

压力传感解决方案

油气应用




VIATRAN



Viatran已有40余年的油气行业压力传感仪器设计和制造经验，非常熟悉二次开采、钻孔、海上和陆上油气生产所需的性能、可靠性和适应性要求。除此之外，我们的专业销售和应用工程师也倾情投入，可确保您所购买的压力传感解决方案能够完美适应您的应用要求。

面向苛刻环境条件的设计

温度极限 | 冲击和振动 | 潮气和化学腐蚀



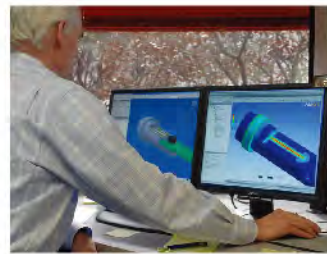
设计的基本要求 必须达到：

- ◆ 最大限度提高生产效率
- ◆ 高投资回报率
- ◆ 运行安全



多项Viatran 传感技术：

- ◆ 可测定从风速至689Mpa的压力
- ◆ 可在不损坏或堵塞传感器的前提下，处理粗糙介质
- ◆ 在高压情况下，仍可保持精度



丰富的配置选项

- ◆ 笼式、绝对式、真空式、差压式
- ◆ mA、mV/V、V、Canbus、Hart 输出
- ◆ 改良输出、自定义配线、专用压力量程



FM、CSA、ATEX及ETL 危险区域认证

- ◆ 防爆型
- ◆ 非易燃型
- ◆ 本安型

水力压裂



510、511及520型HAMMER UNION接头 水力压裂、酸化、胶接和氮气注入的泵出口压力

- ◆ 8种旨在消除安装应力的表压传感器
- ◆ 接液表面可抵御酸化期间的腐蚀和裂化作用
- ◆ 牢固，可承受极端的冲击和振动



347 通用型 润滑油和传导压力

- ◆ 流行的压力量程库存，适于快速周转
- ◆ 经济，支持快速发货
- ◆ 兼容CE标准，同时具有上佳的RFI防护水平



385 型齐平尖端 歧管出口压力，泵吸头

- ◆ 先进设计，消除了隔膜上扭力效应
- ◆ 可承受5X压力量程的瞬时尖峰压力
- ◆ 长寿命、坚固的不锈钢膜片

钻探

511 HAMMER UNION接头
MWD, 泥浆泵压力



- ◆ 可检测出 41Mpa 压力井内的 689Kpa 脉冲
- ◆ EMI/RFI 滤波设备可消除小压力脉冲引起的噪音
- ◆ 专利的抗振动抗冲击设计, 专利号 ZL201330527540.1
- ◆ 可维修

PT332 高温
井下钻孔工具

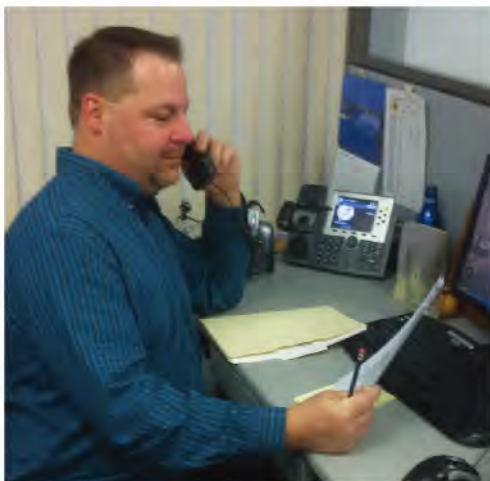


- ◆ 最低压力 3500Kpa
- ◆ 最高压力 241Mpa
- ◆ 温度补偿范围至高 232°C
- ◆ Inconel 718 接液表面

570 危险区域
大钩负荷压力



- ◆ 钻探地点必需的危险认证
- ◆ 紧凑、精确且可靠
- ◆ 其他应用包括 floor wrenches、全自动动力猫道、钻杆环



与应用专家实时交流

Viatran 具有数十年的油气应用经验, 因此我们的应用专家非常熟悉您的应用及大体类似的应用情形。

您可向我们咨询以下领域的问题: 特殊材料、增强精度、水下传感器、特殊连接、节省空间配置.....以及任何与您的应用相关的压力传感问题。您可充分利用我们的专业技术和知识, 我们不会就此服务收取任何额外的费用。

如需应用支持, 请致电: 1-716-629-3800

Email: solutions@viatran.com

海上应用

钻探设备安全、井口控制、流动管线



- ◆ 确保井口和钻探设备安全的测量技术
- ◆ 可承受极端天气条件
- ◆ 开箱即可可靠地使用，无辐射

型号	描述
570	固定量程
571	可手动调节
970	双密封Hart

陆上油气生产

钻井优化、采出水、外壳和管道



- ◆ 外壳和管道压力测量
- ◆ 需要太阳能或电池驱动设备的远程地点
- ◆ 需要高精度液位测量的液体储箱测量

型号	描述
LP748	高精度， 读数精确至20"WC，低电流

油气产品

	510	511	520	571	572
					
认证	FM, ATEX, CSA, CE, GOST	FM*, ATEX*, CSA*, CE, GOST*	FM, ATEX, CSA, CE, GOST	FM, ATEX, CSA, CE, GOST	FM, ATEX, CSA, CE, GOST
特性	无安装应力 抗冲击和振动 可维修	无安装应力 抗冲击和振动 可维修	无安装应力 抗冲击和振动 可维修	磁力连接 外部调节装置 4:1量程 内部校准分流器	二级安全外壳, 40Kpsi级 磁力连接 外部调节装置 内置现场校准信号
最低压力量程 (Kpa)	0 - 35,000 Kpa	0 - 35,000 Kpa	0 - 35,000 Kpa	0 - 700 Kpa	0 - 700 Kpa
最高压力量程 (Mpa)	0 - 138 Mpa	0 - 138 Mpa	0 - 172 Mpa	0 - 689 Mpa	0 - 138 Mpa
输出	4 - 20 mA	4 - 20 mA HART*	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA
输入电压	10.5 - 28 VDC	9 - 28 VDC	10.5 - 28 VDC	12 - 30 VDC	10 - 40 VDC
综合精度 (RSS)	.25%	.25%	.25%	.25%	.25%
标准压力连接	1502接头	1502 接头	2002 接头	¼" NPT (F) ≤ 15K PSI	¼" NPT (F)
标准电气连接	6 针卡口接头	6 针卡口接头	6 针卡口接头	½" NPT (M), 18 AWG 导线, 72"	½" NPT (M), 18 AWG 导线, 72"
补偿温度范围	4°C 至 60°C	4°C 至 60°C	4°C 至 60°C	21°C 至 77°C	-18°C 至 82°C
工作温度范围	-40°C 至 85°C	-40°C 至 85°C	-40°C 至 85°C	-40°C 至 85°C	-23°C 至 88°C
重量 (kg)	2.5 kg	2.5 kg	2.5 kg	.68 kg	2.04 kg
标准接液部件	Inconel X750	Inconel 718	Inconel X750	15-5PH SS ≤ 15K PH 13 - 8 Mo ≥ 20K	Hastelloy C - 276

所有规格均可由制造商自行裁量更改。恕不另行通知。更多特性请见产品数据手册。本手册并非产品特性的囊括列表。有关其他信息，请联系当地的Viatran代表。

带有 **RapidShip** 标识的型号提供有可在48小时内供货的特殊配置。具体详情请联系当地的Viatran代表。

2/347 	548/748/848 	570/770/870/970 	PT332 	LP748 	385 
CE, GOST	FM, ATEX, CSA, CE, GOST	FM, ATEX, CSA, CE, GOST		FM, ATEX, CSA, CE, GOST	CE, GOST
大数值 零位调节	大数值 配置灵活 量程低至30"WC	非常牢固 通用型 可替换接液部分	紧凑外形 温度补偿 牢固	低功耗 低压力量程	最低灵位偏移 (得益于夹持效应) 5x压力防护 牢固的不锈钢膜片
0 - 20 Kpa	0 - 20 Kpa	0 - 700 Kpa	0 - 3500 Kpa	0 - 20 Kpa	0 - 350 Kpa
0 - 138 Mpa	0 - 35 Mpa	0 - 689 Mpa	0 - 241 Mpa	0 - 35 Mpa	0 - 3.5 Mpa
4 - 20 mA 0 - 5 VDC 0 - 10 VDC	4 - 20 mA 0 - 5 VDC 0 - 10 VDC 5 - 10 mV/V	4 - 20 mA 0 - 5 VDC 0 - 10 VDC 2 mV/V HART	2 mV/V	1 - 5 VDC	4 - 20mA
8 - 30 VDC	9 - 30 VDC	12 - 36 VDC	5 - 15 VDC	7 - 30 VDC	8 - 30 VDC
.50%	.25%	.25%	.25%	.25%	.50%
¼" NPT (F)	¼" NPT (F)	¼" NPT (F) ≤ 15K PSI	7/16 - 20 UNF - 2A	¼" NPT (F)	1/2" NPT (M)
DIN 插头 43650	½" NPT (M), 18 AWG 导线, 72"	½" NPT (M), 18 AWG 导线, 72"	4 导线管, 30 AWG 屏蔽电 18 (47.5) LG	½" NPT (M), 18 AWG 导线, 72"	6 针卡口接头
0°C 至 82°C	0°C 至 82°C	21°C 至 77°F	21°C 至 232°C	0°C 至 82°C	0°C 至 80°C
-40°C 至 104°C	-40°C 至 85°C	-40°C 至 85°C	-54°C 至 232°C	-40°C 至 85°C	-40°C 至 125°C
.28 kg	.28 kg	.68 kg	.05 kg	.28 kg	.23 kg
15-5PH SS ≥ 300 PSI 316 SS < 300 PSI	316 SS	15-5PH SS ≤ 15K PH 13 - 8 Mo ≥ 20K	Inconel 718	316 SS	15-5PH and 304L



联系我们:

Viatran
38 Forge Parkway
Franklin, MA 02038 USA

Hotline: 1-800-688-0030
Phone: 1-716-629-3800
Fax: 1-716-693-9162
Email: solutions@viatran.com
Web: www.viatran.com

0115-OG001