



# 上海昌吉地质仪器有限公司产品简介

## JTL-40FR 型 无线光纤陀螺测斜仪

JTL-40FR 型无线光纤陀螺测斜仪是采用高精度光纤陀螺作为测量元件的新型测斜仪器，是针对磁性矿区及铁套管中测量钻孔斜度和方位而专门设计的新型高精度数字钻孔测斜仪，用于磁性矿区及铁套管垂直或定向孔的顶角和方位角的高精度测量；广泛应用于冶金、工程、水文、油田、煤田、地质等钻孔测井领域。

### 一、主要技术特点

- 1、采用高精度的光纤陀螺作为方位角测量元件，体积小、寿命长、抗冲击和振动能力强、零点漂移小，是磁性矿区和下了铁套管的钻孔中测量方位角最理想的定向传感器。
- 2、应用最优化数字信号处理进行测量系统的优化，准确测量顶角和方位角，使测量结果达到高精度的要求；应用动态补偿技术消除陀螺仪的零点漂移，实现零漂移高精度测量。
- 3、不需要地面定向，可以随时测量钻孔的真北方位角，省时省力，保证测量精度。
- 4、由地面计算机将测量配置传至井下测量探管，并从井下测量探管传回方位、顶角等测量数据。
- 5、计算机地面数据处理、保存、作出平面投影和三维轨迹图。

### 二、主要技术指标和参数

- 1、测量范围：  
顶角： $0^{\circ} \sim 50^{\circ}$ ；  
方位角： $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 。
- 2、测量精度：  
顶角测量误差： $\leq \pm 0.2^{\circ}$ ；  
方位角测量误差： $\leq \pm 2^{\circ}$ （顶角  $3^{\circ} \sim 50^{\circ}$ ）；  
 $\leq \pm 3^{\circ}$ （顶角  $1^{\circ} \sim 3^{\circ}$ ）。
- 3、测量深度： $1500\text{m}$ （温度  $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ）。
- 4、测量方式：定点测量。
- 5、充电电源： $\text{AC}(100 \sim 240)\text{V}$ 、 $50\text{Hz}$ 。
- 6、环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 。
- 7、无线距离：大于  $10\text{m}$ 。
- 8、外形尺寸：井下测量探管  $\Phi 40\text{mm} \times 1600\text{mm}$



**五十年的研发制造经验铸就昌吉品牌！**  
**同行业中率先通过 ISO9001 认证，请认准商标放心选型订购！**

公司地址

地址：上海市安亭工业园区泰云路 528 号

电话：021-59501303 (销售)

传真：021-59501302 (销售)

邮编：201814

网址：<http://www.shangyi.net>

电话：021-62572878 (销售)

电话：021-62434809 (销售)

电话：021-59501305 (服务)

E-mail：[51082298@vip.163.com](mailto:51082298@vip.163.com)