

随钻近钻头工程参数测量系统

■ 产品简介

随钻近钻头工程参数测量系统用于测量和记录钻具钻头部位的钻压、扭矩、钻具内外环空压力、温度、转速和三轴振动量等参数。测量的数据可以无线通信到MWD系统的接收短节内，再通过MWD系统实时的上传到地面，为钻井工程师提供相应的施工数据参考，同时近钻头工程参数测量短节也可以独立使用，将测量数据存储在测量钻铤内的超大容量存储器中，供起钻后下载、分析。产品更好的适用于深井的监控，保证施工的安全，防止事故的发生。

■ 产品特性

- 可测量钻具的转速、扭矩等多个参数
- 测量参数实时地面显示
- 测量钻铤与MWD实现无线通信
- 随钻式与存储式工作模式可相互转换
- 存储式持续工作时间大于200小时

■ 产品应用

- 水平井，大位移井，定向井
- 井下施工安全监控
- 井下控压系统

■ 产品参数

- | | | |
|-----------|------------------|-----|
| • 传输距离 | 标准螺杆 9米(水中或者空气中) | |
| • 钻压 | -300~300KN | ±5% |
| • 扭矩 | -30K~30KN.m | ±5% |
| • 弯矩 (可选) | -30K~30KN.m | ±5% |
| • 内环空压力 | 0~140Mpa | ±1% |
| • 外环空压力 | 0~140Mpa | ±1% |
| • 工作转速 | 0~255rpm | ±2r |
| • 三轴振动 | 0~50g | ±1g |
| • 存储容量 | 8GB | |
| • 持续工作时间 | ≥200h | |
| • 外形尺寸 | φ178x1250mm | |
| • 扣型 | 4 1/2" IF(可定制) | |

■ 环境参数

- | | | |
|--------|---------|---------|
| • 工作温度 | 0~175°C | 0~150°C |
| • 仪器耐压 | 140MPa | 140MPa |

