

# 长飞高速公路通信解决方案



# 长飞高速公路通信解决方案



高速公路信息化经历了数字化、网络化阶段，现已迈进智慧化的大门。

伴随高速公路的快速发展，配套建设通信网络系统，以实现网络通信和收费、道路监视等管理功能迫在眉睫。长飞公司作为光通信领军企业结合当前智慧高速公路建设与发展的大背景，从传输介质、敷设方式、维护方式、网络链接和数据共享五个方面，对高速公路智能交通体系进行了优化和升级，为高速公路通信提供网络智能化和信息化建设的产品及整体解决方案。

## 新型光纤

### 超低衰减ULL G.654.E光纤

- 具有更大的有效面积，可以提高入纤功率
- 衰减更低，可增加传输距离，减少中继站数量

参数	单位	ITU-T G.654.E	长飞远贝®超强A130	G.652.D典型值
模场直径@1550nm	μm	(11.5-12.5) ±0.7	12.0~13.0	(8.6-9.2) ±0.4 @1310nm
有效面积@1550nm	μm <sup>2</sup>	110-130	130	80
衰减@1550nm	dB/km	≤0.23(成缆后)	≤0.17 ≤0.16	≤0.20

## 高速公路光缆

低损耗

高耐压

抗弯折

强抗拉

耐高  
低温



松套层绞式非铠装光缆  
GYTA

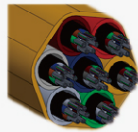


松套层绞式轻铠装光缆  
GYTS

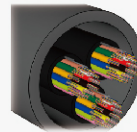


松套层绞式加强铠装光缆  
GYTA53

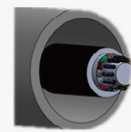
## 气吹微管微缆



气吹微缆



微簇光缆



常规管道光缆

纤芯密度 (芯/mm<sup>2</sup>)

3.25

1.08

0.65

### 应用产品

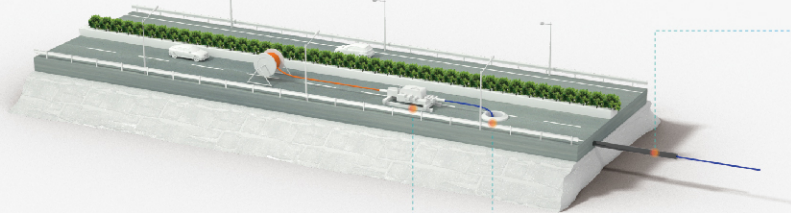


层绞式气吹微缆 GCFY



小型化层绞式气吹微缆

节约造价, 管道租金至少 ↓50%,  
提升管孔纤芯率, 光缆有双重管道保护



气吹设备 人井

### 场景配件



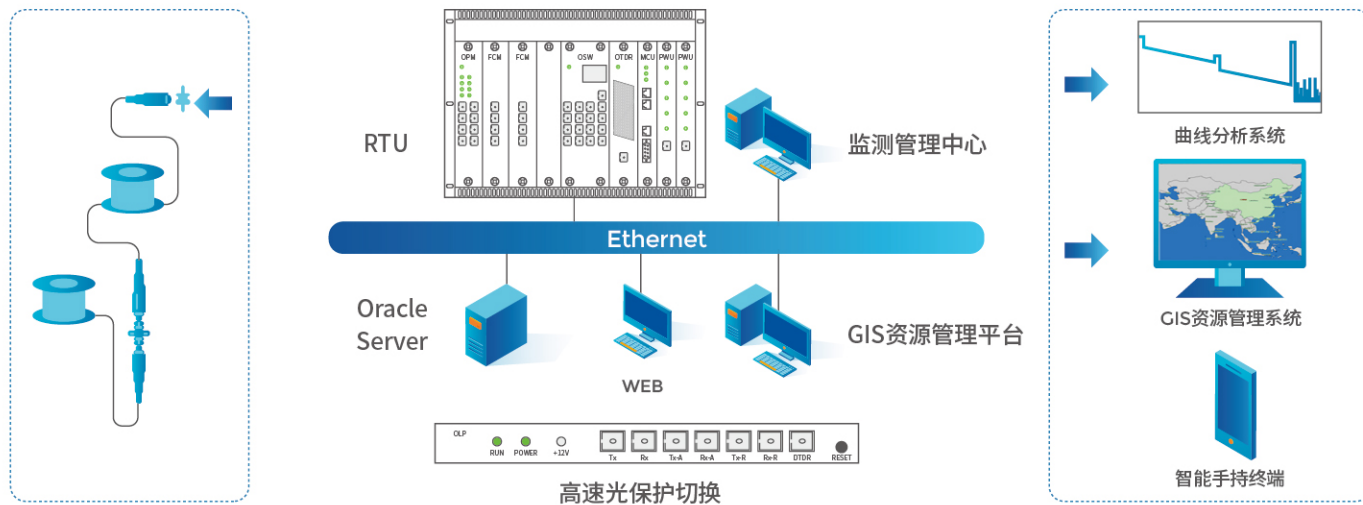
## 案例

- 新西兰国家宽带工程项目气吹微缆产品的唯一中国供应商
- 中国首条小外径G657光纤气吹微缆线路
- 敷设密度成倍增加, 显著提高管道资源利用率

## 分布式光纤传感系统

### 光缆线路自动监测系统

光缆线路自动监测保护系统是一套针对光纤网络管理和维护的智能型系统,它以地理信息平台为基础,以强大的资源管理功能为后台,为光缆网络的安全高效运行提供保障,从而实现光纤物理网络的监控、运营、维护和管理。



### 分布式光纤应力应变检测系统

针对不同应用场景的特种光缆,实现温度/应力“超长距离”、“超高精度”、“分布式”监测。

