

保偏型收发一体光纤耦合镜头

产品介绍

光学系统将保偏光纤输出的光能量发射到空间中，在指定的位置聚焦，光能量在传输路径和聚焦点处的物体、灰尘、气溶胶等物质上反射或散射，部分反射和散射光能量重新被镜头捕获并耦合进保偏光线中，实现光信号的发射和接收一体化。以达到遥感聚焦探测的目的。



特性

- 会聚光纤出射激光并对其进行远距离聚焦
- 接收远距离焦点处的散射激光并会聚耦合入光纤
- 高透过率及轻量化的特点

应用

- 常应用于激光雷达等系统上
- 无人值守风电场景
- 对于自主无人机未来市场有极为广阔的应用前景



产品规格

激光波长	聚焦光斑与镜头前端距离	聚焦光斑直径	透过率	光纤类型	光纤模场直径	光纤数值孔径	光纤接口
1550 nm	5~100m可选	<4.8mm (30m处1/e ² 功率点)	≥90%	保偏熊猫光纤	10.1μm	0.125NA	FC/APC接口