 边缘厚度变化：大多数镜片在 0.03 毫米以内，有些在 0.05 毫米以内
- 焦距：+/-0.5%。由于高度弯月形，一些长焦单线扫描镜头可以是 1% 到 2%
- 表面形状：在 38 毫米直径的测试区域上通常少于 1 个可见条纹
- 表面粗糙度：20 Å rms 以内

定制光学器件可以实现更严格的公差。有时它们是相互关联的，如果非常紧密的话，例如窗户可达到的平整度取决于厚度（刚度）。

硅和铜镜

筱晓提供各种直径和厚度的硅和铜反射镜。我们的硅镜非常耐用，结合我们的 Supermax 涂层可提供大于 99.85% 的反射率。适合更高功率激光器的铜镜也镀有 Supermax 涂层以保证相同的反射率。另一种版本的铜镜涂有金，提供更经济的替代方案，99% 的反射率就足够了。由于在金涂层下方有一层镍，这些通常被称为“NiCu”型反射镜。

- 金（在铜镜上）或 Supermax 涂层
- 风冷和水冷铜镜版本



相位延迟镜

我们的相位延迟器用于将线性偏振光束转换为圆偏振光束，主要用于金属切割系统，以确保所有切割方向的切割质量一致。

筱晓制造硅和铜相位延迟器。硅相位延迟器有 $\pi/8$ 和 $\pi/4$ 类型（ 45° 和 90° 延迟）。铜相位延迟器仅提供 $\pi/4$ 类型。它们具有比硅相位延迟器更高的激光损伤阈值。

- $90^\circ \pm 3^\circ$ （ $<1^\circ$ 度可应要求提供）相位延迟
- 典型反射率 $>98.5\%$
- 可提供直径达 5 英寸的基板
- 可安装在我们的镜子块中

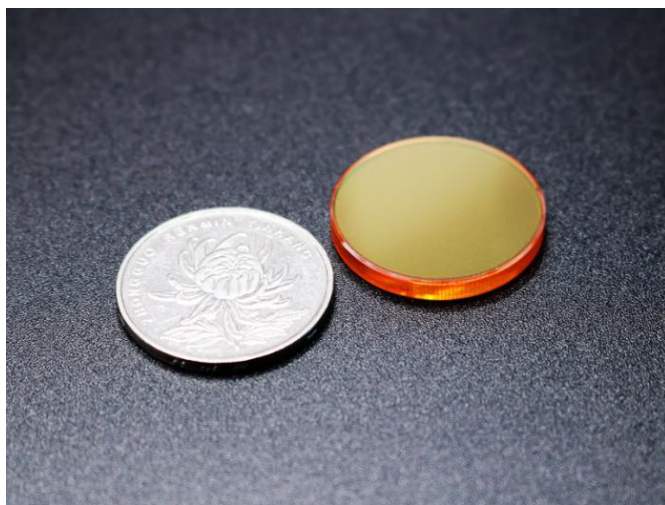
平面和曲面部分反射器

筱晓的平面和曲面部分反射器用作 CO₂ 激光腔中的输出耦合器。我们的许多部分反射器的反射率值在 1% 到 99.6% 之间的法向入射率下可用。

全系列偏振特定部分反射器可用于 45° 分离光束，请参阅分束器。

- 许多不同的反射率值可用
- 可提供平面或曲面部分反射器
- 可提供适合您腔体的 OEM 等效物

订购信息



可提供以下曲面部分反射器，其他可根据要求提供。

Part No	Material	Diameter	ET 边缘厚度	Coating
5.9ZPC0010	ZnSe	15mm	3mm	AR/85%
60.4ZPC001	ZnSe	16.2mm	2.7mm	AR/17%
6.4ZPC0020	ZnSe	16.2mm	2.7mm	AR/17%
10GER15-99	Ge	25.4mm	6mm	AR/99.6%
10GER20-99	Ge	25.4mm	3mm	AR/99.5%
10ZPC0010	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/40%
10ZPC0015	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/50%
10ZPC0020	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/50%
10ZPC0022	ZnSe	25.4mm	6mm	AR/50%
10ZPC0030	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/50%
10ZPC0040	ZnSe	25.4mm	6mm	AR/50%
10ZPC0045	ZnSe	25.4mm	6mm	AR/60%
10ZPC0050	ZnSe	25.4mm	6mm	AR/65%
10ZPC0060	ZnSe	25.4mm	6mm	AR/65%
10ZPC0062	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/99.5%
10ZPC0063	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/99.5%
10ZPC0064	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/99.5%
10ZPC0066	ZnSe	25.4mm	4.7mm	AR/99%

10ZPC0068	ZnSe	25.4mm	4mm	AR/60%
10ZPC0070	ZnSe	25.4mm	6mm	AR/99.6%
10ZPC0080	ZnSe	25.4mm	6mm	AR/99.6%
10ZPC0085	ZnSe	25.4mm	6mm	AR/99.6%
10ZPC0090	ZnSe	25.4mm	6mm	AR/99.6%
11GER10-99.5	Ge	28mm	6mm	AR/99.5%
11GER20-99.5	Ge	28mm	6mm	AR/99.5%
11GER30-99.5	Ge	28mm	5.6mm	AR/99.5%
11MNFO010	ZnSe	28mm	4mm	AR/50%
11MNFO020	ZnSe	28mm	4mm	AR/50%
11MNFO030	ZnSe	28mm	4mm	AR/50%
11MNFO040	ZnSe	28mm	4mm	AR/75%
11MNRO010	ZnSe	28mm	4mm	AR/99.2%
11MNRO020	ZnSe	28mm	4mm	AR/99.2%
11NFO010	ZnSe	28mm	4mm	AR/50%
11NFO020	ZnSe	28mm	4mm	AR/50%
11NFO030	ZnSe	28mm	4mm	AR/50%
11NFO040	ZnSe	28mm	4mm	AR/75%
11NRO010	ZnSe	28mm	4mm	AR/99.2%
11NRO020	ZnSe	28mm	4mm	AR/99.2%

11ZPC0010	ZnSe	28mm	6mm	AR/50%
11ZPC0016	ZnSe	28mm	6mm	AR/17%
11ZPC0017	ZnSe	28mm	6mm	AR/17%
11ZPC0018	ZnSe	28mm	6mm	AR/17%
11ZPC0020	ZnSe	28mm	6mm	AR/60%
11ZPC0022	ZnSe	28mm	6mm	AR/60%
11ZPC0030	ZnSe	28mm	4mm	AR/65%
11ZPC0033	ZnSe	28mm	3mm	AR/99%
11ZPC0040	ZnSe	28mm	4mm	AR/65%
11ZPC0041	ZnSe	28mm	4mm	AR/40%
11ZPC0049	ZnSe	28mm	4mm	AR/40%
11ZPC0050	ZnSe	28mm	6mm	AR/99%
11ZPC0059	ZnSe	28mm	6mm	AR/50%
12.6ZPC0010	ZnSe	32mm	5mm	AR/99.6%
15GER35-99.5	Ge	38.05mm	4mm	AR/99.5%
15ZPC0016	ZnSe	38.05mm	6.3mm	AR/99.6%
15ZPC0020	ZnSe	38.05mm	6mm	AR/99.6%
15ZPC0060	ZnSe	38.05mm	8mm	AR/60%
15ZPC0097	ZnSe	38.05mm	6.18mm	AR/97%
20ZPC0011	ZnSe	50.8mm	5mm	AR/85%

可提供以下**平面部分反射器**。其他可根据要求提供

Part No	Material	Diameter	ET 边缘厚度	Coating
10ZPF3-17-N	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/17%
10ZPF3-40-N	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/40%
10ZPF3-50-N	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/50%
10ZPF3-60-N	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/60%
10ZPF3-65-N	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/65%
10ZPF3-70-N	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/70%
10ZPF3-75-N	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/75%
10ZPF3-80-N	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/80%
10ZPF3-85-N	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/85%
10ZPF3-85-S	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/85%-45S
10ZPF3-90-N	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/90%
10ZPF3-95-N	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/95%
10ZPF3-99-N	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/99%
10ZPF3-99-R	ZnSe	25.4mm	3mm	AR/99%-45R
10ZPF4-85-N	ZnSe	25.4mm	4mm	AR/85%
10ZPF6-50-N	ZnSe	25.4mm	6mm	AR/50%
10ZPF6-60-N	ZnSe	25.4mm	6mm	AR/60%

10ZPF6-65-N	ZnSe	25.4mm	6mm	AR/65%
11GPF458679	GaAs	28mm	3mm	AR/65%
11GPF8679	GaAs	28mm	3mm	AR/65%
11ZPF3-27-N	ZnSe	28mm	3.1mm	AR/27%
11ZPF3-50-N	ZnSe	28mm	3mm	AR/50%
11ZPF3-60-N	ZnSe	28mm	3mm	AR/60%
11ZPF3-65-N	ZnSe	28mm	3.1mm	AR/65%
11ZPF3-85-N	ZnSe	28mm	3.1mm	AR/85%
11ZPF6-60-N	ZnSe	28mm	6mm	AR/60%
12.6ZPF5-17-N	ZnSe	32mm	5mm	AR/17%
15ZPF3-17-N	ZnSe	38.05mm	3mm	AR/17%
15ZPF3-1-N	ZnSe	38.05mm	3mm	AR/1%
15ZPF3-25-N	ZnSe	38.05mm	3mm	AR/25%
15ZPF3-28-S	ZnSe	38.05mm	3mm	AR/28%-45S
15ZPF3-33-N	ZnSe	38.05mm	3mm	AR/33.3%
15ZPF3-45-R	ZnSe	38.05mm	3mm	AR/45%-45R
15ZPF3-50-N	ZnSe	38.05mm	3mm	AR/50%
15ZPF3-57-N	ZnSe	38.05mm	3mm	AR/57%
15ZPF3-5-S	ZnSe	38.05mm	3mm	AR/5%-45S
15ZPF3-60-N	ZnSe	38.05mm	3mm	AR/60%

15ZPF3-65-N	ZnSe	38.05mm	3mm	AR/65%
15ZPF3-70-N	ZnSe	38.05mm	3mm	AR/70%
15ZPF3-75-N	ZnSe	38.05mm	3mm	AR/75%
15ZPF3-80-N	ZnSe	38.05mm	3mm	AR/80%
15ZPF3-85-N	ZnSe	38.05mm	3mm	AR/85%
15ZPF3-90-N	ZnSe	38.05mm	6mm	AR/90%
15ZPF4-25-N	ZnSe	38.05mm	4mm	AR/25%
15ZPF4-60-N	ZnSe	38.05mm	4mm	AR/60%
15ZPF6-99-N	ZnSe	38.05mm	6mm	AR/99%
15.7ZPF4-50-N	ZnSe	40mm	4mm	AR/50%
17.5ZPF4-17-N	ZnSe	44.45mm	4mm	AR/17%
19.7ZPF4-50-N	ZnSe	50mm	4mm	AR/50%
20ZPF5-50-S-9.4	ZnSe	50.8mm	5mm	AR/50%-45S
20ZPF5-99-P-9.4	ZnSe	50.8mm	5mm	AR/99%-45P
20ZPF5-99-S-9.4	ZnSe	50.8mm	5mm	AR/99%-45S