

**doi:**10.1631/FITEE.1700056

**题目:** 基于偏振复用传输毫米波信号至无线接入单元圈的双工光载无线通信链路研究

**概要:** 提出一种光纤无线 (RoF) 分布式天线系统 (DAS) 结构, 将毫米波信号传输至 4 个不同的无线接入单元 (RAU), RAU 为环形拓扑结构。每个 RAU 接收下行和上行两个方向的 128 Mb/s 双重数据。偏振复用多波长信号源发射射频信号。使用远程外差检测每个 RAU 产生的 25 GHz 毫米波信号。该结构在保持良好误码率 (BER) 的同时提供更高覆盖率。

**关键词:** 光纤无线电; 毫米波; 无线电接入单元