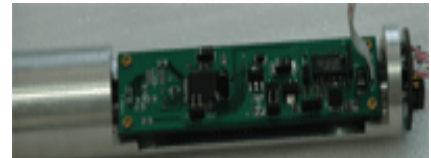


测斜仪 MSMT-XX 说明书

性能:

- 倾斜角度测量精度小于 0.1 度。
- 工作温度范围-20℃到+71℃。
- 三轴磁阻传感器测地磁场，双轴倾角补偿。
- 16/24 位 A/D 转换，分辨率小于 100 μ Gauss。



概述:

MSMT-XX 是上海麦游电子公司的最新开发的一款高精度测斜仪，用于检测钻井和其他孔、洞的倾斜角度和方向、测井深度可达 2000 米，顶角范围可达 60 度。配有显示仪表和微型打印机。

适用于地质勘探，地质监测，水力，石油，建筑等行业。

技术指标:

斜度输出:

响应速度	1 次/秒
范围	60°
精度	$\pm 0.05^\circ$ (0° -20°) $\pm 0.1^\circ$ (20° -50°)
分辨率	$\pm 0.01^\circ$
重复性	$\pm 0.2^\circ$

指向输出:

响应速度	1 次/秒
测量精度	$\pm 3^\circ$ (顶角<3°) $\pm 1.5^\circ$ (顶角>3°)
分辨率	$\pm 0.1^\circ$
重复性	$\pm 1^\circ$

其它指标

磁场测量范围	0.1 Gauss 到 1 Gauss
最大干扰磁场	20 Gauss
电源电压	$\leq +9.0$ V DC (可电池供电)
通接口	RS485
工作温度	0℃ 到 +75℃
相对湿度	$\leq 85\%$
耐压	15Mpa
电路板尺寸	主板: mmXmm, 辅板: mmXmm

测量方式:

定点测量，测点深度间隔及测点数任意确定。

数据输出:

- 1 原始数据：两轴倾斜角度值，方位角角度值，三轴磁场值（可选）；电池电压（可选）；
- 2 计算数据：顶角角度值（测斜仪垂直倾斜角度），顶角方向角度值；