



MWD/LWD 传感器 · 遥测和地面系统

固定式脉冲器

可打捞式脉冲器

旋转脉冲发生器 固定式或可打捞式泥浆正脉冲发生器

APS 公司的专利产品旋转脉冲发生器*是业界最牢靠、最先进的泥浆脉冲发生器。我们的旋转脉冲发生器能剪断通过可能卡阻其它脉冲器的堵漏剂材料 (LCM) · 适用于较宽范围的泥浆比重与钻井工况。

APS 持续改进产品的承诺，提高了脉冲器的可靠性，降低了耗电量。最新的改进是在脉冲器中内置一个能无故障运行数千小时的超级可靠、高效的直流无刷电机与控制器。这种电机与控制器组合的设计与上一代产品相比，脉冲器工作效率提高了 30%，但静态耗电量却仅为原来的 1/3。其它改进还包括更经久耐用的主轴和密封件，及更好的可维护性。

APS 旋转脉冲发生器设计采用电池或 APS 涡轮发电机†供电。该设计为寻求可靠、经济、可替其它设备制造商贴牌生产脉冲器。我们脉冲器的接头也可接入其它主流的 MWD 系统，或为其提供定制服务。脉冲器中所有的加工材料均为高耐磨性材质，以保证其能在苛刻的钻井环境下可靠而长时间地工作。

特点	优势	好处
新型直流无刷电机	<ul style="list-style-type: none"> > 提高了可靠性 > 改善了电量消耗 	<ul style="list-style-type: none"> > 改善了平均故障间隔时间 (MTBF) > 可用 8DD 电池 (28V)或 10 DD 电池 (36V)供电
振荡旋转运动	<ul style="list-style-type: none"> > 自动清洁 > 主轴转速低 	<ul style="list-style-type: none"> > 在高浓度堵漏剂中工作可靠 > 提高密封可靠性/使用时间
开放式流道	<ul style="list-style-type: none"> > 无滤网，故不会出现滤网堵塞 	<ul style="list-style-type: none"> > 提高在固相控制不佳的井位工作的可靠性
直驱式磁性联轴器	<ul style="list-style-type: none"> > 耐用的传动系统 > 旋转密封不与泥浆直接接触 	<ul style="list-style-type: none"> > 提高服务可靠性 > 降低服务成本
碳化钨材质流道	<ul style="list-style-type: none"> > 超强耐冲蚀性能 	<ul style="list-style-type: none"> > 延长部件寿命 > 降低服务成本
脉冲宽度可调节	<ul style="list-style-type: none"> > 适用于各种排量、深度及泥浆的比重 	<ul style="list-style-type: none"> > 扩展了仪器的可靠的操作条件
脉冲器尺寸范围可选 适用于 3.125 in. (79 mm) 至 9.5 in. (241 mm)或更大的 BHA 组合	<ul style="list-style-type: none"> > 固定式脉冲器和可打捞式脉冲器的阀头尺寸易于配置 	<ul style="list-style-type: none"> > 在任何井眼中均能可靠工作 > 减少库存
固定式、可打捞式或可选 Floating 下坐键式	<ul style="list-style-type: none"> > 三种脉冲器的设计与内部构造一致，与阀头配置无关 	<ul style="list-style-type: none"> > 满足客户的各种需要 > 三种脉冲器配置均能可靠工作

*美国专利号 #6,714,138and #7,327,634

†美国专利号 #7,201,239



旋转脉冲发生器

固定式或可打捞式泥浆正脉冲发生器



MWD/LWD 传感器
遥测和地面系统

产品规格

信号传输	泥浆正脉冲	
脉冲悬挂方式	固定式 · 可打捞式 · Floating 下坐键式	
工作方式	往复振荡剪切式	
脉冲高度	可调节	
驱动方式	机电式	
作业电压	28 - 40 V 直流	
最新技术	G4、G5 脉冲器使用 Flow MC 通过振动检测停开泵 · 更省电 · 传输速率更高。	
悬挂短节外径	9.5 ϕ , 8, 6.25 to 6.75, 4.75, 3.5 & 3.125 in.**	241 ϕ , 203, 159 to 171, 121, 89 & 79
排量范围	9.5 in. or larger - 650 to 1200 gpm 8 in. - 300 to 1200 gpm 6.25 to 6.75 in. - 150- to 750 gpm 4.75 in. - 125 to 350 gpm 3.125 & 3.5 in. - 70 to 250 gpm	241 mm or larger - 41 to 76 L/sec 203 mm - 18.9 to 76 L/sec 159 to 171 mm - 9 to 47 L/sec 121 mm - 7.9 to 22 L/sec 79 & 89 mm - 4 to 16 L/sec
堵漏剂要求	50 lb/bbl 中等粒度堵漏剂	143 kg/m ³ 中等粒度堵漏剂
含沙量	≥3%	
数据传输率	≥1bps	
适用泥浆类型	油基、水基；(EM 可用于空气、氮气、泡沫等欠平衡作业)	
工作温度	-25° to 150°C; 175°C 可选	
最高承压	标准 140MPa · 高压 175MPa · 或者可选超高压 210Mpa	
压差	无要求	
狗腿度范围	API 扣型要求限制	

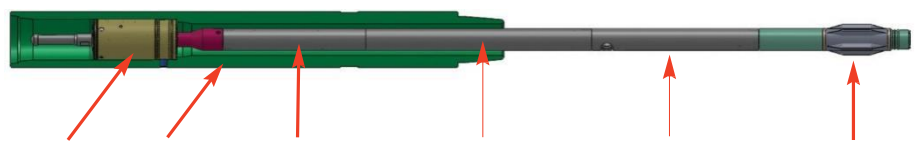
* 产品规格说明如有变更，恕不另行通知

[§] 更大外径的悬挂短节可采用阀头外径为 9.5 英寸 (241mm) 的脉冲发生器

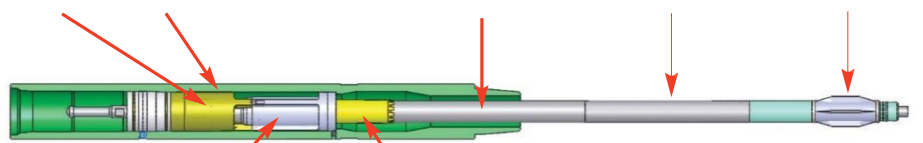
** 3.125 英寸 (79mm) 和 3.5 英寸 (89mm) 外径的脉冲发生器只能采用固定安装式

总部 ◆ Wallingford ◆ USA
7 Laser Lane
Wallingford, CT 06492 USA
电话: +1860.613.4450
传真: +1203.284.7428
contact@aps-tech.com

固定式脉冲器



阀头 悬挂短节 机械组件 运动控制组件 流量开关 胶翼式扶正器



导向头及驴蹄套组件 机械组件及切刀

可打捞式脉冲器

成都 ◆ 中国
四川省广安市南昌路四段 29 号
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-vE.01
产品规格说明如有变更，恕不另行通知
© APS Technology, Inc. 2015

