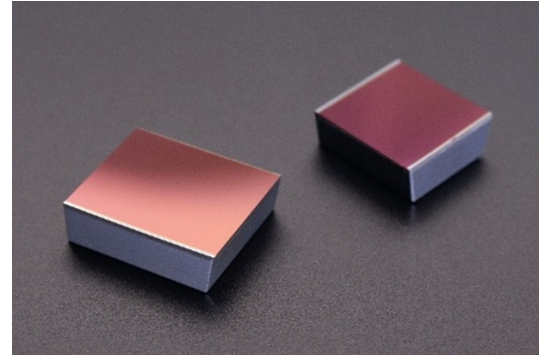


CO₂ 激光反射镜

应用于 10.2 ~ 10.6um CO₂ 激光反射镜的介电质光学镀膜

专业光学镀膜厂商 Materion Balzers Optics 针对基于 CO₂ 激光的应用提供了从 10.2um 到 10.6um 波长的解决方案。CO₂ 激光器是用来做工业切割及焊接的主要部件。随着处理的材料厚度增加，激光功率的需求也会增加。此时采用具低吸收值的介电质镀膜技术，将提供高反射及环境稳定性，在恶劣的工业环境下维持高效能。这样的镀膜技术可以适用在不同种类的基板上，硅基板常用于激光打标机里的高速扫描单元。另外可结合铜质基板用于激光组件，作为激光反射或光束传递系统使用，满足在高功率焊接时对于热耐受能力的要求。Materion Balzers Optics 在镀膜行业里已累积数十年的专业经验，可依据客户的光谱规格、基板材质以及产品应用需求来提供客制的规格。



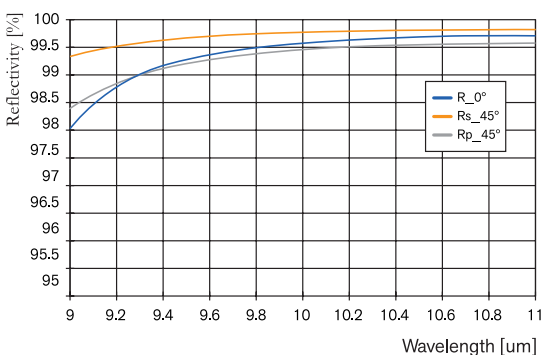
优点

- 高反射
- 环境稳定性好
- 高激光损伤阈值
- 定制化尺寸
- 可在硅和铜基板上镀膜

应用

- 用于高反射的 CO₂ 激光反射镜
- 用于光束传送系统的激光束转向镜
- 用于市场焊接应用的激光扫描镜

光谱



技术参数

在横波入射角为 45° 时，反射 >99.7%

在纵波入射角为 45° 时，反射 >99.4%

在随机偏振入射角 10° 时，反射 >99.6%

面型误差

$\lambda/10@632.8\text{nm}$

面型不规则度

$\lambda/20@632.8\text{nm}$

划伤, 点子

20/10

激光损伤阈值

1MW/cm²(cw)

美题隆精密光学（上海）有限公司
上海浦东新区中国（上海）自由贸易区
富特东三路 76 号 33 号楼
邮编：200131

上海
电话：021 60574646
info.mbo@materion.com
www.materion.com/balzersoptics

MSO-013-PE(2023-1) 1/1

如有技术变更，恕不另行通知