



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
中国四川省广安市福州路二段，
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.02

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

MWD随钻测压传感器

APS的随钻测压（PWD）传感器用于测量各种尺寸下无磁钻铤的环空及其水眼压力。测得的数据可通过APS SureShot MWD/LWD系统实时传输到地面，或先存储到井下内存模块中以供起钻后下载分析。此外，压力警报也可通过SureShot系统实时传输。

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（MPD），以及欠平衡钻井（UBD）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空隙中的压力大小。

水力学程序控制

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

支持早期监测程序

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

产品初步规格

| 测量 | | |
|--------|-------------------------------|--------------|
| | 范围 | 精确度 |
| 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) | |
| 温度补偿 | 支持 | |
| 数据采样速率 | 5秒（环空+水眼） | |
| 数据存储 | 原始数据和补偿数据均可储存于内存中，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) | |

