



MWD/LWD 传感器,  
遥测和地面系统



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

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

## 动态定向传感器 (DDS)

MWD系统能够提供高精度的井斜和方位数据, 适用于直井、斜井或水平井作业。DDS由一个三轴磁通门磁力仪和一个三轴石英重力加速度计组成, 并被安装于APS独有的结实耐用的设计结构当中。同时, 全通道16位模拟数字转换器可最大程度上保证复合钻进时仪器所测数据的精确度。

APS公司在中国、俄罗斯、迪拜和美国均建立了符合美国国家标准技术研究所 (NIST) 规定的DDS标定设备。能简化维护&保养流程, 提高产品的利用率。

### 产品规格

	范围	误差	绝对精度
井斜	0° - 180°	0.2°	± 0.1°
方位	0° - 360°	1.0° (井斜 > 10°, 磁倾角 < 70°)	± 0.75° (井斜 > 10°, 磁倾角 < 70°)
重力工具面	0° - 360°		± 1.0° (井斜 > 10°)
磁性工具面	0° - 360°		± 0.5° (井斜 > 10°, 磁倾角 < 70°)
磁倾角		0.4°	± 0.3°
			± 3.0° (1.0° < 井斜 < 10°)
总重力场	± 1.2 g	0.003 g	± 0.003 g
总磁场	± 70,000 nT (0.7 高斯)	300 nT (0.003高斯)	± 300 nT (± 0.003高斯)
工作温度范围	-13° to 302°F; 347°F 可选		
	-25° to 150°C; 175°C 可选		

