

近钻头随钻测量系统

At Bit Measurement while Drilling System

公司简介

国仪量子（合肥）技术有限公司源于中国科学技术大学中国科学院微观磁共振重点实验室，实验室在高端科学仪器、关键核心器件的研制领域深耕十余年，多项技术、研究成果突破国际封锁和禁运，并获得“中国科学十大进展”、“国家自然科学基金二等奖”、“中国分析测试协会科学技术奖特等奖”等诸多奖项。

国仪石油技术（无锡）有限公司是国仪量子的控股子公司，秉承“振兴国家高端仪器产业”的使命，致力于随钻测井系列产品的研发和生产，自主研制的随钻核磁共振测井仪器指标全面达到国际先进水平，使我国在高端随钻测井技术上赶超国际商业公司。



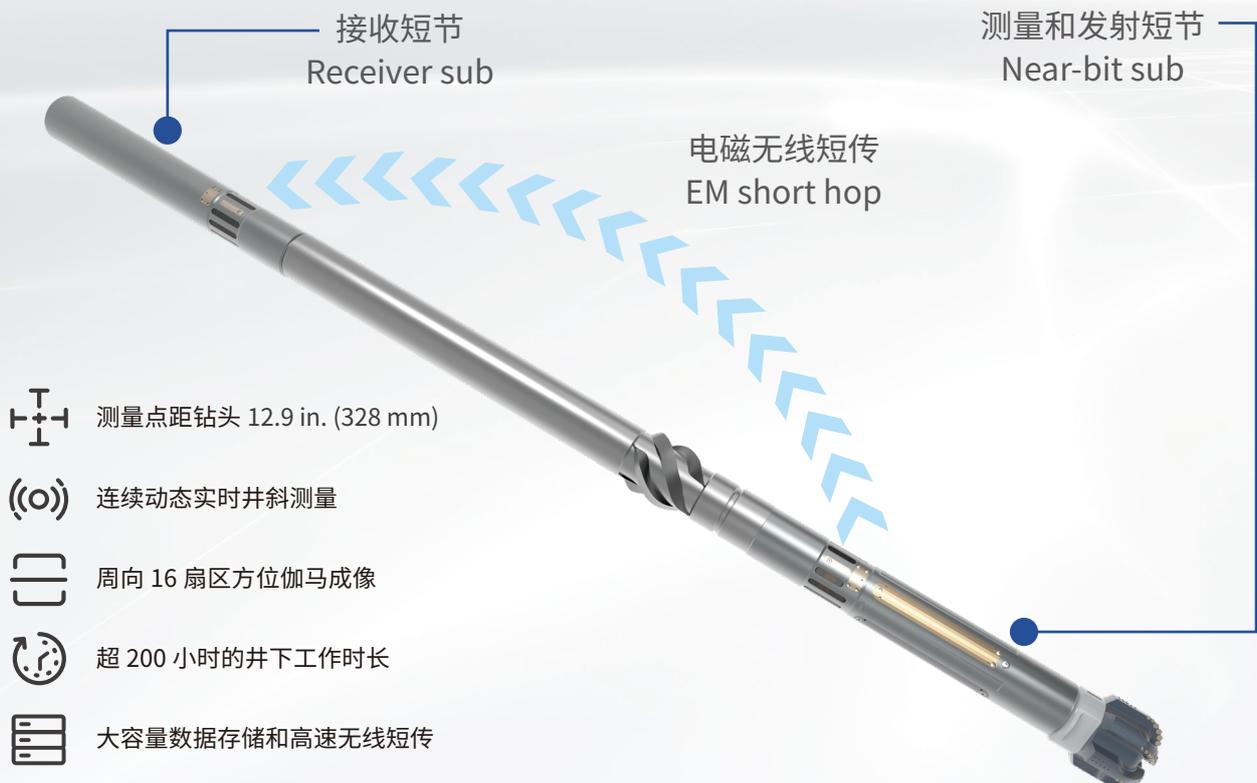
产品介绍

近钻头随钻测量系统

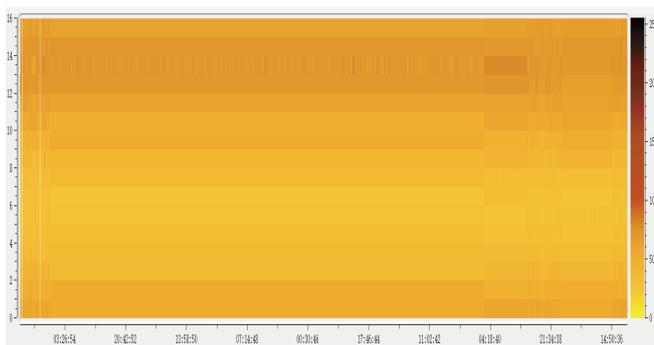
本产品为钻井地质精确导向而研发设计,具有实时动态周向 16 扇区方位伽马成像精准测量、连续井斜和工具面角监测、实时高速率电磁无线短传等功能,能够实时指导钻头在储层中行进,修正钻井轨迹,提高储层钻遇率、钻井效率和质量。



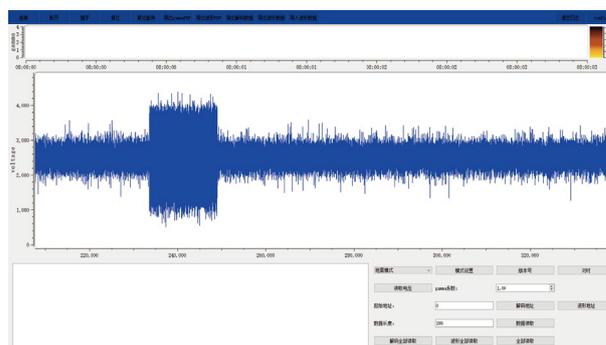
产品特点



配套软件



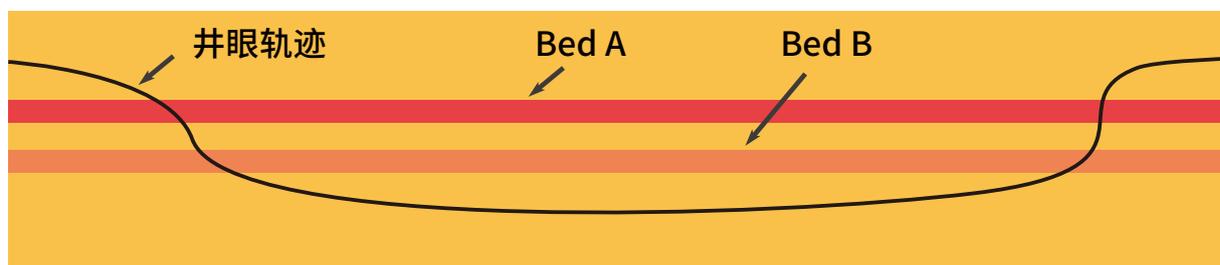
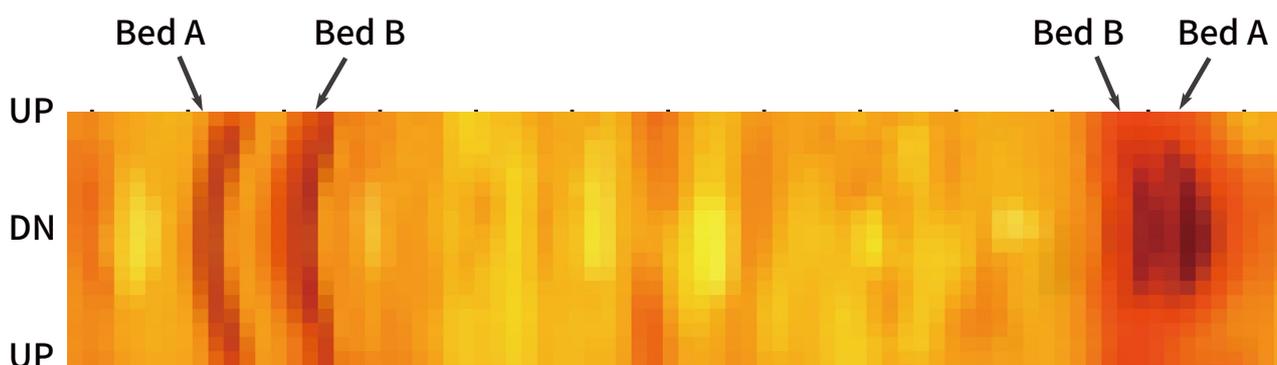
方位伽马成像



高速、精准数据读取

应用范围

- 常规油气藏
- 页岩油气、煤层气等非常规储层
- 上下层伽马对比值明显的层状页岩和砂岩交替地层
- 定向钻井和井身轨迹监测
- 大斜度井、水平井等的钻采
- 地质钻孔弯曲测量



产品参数

机械参数

	发射测量短节	接收短节
名义尺寸	6.75 in. (171 mm)	6.75 in. (171 mm)
最大外径	7 in. (178 mm)	7 in. (178 mm)
短节长度	40 in. (990 mm)	46.1 in. (1170 mm)

电气参数

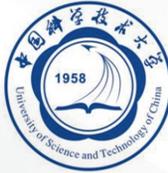
测量点距钻头距离: 12.9 in. (328 mm)	连续井斜测量范围和精度: 0-180°± 0.5°
伽马测量范围: 0 – 250 API	方位伽马探测深度: 12 in. (305 mm)
伽马测量精度: 5%	方位伽马垂直分辨率: 6 in. (152 mm)
伽马扇区: 16	传输方式: 电磁波无线短传
传输速率: 20 bit/s	最大传输距离: 10 m
电池寿命: 200 hrs	数据存储空间: 256 Mb

环境参数

最高工作温度: 150 °C	泥浆最大含沙量: 2 %
最大工作压力: 20000 Psi (138 Mpa)	振动: 20 Grms, 50-1000 Hz
最大转速 RPM: 360	冲击: 500 G, 0.5 ms (z 轴), 1000 G, 0.5 ms (x,y 轴)
泥浆类型: 油基或水基	

合作伙伴

我公司已与中石油、中石化、中海油、中国石油大学（北京）等企业和高校建立合作关系，提供随钻测井仪器及解决方案，并取得良好的应用效果。



我公司依托合作院校的重点实验室，对接行业最新的科研成果，推动随钻测井产品的长久发展。

国仪量子(合肥)技术有限公司
地址：合肥市高新区创新产业园二期 E2 楼

无锡量子感知研究所
地址：无锡市惠山区惠山城铁站区站前路 2 号

国仪石油技术(无锡)有限公司
地址：无锡市惠山区惠山城铁站区站前路 2 号

版本号 V1.0(2021)



扫码关注
了解更多

☎ 400-0606-976
🌐 www.ciqtek.com
✉ gylz@ciqtek.com

