

TY800 漏缆检测模块

产品概述

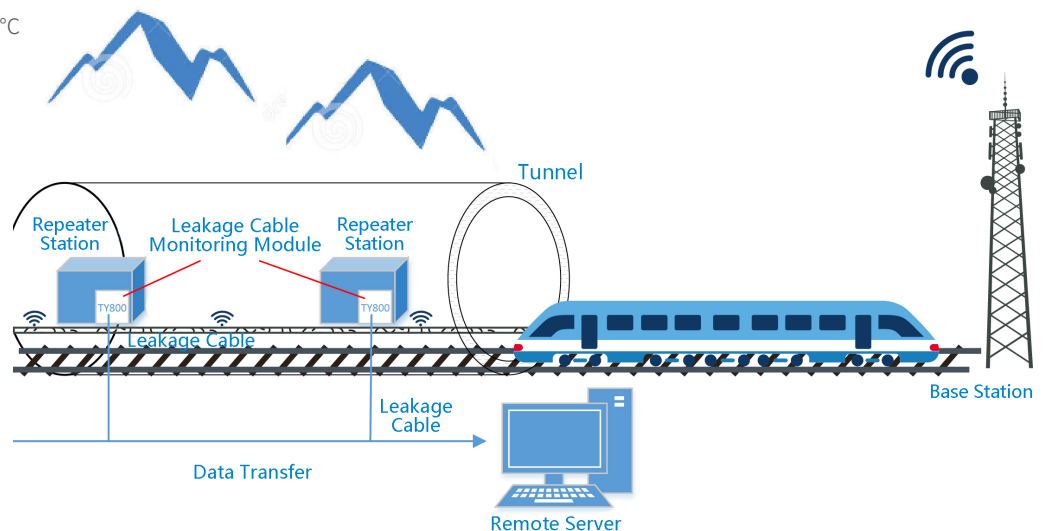


GSM-R 通信系统运行质量和铁路运输组织及运行安全密切相关，泄漏电缆的性能对铁路 GSM 移动通信网络的安全运行有很重要的影响，所以对漏缆性能监测及漏缆故障定位排查显得尤为重要。

上海创远仪器开发的 TY800 漏缆检测模块，可通过测试漏缆的驻波比、回波损耗等指标实现漏缆故障位置精确定位和远程故障实时监控。设备配有 LAN 接口或者 RS485 接口（选配）与 PC 机连接可实现远程监控。多端口测试，测试距离远，测试精度高。

性能特点

- 6W 低功耗
- 外形设计精巧, 适合系统集成
- 定位距离超过 2000m
- 定位误差小于 5m
- 通讯接口 LAN 口和 RS485 (选配)
- 工业级工作温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$



产品特点及应用

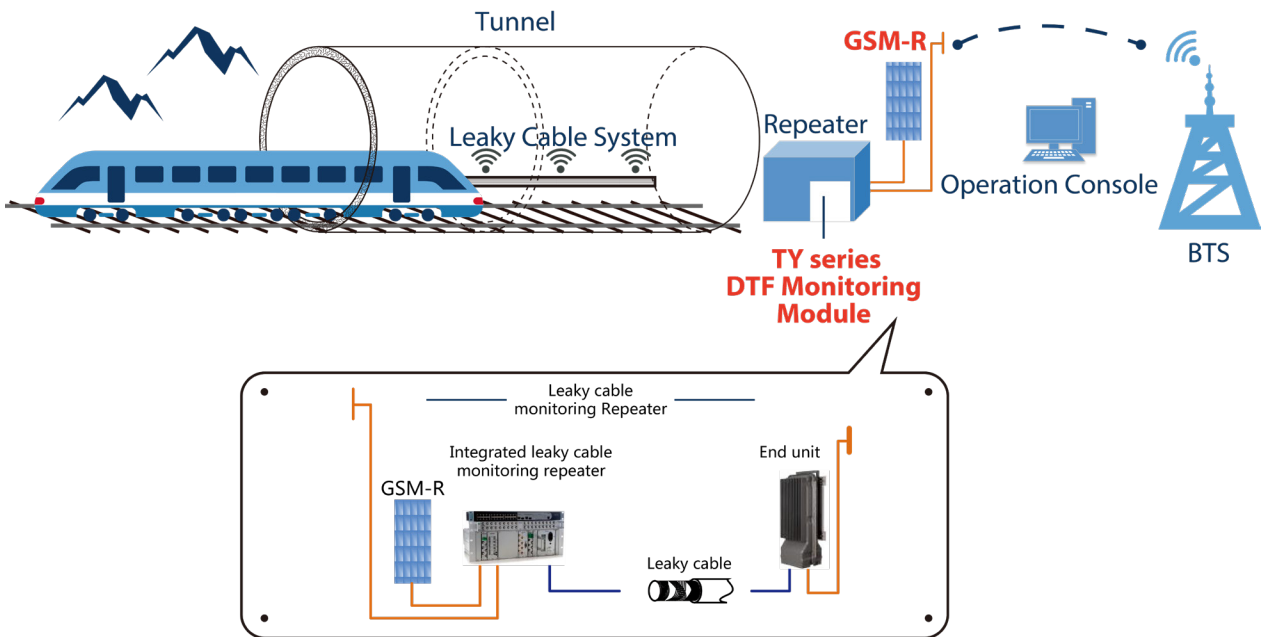
- 工业级隧道漏缆监测模块
- 测量精度高
- 适应各种恶劣环境，满足铁路设备工作设定环境标准



典型特征

工业级隧道漏缆监测模块

TY800 采用了出色的高集成度工程学设计，易于狭小的隧道环境。可嵌入于直放站内安装，通过直放站直接供电，节省安装空间和成本。实时监测，可应用于漏缆的实时在线监测系统，有效收集数据并传送至远程服务器。



测量精度高

最大定位距离：1.5km 或者 2km(选配)

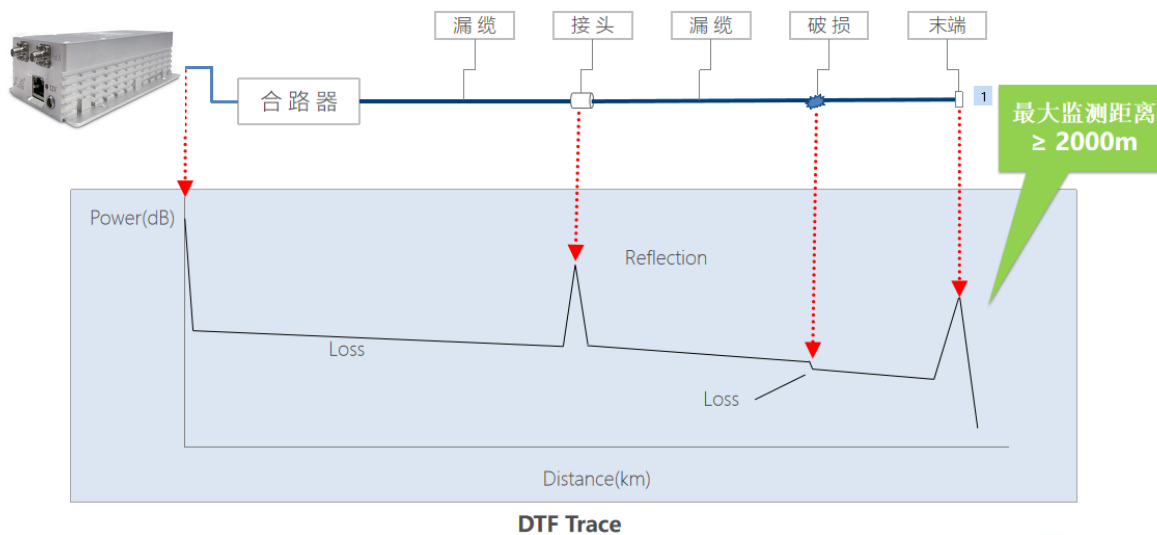
测试分辨率：0.01dB

定位误差范围：<5m

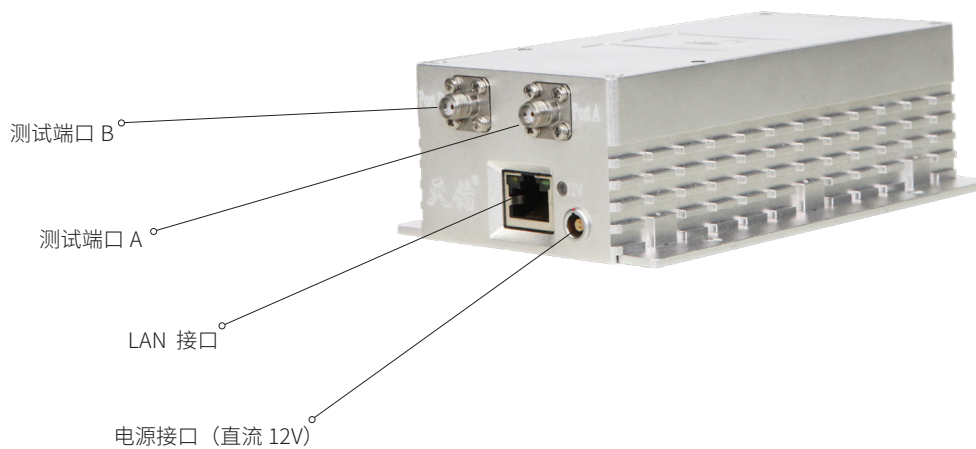
适应恶劣工作环境

工作温度范围：-40°C ~ + 50°C，适应铁路设备规定工作温度刚性设计

在恶劣的环境和极端的温度下能够正常工作。



端口说明



技术指标

主要技术指标	
端口阻抗	50Ω
测试端口接头	SMA, 母头
漏缆测试端口数量	2
频率范围	780 MHz to 820 MHz (在 85-4000MHz 以内可以定制其它频段产品)
频率精度	5x10-6
输出功率	< -5 dBm
测量点数	801
DTF 回波损耗测量范围	0 ~ 100 dB
DTF 电缆损耗测量范围	0 ~ 50 dB
回波损耗测量分辨率	0.01dB
最大定位距离	2000m (漏缆损耗小于 2.5dB/100 米)
距离定位精度	< 5m
DTF 回波损耗温度稳定性	0.01dB/°C
校准周期	3 年
操作系统	Linux
通信接口 1	以太网接口
通信接口 2	(选配) RS485
功耗	6 W
电源接口	2 PIN 接线插座
电压 / 电流	+12V/1.0A
外形尺寸 (L x W x H)	145.5 x 60 x 42.5 mm
重量	0.5kg
端口最大输入功率	+22 dBm
端口最大输入电压	50V
工作温度	-25°C to +60°C
存储温度	-40°C to +80°C
湿度	90% (25°C)
测量格式	SWR, Return Loss, DTF SWR, DTF Return Loss.

配置清单

配置清单	
主机	描述
TY800AA	1500m 漏缆检测模块 (标准配置, -25° C~+70° C)
TY800AB	1500m 漏缆检测模块 (低温配置, --40° C~+50° C)
TY800BA	2000m 漏缆检测模块 (标准配置, -25° C~+70° C)
TY800BB	2000m 漏缆检测模块 (低温配置, --40° C~+50° C)

成为全球无线通信测试 仪器的知名品牌

关于创远

上海创远仪器技术股份有限公司成立于 2005 年，总部位于上海 G60 科创走廊 5G 产业基地，2015 年在新三板挂牌（831961），2020 年 7 月作为首批企业成功晋级新三板精选层，是一家自主研发射频通信测试仪器和提供整体测试解决方案的专业仪器仪表公司。

创远仪器重点专注于无线通信网络运营测试、无线电监测和北斗导航测试、无线通信智能制造测试等三个方向，是我国高端无线通信测试仪器行业的代表性企业。自 TD-SCDMA 时代伊始，创远仪器便积极参与中国自主知识产权移动通信标准和产业发展，在 TD-LTE 时代更是取得丰硕成果，多款产品获得广泛商用。2017 年 1 月与中国移动、华为、中兴、展讯等 14 家企业共同荣获国家科学技术进步特等奖。

创远仪器自 2009 年以来牵头承担 8 个国家“新一代宽带无线移动通信网”科技重大专项课题开发任务，承担上海市高新产业化专项、战略性新兴产业发展专项、科技创新行动等多个研发任务，承担上海无线通信测试仪器工程技术研究中心的持续建设任务。创远仪器是国家知识产权优势企业，上海市专利工作示范企业，截止到 2020 年底累计申请国内外专利 263 个。2020 年联合东南大学等单位发布了 5G 毫米波技术白皮书。

我们始终坚守着自己的愿景：成为全球无线通信测试仪器的知名品牌。我们始终履行着自己的使命：客户第一、颠覆创新。创远仪器立志为无线通信测试仪器中国制造贡献自己的智慧和力量！

总公司

上海市松江区高技路 205 弄 7 号 C 座
电话：021-6432 6888
传真：021-6432 6777

热线电话：400-677-8077
邮箱：info@transcom.net.cn
网址：www.transcom.net.cn

南京分公司

南京市江宁区秣周东路 9 号无线谷 A3 楼 3102 室
电话：025-84937849
传真：025-84937849-804

西安办事处

西安市高新区锦业一路 56 号研祥城市广场 B 座 2217 室
电话：029- 81028261

成都分公司

四川省成都市高新区九兴大道 14 号凯乐国际 3 栋 403 室
电话：028-83227390
传真：028-85120797

深圳办事处

深圳市南山区桃园街道大学城创客小镇 17 栋 309-2 室
电话：13817170735

印度子公司

FF.26, Augusta Point, DLF Golf Course Road, Sector-53, Gurgaon, Haryana, India
电话：+919660656319

