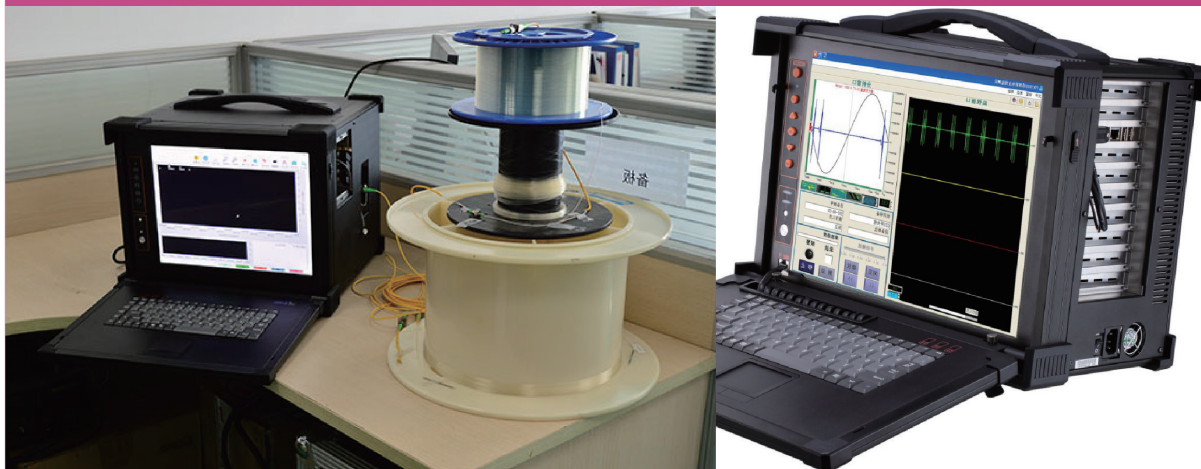


光频域反射仪研制

项目类型: 国家重大科研仪器设备研制专项项目

项目批准号: 61027007

起止年限: 2011-2013



仪器简介

光频域反射仪是用于高精度监测和定位光纤链路故障的设备,本仪器采用光调频连续波(OFMCW)激光测量技术,取得定位精度上的突破,实现了毫米量级精度的故障定位,可服务于网络结构复杂、使用环路恶劣、故障定位精度要求高的光纤链路健康状态监测。

技术指标

工作波长:1550nm;
最大测距:2km;
距离分辨率:1mm(<500m);2mm(测距500m-2km);
动态范围:>70dB;
测量时间:<15s。

应用领域

航天、航空运载工具、以及车辆、舰船交通设施中的光纤网络。

应用案例

- 1、中航工业无线电研究所(615所)的光纤航空电子系统
- 2、沈阳飞机工业有限公司

联系信息 联系人: 谢玮霖 移动电话: 13482666474 E-mail: wlxie@bit.edu.cn
通讯地址: 北京市海淀区中关村南大街5号, 北京理工大学, 求是楼305室