



Geo-Vista

测斜系列仪器

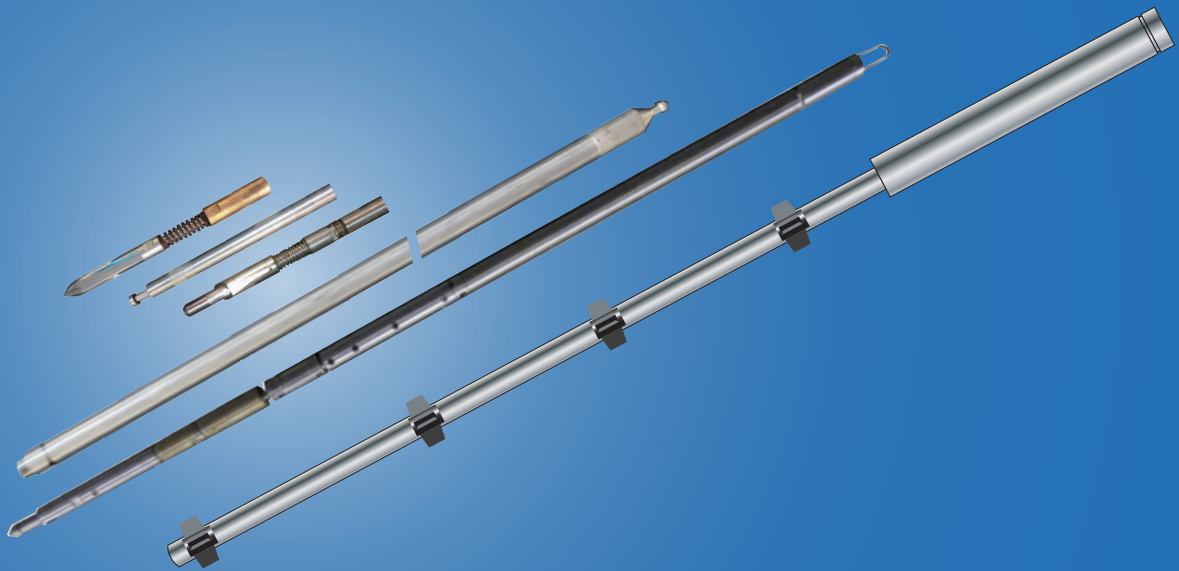
随钻陀螺系统 (GyroMWD)

连续陀螺方位仪 (GOT-C)

单点测斜仪 (SST)

多点测斜仪 (MST)

旋转磁铁测距仪 (RMR)



www.RenheSun.com
www.geovista.cn

应用

- 钻穿磁性岩石
- 可紧邻其他油井
- 造斜定向和窗口铣削
- 单次和连续测量

介绍

随钻陀螺系统(GyroMWD)为定向测量和BHA定向提供了磁干扰环境下的寻北服务。仪器能在磁环境下测量井斜、方位角,以及陀螺工具面数据,可分别在静止和连续测量模式下工作。GyroMWD由电池短节供电,一个电池短节可工作250小时。

技术指标

最高温度	185°F (85°C)
最大压力	20,000 psi (137.9 MPa)
探头外径	1.75 in. (44.5 mm)
井斜范围	0~± 90°
井斜精度	± 0.15°
方位范围	0~360°
方位精度	±2° (@ 井斜>3°)
工具面范围	0~360°
工具面精度	± 2°
寻北时间	≤ 2 min
供电	电池



应用

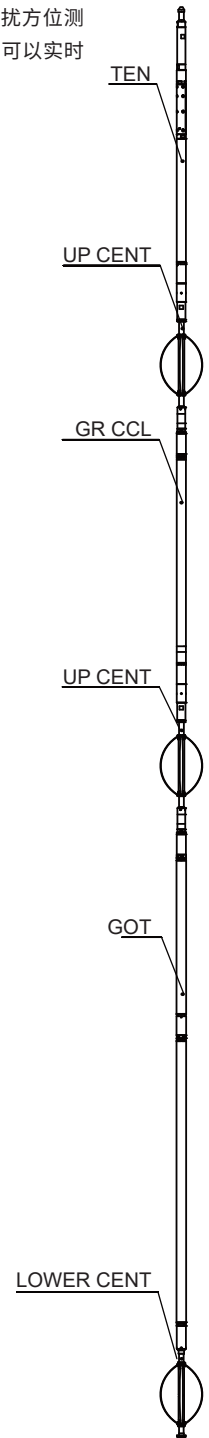
- 测量钻杆，油管，管道和裸眼内部的井眼轨迹。
- 钻井时测量方向和轨迹
- 测量侧钻造斜仪器和定向射孔的方向
- 在磁干扰条件下测量方向参数(例如丛式井)

介绍

陀螺方位仪可在钻杆,套管和油管等磁干扰情况下提供准确的无磁干扰方位测量。仪器采用适配性设计,能测量伽马,CCL等,也可用于定向射孔。GOT-C既可以实时作业,也可以存储作业。

技术指标

最高温度	350°F (175°C) 4小时
最大压力	15,000 psi (103.4 MPa)
组装长度	31 ft. (9.48 m) (不带配重)
仪器重量	134 lbs. (61 kg) (不带配重)
仪器直径	2.25 in. (57 mm)
最大适用井眼	12.0 in. (305 mm)
最大测井速度	100 ft./min (30 m/min)
方位传感器	动力调谐陀螺仪
供电要求	
工作电压和电流	200 Vac, 75 mA
抗拉强度	14000 lbs. (6350 kg)
传感器精度	
测量范围	
井斜	0°~± 90°
方位	0°~360°
重力高边角	0°~360°
陀螺高边角	0°~360°
测量精度	
井斜	≤ ± 0.15°
方位	≤ ± 2° (井斜 > 1°)
重力高边角	≤ ± 1.5°
陀螺高边角	≤ ± 2.0°
重力工具面	+/- 0.5° (井斜大于2度时)
陀螺工具面	+/- 2° (井斜小于2度时)
电缆要求	单芯电缆 钢丝



应用

- 井眼轨迹监控
- 提供测斜, 磁场强度, 温度和电源参数
- 依靠泥浆自浮式仪器不用电缆绞车

特点

- 高精度固态传感器
- 150°C 高温电池
- 有实时时钟标签的数据

SST

NO.	Absolute Time	Inclination	Azimuth	Gravity Highside	Magnetic Highside	Temperature	Magnetic Field Strength	DIP
	h: m: s	deg	deg	deg	deg	°C	uT	deg
1	8:30:00	0.4	161.8	315.8	118.1	23.2	45.2	45.8
2	8:30:01	0.3	161.8	161.9	118.1	23.2	45.2	45.8
3	8:30:02	0.4	161.9	161.9	118.1	23.2	45.3	45.7
4	8:30:03	0.4	161.8	161.8	118.1	23.2	45.2	45.8
5	8:30:04	0.4	161.9	161.7	118.1	23.2	45.2	45.8
6	8:30:05	0.4	162	161.8	118.2	23.2	45.2	45.8
7	8:30:06	0.4	161.9	161.8	118.1	23.2	45.2	45.8
8	8:30:07	0.4	161.9	161.8	118.1	23.2	45.2	45.8
9	8:30:08	0.4	161.9	161.8	118.1	23.2	45.2	45.8

MST

NO.	Absolute Time	Inclination	Azimuth	Gravity Highside	Magnetic Highside	Temperature	Magnetic Field Strength	DIP
	h: m: s	deg	deg	deg	deg	°C	uT	deg
1	12:08:00	24	188.1	16.1	201.1	41.2	45.2	45.8
2	12:08:01	24	188.1	16	201.1	41.2	45.2	45.8
3	12:08:02	24	188.4	16	201.1	41.2	45.3	45.8
4	12:08:03	24	188.4	16	201.1	41.2	45.2	45.8
5	12:08:04	24	188.4	16	201.1	41.2	45.2	45.8
6	12:08:05	24.1	188.4	16	201.1	41.2	45.2	45.8
7	12:08:06	24	188.4	16	201.1	41.2	45.2	45.8
8	12:08:07	24	188.4	16	201.1	41.2	45.2	45.8
9	12:08:08	24	188.4	16	201.1	41.2	45.2	45.8
10	12:08:09	24	188.4	16	201.1	41.2	45.2	45.8
11	12:08:10	24	188.4	15.8	201.1	41.2	45.2	45.8
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
8011	13:48:11	11	180.6	158	339.2	23.8	45.2	45.8
8012	13:48:12	11	180.6	158	339.2	23.8	45.3	45.8
8013	13:48:13	11	180.4	158	339.2	23.8	45.3	45.8
8014	13:48:14	11	180.4	158	339.2	23.8	45.2	45.8
8015	13:48:15	11.2	180.5	159	339.2	23.8	45.2	45.8
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:

介绍

用于测量井眼的姿态和井下温度等参数, 主要适用于吊测方式。它采用嵌入式系统处理数据, 消除了人工读数的误差, 且在每个测量点测得9组数据, 具有自校验功能。

多点测斜仪主要用于油田钻井和地质勘探等的轨迹测量, 下井一次最多可采集5000个点的姿态参数, 可方便快捷地绘出井轨迹图。该仪器主要用于投测, 即将仪器直接投入井底后, 边起钻边测量, 待起钻后取出仪器读取数据, 故不需要钢丝绳、绞车。

有三种类型: 投掷式, 自浮式, 坐键式。投掷式仪器是直接放入钻杆中, 依靠其自身重力下降到钻杆底部, 当起钻后读取并处理数据。

自浮式仪器有浮筒, 作业时开启泥浆泵, 把仪器循环至钻杆底部。在关泵后, 仪器自浮至井口, 然后读取数据并处理。

坐键类型仪器需要装备有外部刻线。应用于定向钻井。

技术指标

最大温度	300°F (150°C)
温度精度	±2°C
最大压力	140 MPa (20,000 psi)
外径	1.77 in. (45 mm)
井斜范围	0°-180°
井斜精度	±0.15°
方位范围	0°-360°
方位精度	±1°
高边工具面范围	0°-360°
高边工具面精度	±1.5°
磁力工具面范围	0°-360°
磁力工具面精度	±1.5°
磁场强度范围	0 -100 uT
磁场强度精度	±0.5 uT
DIP 范围	-90°-90°
DIP 精度	±0.3°



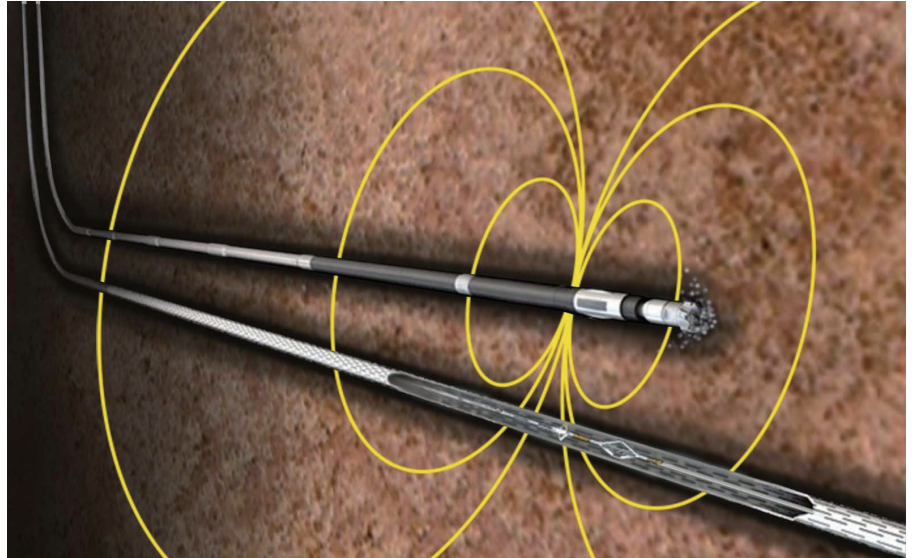
UBHO

应用

- 蒸汽驱水平钻井
- 丛式井钻井和防碰
- 井控方面井眼和管道交汇
- 观测井位
- 煤层气蒸汽驱井

介绍

RMR系统可以服务井间距最大到50m。RMR系统被用来服务大多数蒸汽驱井在世界范围内。可以连接CCT工作。



技术指标

外径	1.75 in. (44.5 mm)
井眼范围	3.875 in. 及以上
最大油管内径	2.875 in. (73 mm)
最小油管内径	NA
长度	8.2 ft. (2.5 m)
重量	60 lbs. (27.3 kg)
钻具组合连接	2.375 in. Reg 及以上
最大工作温度	350°F (175°C)
最大工作压力	20,000 psi (137.9 MPa)
精度16 ft. 至 49 ft. (5 m 至 15 m)	5%
精度49 ft. 至 82 ft. (15 m 至 25 m)	5%
精度超过 82 ft. (25 m)	5%
最大范围	164 ft. (50 m)



中国地区销售总监

丁立涛

手机:(+86) 13718369420

邮箱: dinglt@renhesun.com