

激光隧道断面仪

产品名称	激光隧道断面仪
公司名称	北京飞拓信达激光技术有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	北京市石景山区鲁谷大街51号西富港写字楼443室
联系电话	010-68637187 18310826361

产品详情

FTDM系列激光隧道断面检测仪

一、仪器概述

我国是一个多山国家，75%的国土是山地或重丘，为缩短里程，保护环境，节约土地，在我国的山地基础设施建设中尤其重视隧道方案。开挖是隧道施工工期和造价的关键工序，超挖不仅因为出渣量及衬砌量增多而提高工程造价，还会因为局部超挖产生应力集中问题而直接影响围岩稳定性。欠挖则直接影响衬砌厚度，对于工程质量和安全产生隐患。各种资料显示，超欠挖控制对隧道结构的可靠度及经济效益有重要影响，

激光隧道断面检测仪采用无合作目标激光测距技术和精密测角技术，将极坐标测量方法与计算机技术紧密结合，配合图形处理软件，可快速获得隧道封闭空间内部轮廓曲线，实时显示超欠挖值，同时可对收敛情况、开挖土石方量进行测量，具有指示炮眼功能，无需后处理可快速出具检测结果及报告，是一款实用性很强的工程测量工具。

二、应用范围

1. 隧道开挖断面的快速检测

2. 大跨度建筑内部轮廓检测
3. 边坡防护挡土墙验收检测
4. 坝底、沟渠开挖断面监测
5. 桥梁静态挠度检测
6. 矿井限界检测
7. 施工检测、竣工验收检测及开挖方量检测

三、仪器特点

- 1、真正高速精确检测
- 2、高精度角度控制，保证测量结果精确无误
- 3、真正海量存储，满足无限次使用
- 4、一体化设计，紧凑轻便，操作简单方便
- 5、使用专用控制器，显示结果形象直观

四、仪器组成

整套仪器由检测主机、控制器、三脚架、软件、充电器、产品说明书、合格证等组成。

产品型号	FTDM-2D	FTDM-2E	FTDM-2F	FTDM-3F
仪器功能	当前断面检测 土石方量计算	当前断面检测	当前断面检测	当前、前后方断面检测、土石方量计算
测前距离	——	——	——	2-5R（佳距离）
显示方式	后处理软件	实时显示超欠挖	实时显示超欠挖	实时显示超欠挖
控制方式	一体化控制	专用控制器或掌上电脑	专用控制器或掌上电脑	专用控制器或掌上电脑
检测半径	80米	80米	100米	100米
测距精度	1毫米	1毫米	1毫米	1毫米
测角精度	0.1度	0.1度	9秒	6（2）秒

测角范围	30 ~ 330度	30 ~ 330度	30 ~ 330度	30 ~ 330度
存储容量	1000个断面	1000个断面	5000个断面	30000个断面
电池容量	连续工作6小时	连续工作6小时	连续工作8小时	连续工作8小时
传输接口	USB、串口、并口 (可选)	USB、串口、并口 (可选)	USB、串口、并口(可选)	USB、串口、并口(可选)
工作温度	-20 ~ 70	-20 ~ 70	-20 ~ 70	-20 ~ 70