

### CP-HD CP-HDS

## 1x2多模高指向性光纤耦合器

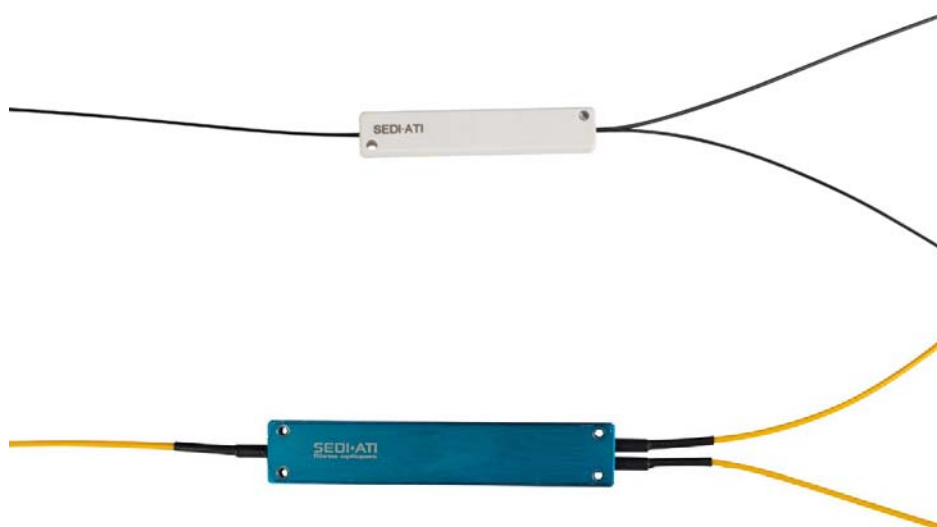
SEDI-ATI 的多模高指向性光纤耦合器采用了基于波前分割技术的专有工艺制造。这种独特的制造方法从本质上确保我们的耦合器具有高度的模式不敏感性和消色差。

该光纤耦合器在非常宽的波长范围和模态波动下显示出超高的耦合比稳定性。

CP-HD 光纤耦合器非常适用于以传感器的动态范围为关键参数的光学计量和传感应用。它们可以由任何渐变折射率光纤类型制成，例如 GI50/125  $\mu\text{m}$ ，指向性高达 55 dB 或 GI62.5/125  $\mu\text{m}$ 。

对于高功率 UV 应用，我们开发了 HDS 系列，可在波长为 420 nm 时处理高达 2 W 的紫外线。

可根据要求提供定制的耦合比和光纤长度，请联系我们说明您的具体要求。



## 主要特征

- GI50/125 或 GI62.5/125 光纤
- 纤 UV 至 IR 波长范围
- 高指向性
- 模式不敏感
- 消色差
- 稳定的耦合比
- 高可靠性
- 低插入损耗
- 可定制配置

## 应用

- 光学计量
- 光学传感
- UV 应用低至 400nm

## 质量标准

- ISO 9001:2015

西诺光学  
XINUO PHOTONICS

联系人：王工  
手机：18616772132（微信同号）  
电话：021-62488722-22  
邮箱：christy.wang@sinoptix.fr  
西诺光学：www.sinoptix.com.cn  
地址：上海市长宁区华山路1336号玉嘉大厦16楼D座

规格参数

| 参数     | CP-HD           |                | CP-HDS         |
|--------|-----------------|----------------|----------------|
| 端口配置   | 1x2             |                | 1x2            |
| 光纤长度   | 每个端口 0.5 m      |                | 每个端口 0.5 m     |
| 耦合比    | 50/50           |                | 50/50          |
| 光纤类型   | GI 50/125 μm    | GI 62.5/125 μm | GI 50/125 μm   |
| 指向性    | > 55 dB         | > 45 dB        | > 55 dB        |
| 均匀度    | 0,7 dB          |                | 1,0 dB         |
| 插入损耗*  | ≤ 3,7 dB        |                | ≤ 4,2 dB       |
| 处理能力   | 100 mW @ 850 nm |                | 2 W @ 420 nm   |
| 工作波长范围 | 532-1625 nm     |                | 400-1625 nm    |
| 工作温度范围 | -20°C to +70°C  |                | -20°C to +70°C |
| 储存温度范围 | -40°C to +85°C  |                | -40°C to +85°C |
| 连接器类型  | 参阅连接器清单 DOCLC   |                | 参阅DOCLC        |
| 外壳类型   | 参阅包装和电缆清单 DOCLP |                | 参阅 DOCLP       |

给出的规格是针对非连接器产品，使用 850 nm 稳态 LED 测量的。请注意，根据客户的测量设置（光源、检测器...），这些值可能会有很大差异。

往返配置

\*在往返配置中，从端口 1 到端口 2 的插入损耗小于 6.5 dB，在端口 3 处发生全反射。如果未在满载阶段使用，则可能低于 6 dB。输入端口由标记标识。



购货须知

订单编号

光纤类型  
GI50 : GI 50/125/250  
GI62 : GI 62.5/125/250

连接器类型  
通过连接器清单 DOCLC  
查找连接器编码

|    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |   |  |
|----|---|---|---|----|---|----|---|---|---|---|--|
| CP | - | - | - | 50 | - | 12 | - | - | 0 | - |  |
|----|---|---|---|----|---|----|---|---|---|---|--|

产品系列  
HD  
HDS

包装样式  
通过包装清单DOCLP  
查找外壳编码

立即订购  
christy.wang@sinoptix.fr  
18616772132(微信同号)

示例：CP-HD-GI50-50-12-44C-0-FCA  
（高指向性光纤耦合器，每个端口端接 50 厘米长的 GI 50/125 光纤，耦合比为 50%，在 90x16x8 mm外壳中，带有 2.3 mm 的 inox 护套和 FC/APC 连接器）