

Si镀金(硅镀金)低价出售

产品名称	Si镀金(硅镀金)低价出售
公司名称	北京铭泰研深科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:铭泰激光 型号:si
公司地址	北京市海淀区上地信息产业基地北区5号地上地辉煌国际中心B座1816室
联系电话	13051829060 15601034943

产品详情

硅材料及硅金镜片技术简介:

硅,通常应用于中红外(mir)波段—3-5um。但事实上,这种材料可用于更加广泛的工作波长范围,从1.2um到1000um甚至更高。

为了提高在工作波长范围内的透过率,我们生产出了三个等级的光学材料:光学卓克拉尔斯基硅(ocz-si),浮区硅(fz-si),高电阻率浮区硅(hrfz-si)。对于硅种类的选择,取决于波长范围、元件厚度和具体应用。我们应用适当结构的晶体(生产技术,导体类型,电阻),以保证得到最佳的透过率。正确选择材料的主要原则如下。还须注意,透过率不依赖于晶体轴向而改变。

si镀金(硅镀金)物理特性

密度, g/cm³

2.329

熔点, ° c

1412

si镀金(硅镀金)分子重量

28.09

表面张力, liquid at mp, mn/m

736

25 °C 热线性膨胀

2.55×10^{-6}

27 °C 导热率, $W/(m \times ^\circ C)$

159

特殊热容量(固体), $J/(kg \times ^\circ C)$

712

25 °C 导热系数折射率

1.50×10^{-4}

Si 镀金(硅镀金) 内在电阻率, $\Omega \cdot cm$

240

$1 \Omega \cdot cm$ (n-type) = $10^{15}/cm^3$

2.93

$1 \Omega \cdot cm$ (p-type) = $10^{15}/cm^3$

7.33

内在电子漂移移动性, $cm^2/(V \times s)$

1500

内在电子数目 / cm^{-3}

1.22×10^{10}

内在空穴漂移的流动性 / $cm^2/(V \times s)$

600

最小带隙, eV

300 K

1.14

0 K

1.17

断裂模数, mpa

125

莫氏硬度

7

杨氏模量(e), pa

1.89 x 10¹⁰

剪切模量(g), pa

7.99 x 10¹⁰

泊松比

0.266

水溶性

不可溶

硅在各种波长下的折射率

l, mm

n

l, mm

n

l, mm

n

1.40

3.4900

4.50

3.4270

7.00

3.4227

1.50

3.4841

5.00

3.4256

7.14

3.4226

1.66

3.4700

5.28

3.4250

7.30

3.4225

1.82

3.4600

5.50

3.4246

7.50

3.4224

2.00

3.4561

5.70

3.4243

7.72

3.4222

2.50

3.4431

5.83

3.4241

8.00

3.4220

3.00

3.4360

5.92

3.4239

8.16

3.4220

3.30

3.4326

6.00

3.4238

8.50

3.4218

3.50

3.4317

6.50

3.4232

9.00

3.4216

4.00

3.4289

6.92

3.4228

9.09

本产品的加工定制是是，品牌是铭泰激光，型号是si，种类是激光模块，波段范围是不可见光，运转方式是连续式，激励方式是电激励式，工作物质是自由电子，光路径是透过型外光路，速度是高速，通道是单通道，输出波长是10.6 (nm)