

# DTS专用多模光纤WDM简介

上海诚景通信技术有限公司

2020年3月



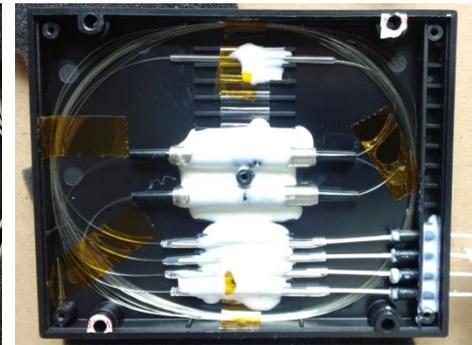
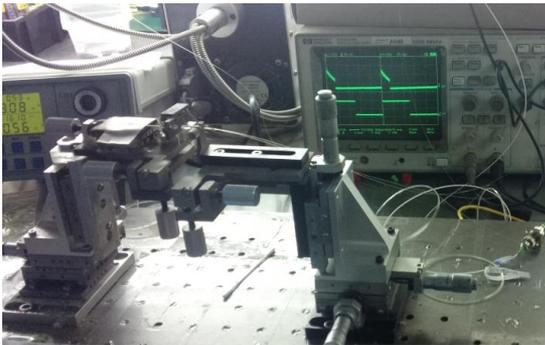
# 公司简介



- 技术源于中国电子科技集团下属研究机构!
- 专注特种多模光纤器件研制及生产!
- 参与中国电科, 中船重工, 航天科工, 中国兵器等军工科研项目中的重要光纤器件配套研制工作!
- 20年光纤器件封装技术持续改进! 产品长期用于复杂使用环境中, 可靠性得到时间验证和客户高度认可!
- 关注军工, 医疗设备, 半导体照明, 工业控制, 物体探测, 光纤传感等系统中核心器件的研发及进口替代!

# 拉曼光纤WDM的发展

- 2004年国内最早研制拉曼测温系统的，中国计量学院提出配套器件的研制任务！
- 技术难点：**ASR**及**SR**实际信号与激光器发射光的特性差异！
- 提升阶段：
  1. 采用模式匹配及在线监控提升系统信噪比**SNR**！
  2. 调整光路，平衡**ASR**及**SR**信号强度，达到最佳灵敏度！



# 拉曼测温WDM的扩展

基于对拉曼系统深刻理解及实践经验，可以提供以下扩展：

- 特殊波长（如980nm，1064nm等）拉曼测温WDM研制！
- 提供其他特殊光纤（如105/125）制作的拉曼WDM产品研制！

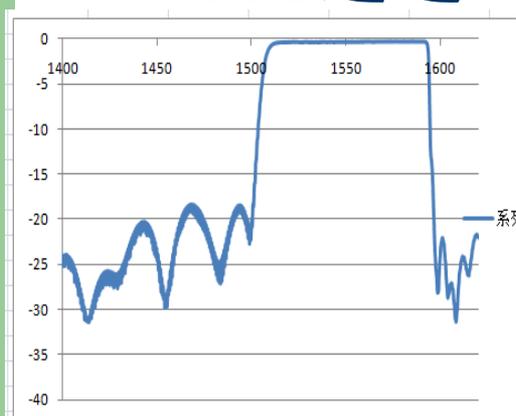


# 主要技术指标及说明

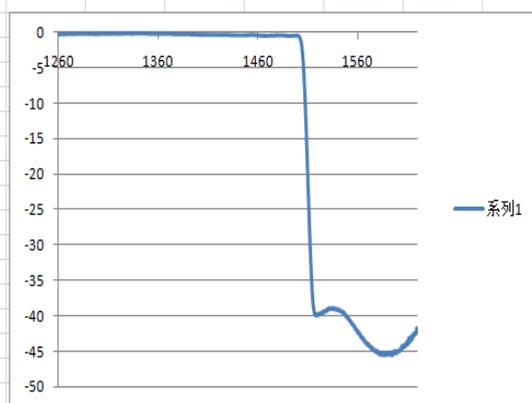
- 通道插入损耗:  $<1.0\text{dB}$
- 隔离度: 1550通道  $>20\text{dB}$
- 1450/1660通道  $>60\text{dB}$
- 光谱 (参考值) :



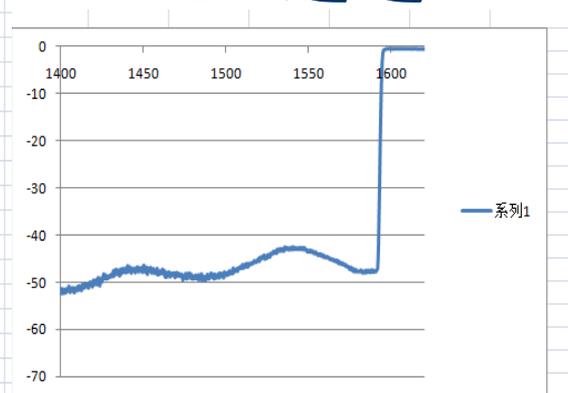
## 1550通道



## ASR通道



## SR通道



# 愿景

- 追求完美品质，不参与价廉质劣的价格竞争！
  - 科研能力，见证和助力国家科技的全面提升！
- 20年军用光器件研制经验，成就高品质！

