



优化钻井



振动预测、测量及控制



钻井动态监测短节

APS钻井动态监测短节 (DDM™) 测量和记录钻头处的钻压、扭矩、弯矩、钻具内和环空的压力和温度。测量的数据可通过Sureshot™ MWD/LWD系统实时传输到地面，或先存储在DDM的内存模块中，供起钻后下载、分析。

钻井动态监测短节可安装振动监测模块，以测量、计算并存储钻具的轴向、横向、扭转振动。井下实时振动警报也可以通过Sureshot MWD/LWD系统传输到地面。

* 美国专利号： #6,547,016

DDM产品初步参数

钻头钻压	4-3/4 in.	6-3/4 in.	8 in.
扭矩范围	± 30,000 lbs	± 60,000 lbs	± 100,000 lbs
绝对精度	± 5%	± 5%	± 5%
重复精度	± 1%	± 1%	± 1%
分辨率	1%	1%	1%
钻头扭矩			
扭矩范围	± 14,000 ft-lbs	± 30,000 ft-lbs	± 50,000 ft-lbs
绝对精度	± 5%	± 5%	± 5%
重复精度	± 1%	± 1%	± 1%
分辨率	1%	1%	1%
钻头弯矩			
扭矩范围	± 11,000 ft-lbs	± 45,000 ft-lbs	± 45,000 ft-lbs
绝对精度	± 5%	± 5%	± 5%
重复精度	± 1%	± 1%	± 1%
分辨率	1%	1%	1%
水眼和环空压力			
扭矩范围	0-25,000 psi	0-20,000 psi	0-20,000 psi
精度	0.1% FSR	0.1% FSR	0.1% FSR

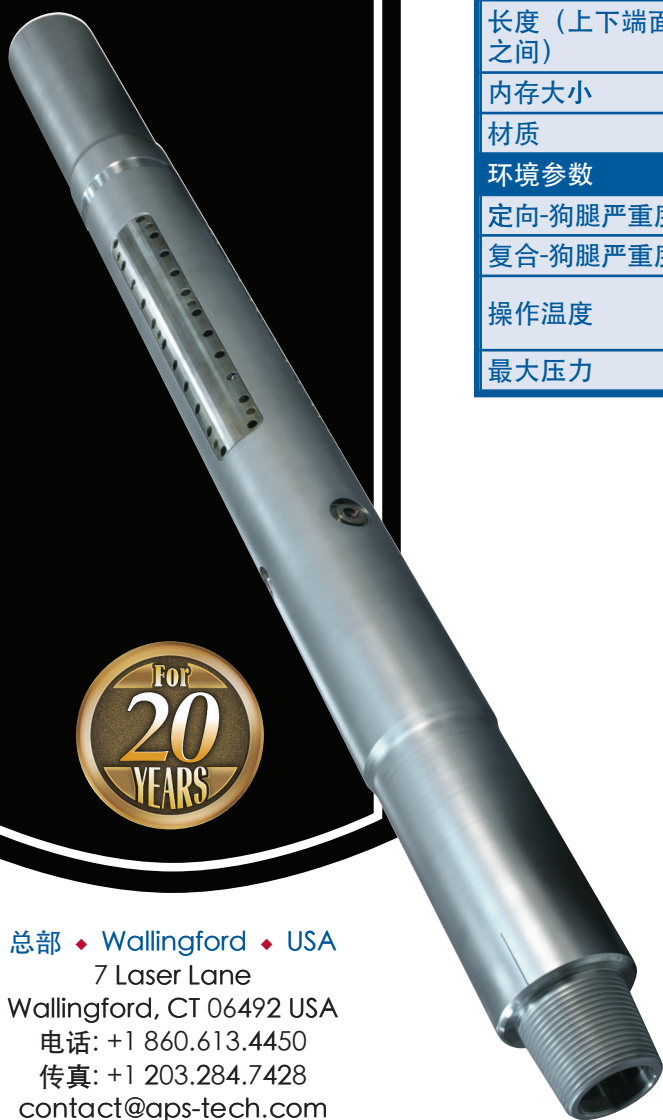




优化钻井



振动预测、测量及控制



总部 · Wallingford · USA
7 Laser Lane
Wallingford, CT 06492 USA
电话: +1 860.613.4450
传真: +1 203.284.7428
contact@aps-tech.com

成都 · 中国
中国四川省广汉市福州路二段,
邮编618300
电话: +86.838.5103.658
传真: +86.838.5517.099

新疆库尔勒 · 中国
新疆库尔勒市新城辖区石化路南端
电话: +86.996.8792.358

Rev. 140828-vC.04

产品规格说明如有变更, 恕不另行通知
© APS Technology, Inc. 2014

钻井动态监测短节

DDM产品原始参数 (续)

通用参数	4-3/4 in.	6-3/4 in.	8 in.
井眼尺寸范围	5-1/4 in. 至 6-1/2 in.	8-3/8 in. 至 9-7/8 in.	10-5/8 in. 至 17-1/2 in.
扣型	3-1/2 IF	4-1/2 IF	6-5/8 Reg.
外径	4.75 in.	6.75 in.	8.00 in.
内径	1.25 in.	3.25 in.	3.50 in.
长度 (上下端面之间)	60 in.	72 in.	72 in.
内存大小	32 MB	32 MB	32 MB
材质	P550	P550	P550
环境参数			
定向-狗腿严重度	24.0°/100 ft	14.0°/100 ft	10.0°/100 ft
复合-狗腿严重度	12.0°/100 ft	10.0°/100 ft	8.0°/100 ft
操作温度	-25°C 至 175°C	-15°C 至 150°C (175°C 可选)	-15°C 至 150°C (175°C 可选)
最大压力	26,500 psi	26,500 psi	26,500 psi

