

随钻工程参数测量系统

■ 产品简介

随钻工程参数测量系统用于测量和记录钻具的钻压、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。

■ 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

- 井下施工安全监控
- 井下控压系统

■ 产品参数

- | | |
|----------|---|
| ● 仪器外径 | $\phi 172\text{mm}/\phi 203\text{mm}/\phi 120.7\text{mm}$ |
| ● 仪器长度 | 1100mm |
| ● 内环空压力 | $0\sim 140\text{MPa}\pm 1\%$ |
| ● 外环空压力 | $0\sim 140\text{MPa}\pm 1\%$ |
| ● 转速 | $0\sim 255\text{RPM}\pm 2\text{RPM}$ |
| ● 三轴振动 | $0\sim 50\text{g}\pm 1\text{g}$ |
| ● 存储容量 | 200h@2s间隔 |
| ● 持续工作时间 | $\geq 200\text{h}$ |
| ● 工作温度 | $0\sim 150^{\circ}\text{C}/175^{\circ}\text{C}$ |

■ 环境参数

型号	LHE6150A	LHE6150B	LHE6150C
钻压	$-300\sim 300\text{KN}\pm 5\%$	$-1600\sim 1600\text{KN}\pm 5\%$	$-300\sim 300\text{KN}\pm 5\%$
扭矩	$-30\sim 30\text{KN}\cdot\text{m}\pm 5\%$	$-75\sim 75\text{KN}\cdot\text{m}\pm 5\%$	$-20\sim 20\text{KN}\cdot\text{m}\pm 5\%$
弯矩 (可选)	$-30\sim 30\text{KN}\cdot\text{m}\pm 5\%$	$-150\sim 150\text{KN}\cdot\text{m}\pm 5\%$	$-30\sim 30\text{KN}\cdot\text{m}\pm 5\%$
扣型	4 1/2"IF(可定制)	6 5/8"Reg.(可定制)	3 1/2"IF(可定制)

