

780nm 声光移频器

GPF-1500-200-780

GPF-1500-200-780 是一款 780nm 自由空间光 GaP 材质的 1.5GHz 移频声光移频器，射频带宽 200MHz，有效区域 0.075mm，最大光功率密度 100 W/mm2,高透过率+80%（低插损），不足 1W 的射频驱动功率。更多产品信息，联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员。

主要特点：

- 紧凑型设计
- 宽光谱范围
- 低驱动功率
- 高衍射效率
- 高温稳定性

典型应用：

- 光学外差检测
- 干涉测量系统
- 激光多普勒测速
- 原子冷却，铷原子移频
- 脉冲拾取、功率控制等

主要参数规格：

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 型号/Model             | GPF-1500-200-780            |
| 工作波长                 | 780 nm                      |
| 材质/基底                | GaP                         |
| 光功率密度                | 100 W/mm2                   |
| 光透过率                 | > 80%                       |
| 移频                   | 1500 MHz                    |
| RF 带宽                | 200 MHz                     |
| 有效区域                 | 0.075 mm                    |
| 布拉格角/Bragg Angle     | 93 mrad                     |
| 分离角/Separation Angle | 186 mrad                    |
| 声速（m/s）              | 6.31E+03                    |
| 最大 RF 驱动功率（W）*       | ~1 W                        |
| 衍射效率                 | ~30%                        |
| 输入阻抗                 | 50 Ω                        |
| 偏振态**                | 线性                          |
| 冷却类型                 | 风冷                          |
| 备注                   | 更多信息，请联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员。 |

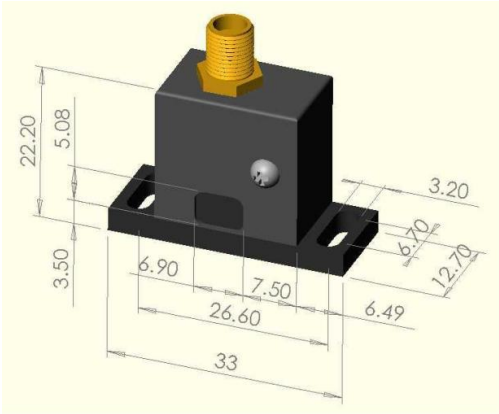
\*确切的功率要求将在设备的最终测试期间确定。

\*\*所需的光学偏振方向与声学方向平行（水平）。

产品外观及尺寸：



产品外观图：GPF-1500-200-780



产品尺寸图：GPF-1500-200-780

\*参数规格如有更新，恕不另行通知，请联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员确认。