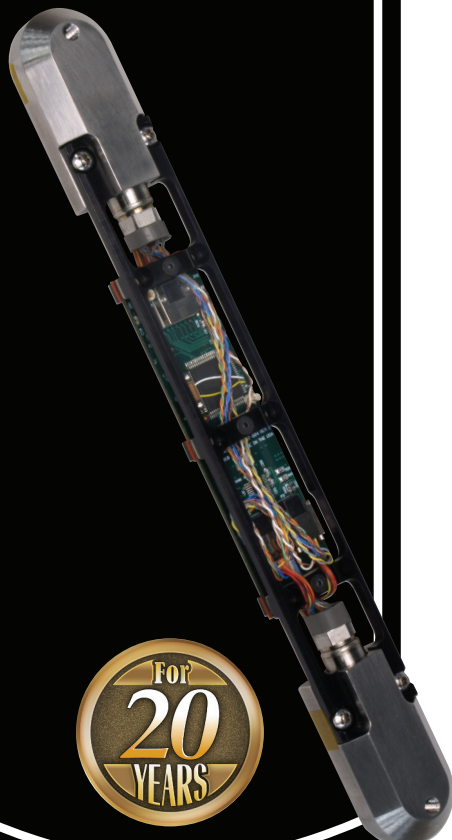




MWD/LWD 传感器，
遥测和地面系统



优化钻井



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-vA.01

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

电阻率短节(WPR™) 随钻测压传感器

APS的随钻测压 (PWD) 传感器可用于4.75寸/6.75寸/8.0寸 (121mm, 172mm, 204mm) 的WPR上测量水眼及环空的压力。测得的数据可以通过APS的SureShot™ MWD/LWD系统实时传输到地面，或先存储到内存中供起钻后分析。同时也可以通过SureShot MWD向地面传输压力警报。

应用范围：

井下压力监测

实时测量并监测静态和动态的钻井液循环压力，为实施平衡钻井、控压钻井，以及欠平衡钻井提供依据。

保持地层和井眼的完整性

实时传输的环空和水眼压力，有助于评估地层结构中裂缝或孔隙中的压力大小。

水力学程序控制

在清洁井眼、抽吸和波动压力、固井、BHA内部峰值压力等多重因素下，实时决定钻井液当量循环密度 (ECD)。

支持早期检测程序

定时传输的环空、水眼压力，以及两者的压差读数，有助于尽早发现井侵和井漏现象。

产品初步规格

测量		
	范围	精度
环空压力	0 - 20 kpsi (137.9 MPa)	±0.1% of FSR
水眼压力	0 - 20 kpsi (137.9 MPa)	±0.1% of FSR
分辨率	1.0 psi (6,895 Pa)	
测点温度补偿	支持	
数据采样率	5秒 (环空+水眼)	
数据存储	原始数据和补偿数据均可存储于内存中且注有时间	
使用环境		
操作温度	-13° to 347°F (-25° to 175°C)	
最高承压	20 kpsi (137.9 MPa)	

