

HT-T4 动调陀螺仪

产品简介

在钻井领域中，惯性器件的应用比起飞行领域，在技术上要求更高、产品适应性更强，因为它的工作条件恶劣、环境温度高，对温度的适应及寿命要求都是非常苛刻，HT-T4 型动力调谐陀螺仪是专为测井的情况下而设计开发的，克服了以上技术上的难关，其工作温度可达 100℃。

主要技术参数

| 序号 | 项目 | | 参数 |
|----|--------------|--------|--|
| 1 | 性能参数 | 随机漂移 | $\leq 0.3^\circ/\text{h}$ |
| | | 逐日漂移 | $\leq 1^\circ/\text{h}$ |
| | | 力矩比例因子 | $\geq 500^\circ/\text{h}/\text{mA}$ |
| | | 最大跟踪速率 | $\geq 200^\circ/\text{s}$ (可选) |
| 2. | 陀螺电机 | 电源 | 三相交流 400Hz, 频率稳定性 10^{-4} 线电压 12V(正弦波). |
| | | 同步速率 | 12000 n/min |
| | | 启动功耗 | 4 W |
| | | 同步时间 | $\leq 10\text{s}$ |
| 3. | 力矩器主线圈电阻 | | $7\Omega \pm 1\Omega$ |
| 4. | 力矩器副线圈电阻 | | $2\Omega \pm 3\Omega$ |
| 5 | 工作温度 | | $-10 \sim +100^\circ\text{C}$ |
| 6 | 冲击 $1/2\sin$ | | 30g 5~8ms |
| 7 | 振动 | | 5g 20~2000Hz |
| 8 | 物理参数 | 外形尺寸 | $\Phi 29 \times 53\text{mm}$ |
| | | 安装尺寸 | M5×29mm |
| | | 重量 | $\leq 130\text{g}$ |

