

陀螺测斜仪

产品简介

当前陀螺测斜仪使用最广泛动调陀螺和两轴加速度计组合，采用两位置寻北。动调陀螺误差模型复杂，在大井斜下受自身原理所限精度难以提高，而且陀螺传感器抗振性差，在井下恶劣环境下对于使用要求很高。本产品将光纤陀螺传感器应用于测斜仪中，由于没有活动部件，可以有效的解决抗振问题，测斜仪可以设计成投测方式，更可提高测量精度和范围。

产品特性

- 测斜仪自动寻北，无需地面对准
- 多种减振设计，抗振性好，稳定性高，标定方便
- 随钻测量陀螺高边，实时监控显示
- 可选的工作模式：多点、定向、投测

产品应用

- 随钻测斜仪系统
- 地质导向系统

产品参数

- 方位角范围及误差 $0\sim360^\circ \pm 1.0^\circ$
- 每组数据测量时间 $\leq 70s$
- 重力高边范围及误差 $0\sim360^\circ \pm 0.5^\circ$
- 负载阻抗 $\leq 200\Omega$
- 地面部分外形尺寸 $235\times 105\times 245mm$

环境参数

- 承压 120 MPa
- 冲击 1000g 0.5ms半正弦波
- 振动 10G, 频率30Hz~200Hz~30Hz
- 地面部分工作温度 $-20\sim 55^\circ C$
- 地面部分工作电压 AC100~242V, 50~60Hz

产品类型

型号	外径	耐温	井斜角范围及误差	特点
LHE225401	$\phi 48mm/1.89''$	$175^\circ C/4h$	$0\sim 90^\circ \pm 0.1^\circ$	高温有线及存储模式
LHE221401	$\phi 42mm/1.65''$	$100^\circ C$	$0\sim 90^\circ \pm 0.1^\circ$	普通有线及存储模式

