

扭力冲击发生器

■ 产品简介

钻井过程中，扭力冲击发生器需配合PDC钻头一起使用，扭力冲击发生器连接在PDC钻头上方，其可以将钻井液的动能转化为稳定、均匀的低幅、高频脉冲扭力冲击，该扭力冲击与钻机旋转系统产生的扭矩同时传递给钻头，二者共同作用，可以提高钻井速度，减少滑脱、卡钻现象，同时减少或消除硬地层钻井过程中钻头的有害振动，保护钻头，在提高ROP(机械钻速)的同时，延长钻头使用寿命。

■ 产品特性

- 将泥浆动能转换为扭向上的高频冲击能，并传递给PDC钻头，提高坚硬地层的可钻性
- 增加PDC钻头工作的稳定性，消除定向井作业时产生的误差和故障
- 提高在较坚硬岩层的机械钻速
- 降低起下钻次数,节省成本和钻井时间
- 提高钻头使用寿命

■ 产品应用

● 本品适用于下坐键式泥浆脉冲发生器，用于井下随钻测量，产生泥浆脉冲信号，可用于油井测斜、煤炭勘探、地质勘探等领域

■ 产品参数

型号	LHE7701	LHE7702	LHE7703
名称	扭力冲击发生器	水平扭力冲击发生器	279扭力冲击发生器
流量	1100~2300LPM (18~38L/s)	1100~2300LPM (18~38L/s)	2270~4540LPM (38~75L/s)
每分钟冲击频率	1000~2400次/分钟	600~1440次/分钟	750~1500次/分钟
扭向冲击力	1017N-m	610N-m	1627N-m
连接扣型	钻头连接扣型 4-1/2"Reg.(430扣) 上端连接扣型 NC46	4-1/2"Reg.(431~430)	钻头连接扣型 6-5/8"Reg 上端连接扣型 NC61
尺寸规格	外径φ182,长度<1700mm	外径φ182,长度<930mm	外径φ279,长度<1600mm

■ 环境参数

适用井眼	LHE7701 扭力冲击发生器 φ215.6~φ311.2mm (8 1/2~12 1/4in)	LHE7702 水平扭力冲击发生器 φ215.6~φ311.2mm (8 1/2~12 1/4in)	LHE7703 279扭力冲击发生器 >φ311.2mm (大于12 1/4in)
最高工作温度	175℃	175℃	175℃



LHE7701



LHE7702

LHE7703