



SureShot™

MWD随钻测压传感器

APS随钻测压 (PWD) 传感器测量各种尺寸钻具内及环空压力。获取的数据可通过 APS SureShot MWD/LWD系统实时传输到地面, 或者存储在井下存储器内, 待出井后下载与分析。实时数据或压力报警可以通过SureShot MWD/LWD系统传输到地面。

其应用包括:

管理钻井液水力程序

实时确定当量循环泥浆密度(ECD)数据来衡量井眼清洁、计算抽吸及压力激动来确保井壁稳定和计算底部钻具组合压力损失值。

保持地层与井眼的压力一致性

实时测量钻具内部与环空的压力, 有助于评估与维持泥浆压力在狭窄的地层破裂压力与空隙流体压力之间。

井下压力管理

为过平衡与欠平衡钻井提供实时的静液压力和动态循环压力值。

支持钻井安全程序

及时提供环空压力、钻具内压力和压差读数来判别流体侵入、井漏发生。

产品初步规范

测量		
	范围	精度
环空压力	0 - 20 kpsi (137.9 MPa)	±0.02% of FSR
钻具内压力	0 - 20 kpsi (137.9 MPa)	±0.02% of FSR
分辨率	0.1 psi (690 Pa)	
就地温度补偿	有	
数据采样速度	总共5秒 (环空+钻具内)	
数据储存	原始及补偿数据打上时间标记后储存在 SureShot 内存里	
环境		
作业温度	-13° to 347°F (-25° to 175°C)	
最大压力	20 kpsi (137.9 Mpa)	

APS Technology, Inc. 7 Laser Lane, Wallingford, CT 06492
Phone: 860-613-4450 • Fax: 203-284-7428 • Email: contact@aps-tech.com

Houston Office 15415 International Plaza Drive, Suite #150, Houston, TX 77032
Phone: 281-847-3700 • Fax: 832-230-2899