



石油仪器、石油测井仪器，扶正器，接箍仪，释放器



测井仪器

公司现开发的产品主要有直径为 22、23、26、30、38、43 mm 等系列的石油生产测井仪，该仪器具有抗震、耐高温、耐压指标高、工作稳定可靠、测试精度高、维修方便、易于与其它仪器配接等特点。

地面系统

系统由二次仪表，多参数采集单元和计算机三部分组成。整套系统采用最新的电子技术和先进的测井软件模块编程技术，硬件上采用双 CPU 型的多参数数据采集方式；结构上采用主从机双机工作模式；测井动态显示采用滚动屏幕和多曲线组合图型显示技术，测井曲线现场实时打印；人机对话采用弹出式窗口下拉式菜单汉字提示。能同时完七种参数的现场测井；运行速度快，信息处理能力强，可靠性高。

现场测试服务范围

我公司能承担 5000m 以内的 5 $\frac{1}{2}$ in、7in 或 9in 套管抽油机井或自喷井的产液剖面、流压、静压、探砂面、管柱找漏、校深等项目的

业务联系人 总经理：周德仁 13901775458 1775458@163.com

副总：玉昀璐 13764577096 917heaven@163.com



测井服务工作，现已在克拉玛依、准东、吐哈、冀东、辽河、中原、河南等多个油田推广应用，受到了各油田的一至好评。

石油测井仪器产品说明

一、石油测井产品系列：

一)、 直读式仪器

- 1、SX-26/30/38LB 连续流量多参数测井仪
- 2、SX-26/30/38LJ 连续流量多参数测井仪
- 3、SX-23/26/30/38DB 多参数测井仪
- 4、SX-23/26/30/38DJ 多参数测井仪
- 5、SX-23/26/30/38B 流量含水测试仪
- 6、SX-23/26/30/38J 流量含水测试仪
- 7、SX-23/26/30/38TP 温度压力测试仪
- 8、SX-26/30/38GTP 高精度温度压力测试系统
- 9、SX-26/30/38LBY/LJY 连续流量多参数遥传测井

二)、 存储式仪器

- 10、SX-CC-26/38T 存储式深度剖面测温仪



11、SX-CC-26GTP 存储式高精度温度压力测试仪

12、SX-22 电动开关器

三)、 测井辅助设备

13、SX-26/30F 电动扶正器

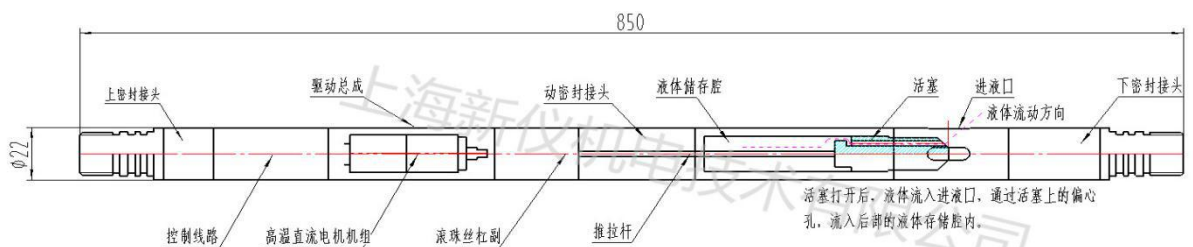
14、SX-26/30/38CCL 接箍仪

15、SX-26SS 示踪释放器

16、SX-38TS 同位素释放器

17、SX-26/38 同位素固液一体释放器

SX-22 电动开关器(新产品)



电压为50V时, 活塞往回运动, 慢慢将开关器打开。
电压为70V时, 活塞往前运动, 将开口关闭。

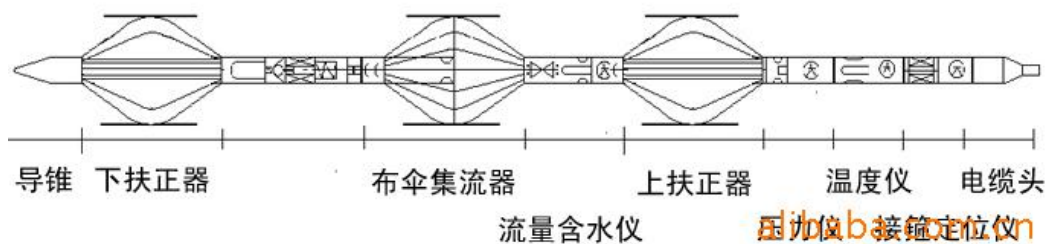
业务联系人 总经理: 周德仁 13901775458 1775458@163.com

副总: 玉昀璐 13764577096 917heaven@163.com



电动压力平衡井下开关由马达控制板、马达、减速器、滚珠丝杠、推拉杆、平衡机构、开关等构成。它应用在分层采油和分层注水工艺中。通过地面发送指令，井下开关可以随时打开或关闭。它的优点是，电动井下开关不受压差影响，可以工作在高压差的条件下；控制可靠；使用寿命长。

SX-26/30/38LB 连续流量多参数测井仪



1、用途：主要用于 5000 米以内 5 1/2in、7in、9in 套管的有杆泵抽油井或自喷井。测量生产井的流量、含水的连续剖面，以及温度、压力剖面测试和流量、含水的分层点测。

2、仪器结构及工作原理：

业务联系人 总经理：周德仁 13901775458 1775458@163.com

副总：玉昀璐 13764577096 917heaven@163.com



由电机驱动装置、布伞集流器、流量含水仪、压力温度测试仪及上下电动扶正器组合而成。连续测量流量含水剖面时，扶正器全部打开，集流伞开度为 70%~80%（可根据实际需要控制伞的开度）；点测时，扶正器既可全部收拢，也可全部打开，同时集流伞完全撑开。测量参数采用正负脉冲组合信号单芯电缆传输（可与 DDL-III、AT 等仪器配接使用）。

3、主要技术参数：

流量测试范围及精度：

点测：0.7~20m³/d±5%（小直径涡轮）

2~30m³/d±5%；5~150m³/d±5%

连续测：0~150 m³/d±10%

●含水测试范围及精度：0~100%；点测：±5%；连测：±10%

●温度测试范围及精度：0~150℃±0.5%F·S

●压力测试范围及精度：0~60MPa±0.25%F·S

●工作温度：150℃

●工作压力：60Mpa(可提供 175℃、80Mpa 的产品)

●仪器尺寸：Φ26×5500mm；Φ30×5400mm；Φ38×5800mm

4、应用条件（以 51/2in 套管为例，其余略）

业务联系人 总经理：周德仁 13901775458 1775458@163.com

副总：玉昀璐 13764577096 917heaven@163.com



1)、自喷井

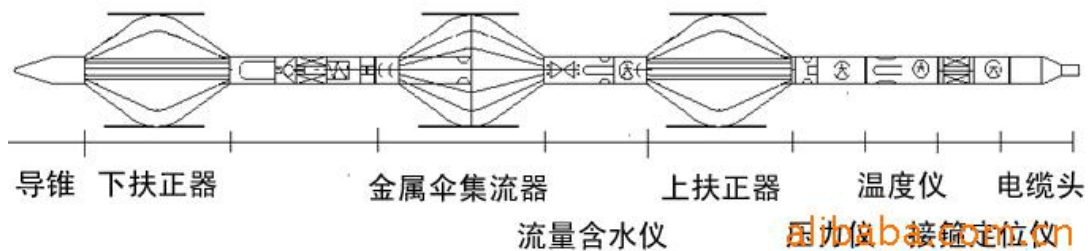
- 套管外径尺寸: $\Phi 139.7\text{mm}$
- 油管外径尺寸: $\Phi 63.5\text{mm}$
- 井下工具内径: $\geq \Phi 40\text{mm}$
- 井口油管压力: $\leq 10 \text{ MPa}$

2)、抽油机井(必须装有可旋转式偏心井口)

- 套管内径尺寸: $\Phi 124\text{mm}$
- 井下工具外径: $\leq \Phi 90\text{mm}$
- 井口套管压力: $\leq 4 \text{ Mpa}$
- 导锥深度于油层首层间距离: 不小于 10 米
- 偏心井口的测试孔直径: $\geq \Phi 30\text{mm}$



SX-26/30/38LJ 连续流量多参数测井仪



1、用途：

主要用于 5000 米以内 5 1/2in、7in、9in 套管的有杆泵抽油井或自喷井。测量生产井的流量、含水的连续剖面，以及温度、压力剖面测试和流量、含水的分层点测。

2、仪器结构及工作原理：

该仪器由电机驱动装置、金属伞集流器、流量含水仪、压力温度测试仪及上下电动扶正器组合而成。工作原理参见 SX-26/30/38LB 仪器（可用单脉冲信号传输，可与 DDL-III、AT 等仪器配接使用）。

3、主要技术参数：

●流量测试范围及精度：

点测：0.7~20m³/d±5%（小直径涡轮）2~50m³/d±5%

连续测：0~200 m³/d±10%

业务联系人 总经理：周德仁 13901775458 1775458@163.com

副总：玉昀璐 13764577096 917heaven@163.com



- 含水测试范围及精度：0~100%；点测：±5%；连测：±10%
- 温度测试范围及精度：0~150℃±0.5%F·S
- 压力测试范围及精度：0~60MPa±0.25%F·S
- 工作温度：150℃
- 工作压力：60Mpa(可提供175℃、80Mpa的产品)
- 仪器尺寸：Φ26×5500mm；Φ30×5400mm；Φ38×5800mm

4、应用条件（以51/2in套管为例，其余略）

1)、自喷井

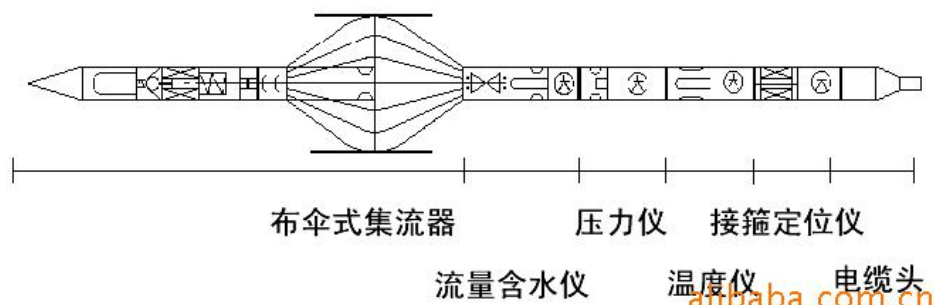
- 套管外径尺寸：Φ139.7mm
- 油管外径尺寸：Φ63.5mm
- 井下工具内径：≥Φ40mm
- 井口油管压力：≤10 MPa

2)、抽油机井(必须装有可旋转式偏心井口)

- 套管内径尺寸：Φ124mm
- 井下工具外径：≤Φ90mm
- 井口套管压力：≤4 Mpa
- 导锥深度于油层首层间距离：不小于10米
- 偏心井口的测试孔直径：≥Φ30mm



SX-23/26/30/38DB 多参数测井仪



1、用途：主要用于 5000 米以内 5 1/2in、7in、9in 套管的有杆泵抽油井或自喷井。测量生产井的温度、压力剖面测试和流量、含水的分层点测。

2、结构特点：

仪器由布伞集流器、电机驱动装置、流量含水仪、压力温度测试仪等四部分组成。流量含水仪与温度压力仪既可分别与接箍定位器组合单独使用，也可全部组合使用。采用单芯电缆传输正负脉冲信号。一次下井可取得分层流量含水分层点测曲线和压力温度剖面曲线（可用单脉冲信号传输，可与 DDL-III、AT 等仪器配接使用）。

业务联系人 总经理：周德仁 13901775458 1775458@163.com

副总：玉昀璐 13764577096 917heaven@163.com



3、主要技术参数:

●流量测试范围及精度:

小流量伞: $0.7\sim 20\text{m}^3/\text{d}\pm 5\%$ (小直径涡轮) $2\sim 30\text{m}^3/\text{d}\pm 5\%$

大流量伞: $5\sim 150\text{m}^3/\text{d}\pm 5\%$

●含水测试范围及精度: $0\sim 100\%\pm 5\%$

●温度测试范围及精度: $0\sim 150^\circ\text{C}\pm 0.5\%F\cdot S$

●压力测试范围及精度: $0\sim 60\text{MPa}\pm 0.5\%F\cdot S$

●工作温度: 150°C

●工作压力: 60MPa(可提供 175°C 、80Mpa 的产品)

●仪器尺寸: $\Phi 26\times 3450\text{mm}$; $\Phi 30\times 3350\text{mm}$; $\Phi 38\times 3650\text{mm}$

4、应用条件 (以 5 1/2in 套管为例, 其余略)

1)、自喷井

●套管外径尺寸: $\Phi 139.7\text{mm}$

●油管外径尺寸: $\Phi 63.5\text{mm}$

●井下工具内径: $\geq \Phi 40\text{mm}$

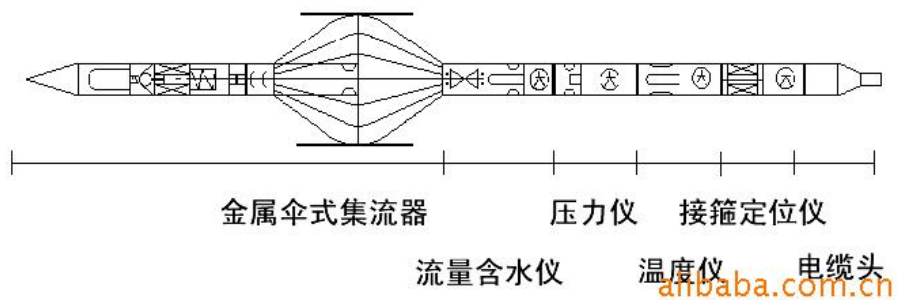
●井口油管压力: $\leq 10\text{MPa}$

2)、抽油机井(必须装有可旋转式偏心井口)



- 套管内径尺寸: $\Phi 124\text{mm}$
- 井下工具外径: $\leq \Phi 90\text{mm}$
- 井口套管压力: $\leq 4 \text{ Mpa}$
- 导锥深度于油层首层间距离: 不小于 10 米
- 偏心井口的测试孔直径: $\geq \Phi 30\text{mm}$

SX-23/26/30/38DJ 多参数测井仪



业务联系人 总经理: 周德仁 13901775458 1775458@163.com

副总: 玉昀璐 13764577096 917heaven@163.com



1、用途：主要用于 5000 米以内 5¹/₂in、7in、9in 套管的有杆泵抽油井或自喷井。测量生产井的温度、压力剖面测试和流量、含水的分层点测。

2、结构特点：

该仪器由电机驱动装置、金属伞集流器、流量含水仪、压力温度测试仪组合而成。流量含水仪与温度压力仪既可分别与接箍定位器组合单独使用，也可全部组合使用，采用单芯电缆传输正负脉冲信号。一次下井可取得分层流量含水分层点测曲线和压力温度剖面曲线，为油井的综合分析提供依据（可用单脉冲信号传输，可与 DDL-III、AT 等仪器配接使用）。

3、主要技术参数：

●流量测试范围及精度：

0.7~20m³/d±5%（小直径涡轮） 2~50m³/d±5%

●含水测试范围及精度：0~100%±5%

●温度测试范围及精度：0~150℃±0.5%F·S

●压力测试范围及精度：0~60MPa±0.5%F·S

●工作温度：150℃

业务联系人 总经理：周德仁 13901775458 1775458@163.com

副总：玉昀璐 13764577096 917heaven@163.com



- 工作压力：60MPa(可提供 175℃、80Mpa 的产品)
- 仪器尺寸：Φ26×3450mm；Φ30×3350mm；Φ38×3650mm

4、应用条件（以 5¹/₂in 套管为例，其余略）

1)、自喷井

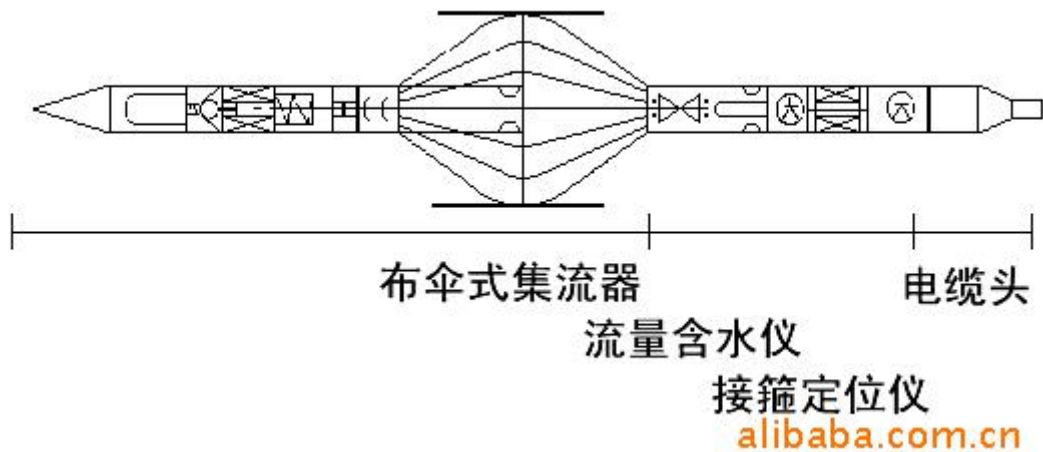
- 套管外径尺寸：Φ139.7mm
- 油管外径尺寸：Φ63.5mm
- 井下工具内径：≥Φ40mm
- 井口油管压力：≤10 MPa

2)、抽油机井(必须装有可旋转式偏心井口)

- 套管内径尺寸：Φ124mm
- 井下工具外径：≤Φ90mm
- 井口套管压力：≤4 Mpa
- 导锥深度于油层首层间距离:不小于 10 米
- 偏心井口的测试孔直径:≥Φ30mm



SX-23/26/30/38B 流量含水测试仪



1、用途：主要用于 5000 米以内 $5\frac{1}{2}$ in、7in、9in 套管的有杆泵抽油井或自喷井。测量生产井的流量、含水分层产出剖面。

2、结构特点：

该仪器由布伞集流器、电机驱动装置、流量含水仪等组成。

分层点测时，测量伞由地面控制全部打开。信号采用单芯电缆正负脉



冲信号传输（可用单脉冲信号传输，可与 DDL-III、AT 等仪器配接使用）。

3、主要技术参数：

●流量测试范围及精度：

小流量伞： $0.7\sim 20\text{m}^3/\text{d}\pm 5\%$ （小直径涡轮） $2\sim 30\text{m}^3/\text{d}\pm 5\%$

大流量伞： $5\sim 150\text{m}^3/\text{d}\pm 5\%$

●含水测试范围及精度： $0\sim 100\%\pm 5\%$

●工作温度： 150°C

●工作压力： 60MPa （可提供 175°C 、 80MPa 的产品）

●仪器尺寸： $\Phi 26\times 2550\text{mm}$ ； $\Phi 30\times 2450\text{mm}$ ； $\Phi 38\times 2650\text{mm}$

4、应用条件（以 $5\frac{1}{2}\text{in}$ 套管为例，其余略）

1)、自喷井

●套管外径尺寸： $\Phi 139.7\text{mm}$

●油管外径尺寸： $\Phi 63.5\text{mm}$

●井下工具内径： $\geq \Phi 40\text{mm}$

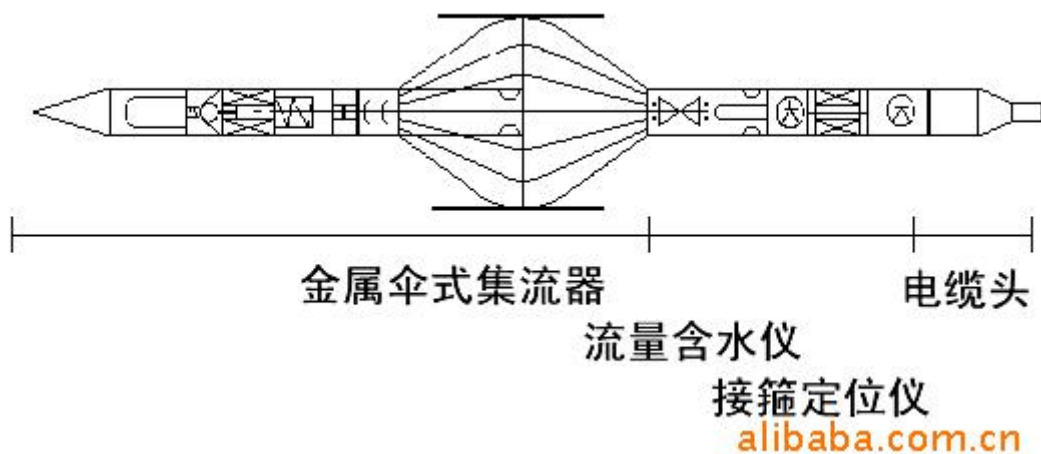
●井口油管压力： $\leq 10\text{MPa}$

2)、抽油机井（必须装有可旋转式偏心井口）



- 套管内径尺寸: $\Phi 124\text{mm}$
- 井下工具外径: $\leq \Phi 90\text{mm}$
- 井口套管压力: $\leq 4 \text{ Mpa}$
- 导锥深度于油层首层间距离: 不小于 10 米
- 偏心井口的测试孔直径: $\geq \Phi 30\text{mm}$

SX-23/26/30/38J 流量含水测试仪



1、用途：主要用于 5000 米以内 $5\frac{1}{2}\text{in}$ 、 7in 、 9in 套管的有杆泵抽油井或自喷井。测量生产井的流量、含水分层产出剖面。

业务联系人 总经理：周德仁 13901775458 1775458@163.com

副总：玉昀璐 13764577096 917heaven@163.com



2、结构特点:

该仪器由金属伞集流器、电机驱动装置、流量含水仪等组成。分层点测时，测量伞由地面控制全部打开。信号采用单芯电缆正负脉冲信号传输（可用单脉冲信号传输，可与DDL-III、AT等仪器配接使用）。

3、主要技术参数:

- 流量测试范围及精度：0.7~20m³/d±5%（小直径涡轮）2~50m³/d±5%
- 含水测试范围及精度：0~100%±5%
- 工作温度：150℃
- 工作压力：60MPa(可提供175℃、80Mpa的产品)
- 仪器尺寸：Φ26×2550mm； Φ30×2450mm； Φ38×2650mm

4、应用条件（以5¹/₂in套管为例，其余略）

1）、自喷井

- 套管外径尺寸：Φ139.7mm
- 油管外径尺寸：Φ63.5mm



● 井下工具内径： $\geq \Phi 40\text{mm}$

● 井口油管压力： $\leq 10 \text{ MPa}$

2)、抽油机井(必须装有可旋转式偏心井口)

1● 套管内径尺寸： $\Phi 124\text{mm}$

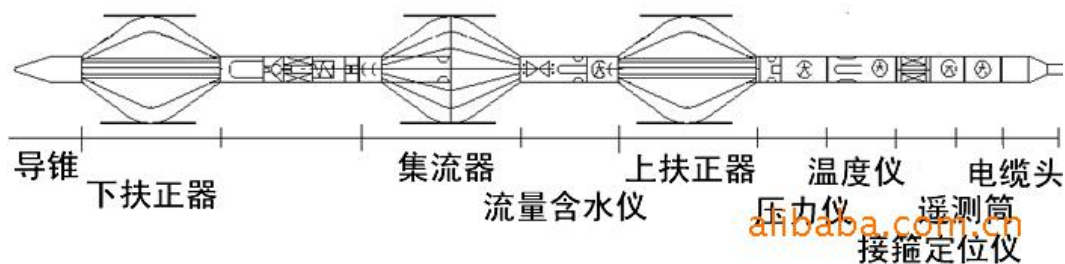
● 井下工具外径： $\leq \Phi 90\text{mm}$

● 井口套管压力： $\leq 4 \text{ Mpa}$

● 导锥深度于油层首层间距离:不小于 10 米

● 偏心井口的测试孔直径： $\geq \Phi 30\text{mm}$

SX-26/30/38TP 温度压力测试仪



业务联系人 总经理：周德仁 13901775458 1775458@163.com

副总：玉昀璐 13764577096 917heaven@163.com



1、用途：主要用于 5000 米以内 5¹/₂in、7in、9in 套管的有杆泵抽油井或自喷井。对生产井温度、压力等参数进行点测或深度剖面测试及流压、静压测试，也可用于生产油井找漏或沙面探测。

2、结构特点：

该仪器由温度传感器（铂电阻）、压力传感器（金属溅射膜），检测电路装置及上下密封头等四部分组成，信号采用单芯电缆正负脉冲信号传输（也可用单脉冲信号传输），可与 SX 系列的多参数测井仪任意配接，也可以与 DDL-III、AT 等仪器配接使用）。

3、主要技术参数：

●温度测试范围及精度：0~150℃±0.5%F·S

压力测试范围及精度：0~60MPa±0.25%F·S

工作温度：150℃

●工作压力：60MPa(可提供 175℃、80Mpa 的产品)

4、特点概要：

仪器抗震、耐温、耐压指标高，具有工作稳定可靠，测试精度高，易与其他仪器配接等特点。



SX-26/30/38GTP 直读式高精度压力测试系统

1、用途：

该仪器用于生产井和注水井的稳定和不稳定试井，也可用于测试油井的压力和温度静压和流压剖面曲线。

2、结构特点：

该仪器由高精度压力计（石英晶体压力传感器）、温度仪、便携式地面仪及笔记本电脑（选配）共同组合而成，无需其它地面仪表，用电缆起下仪器，自成体系。

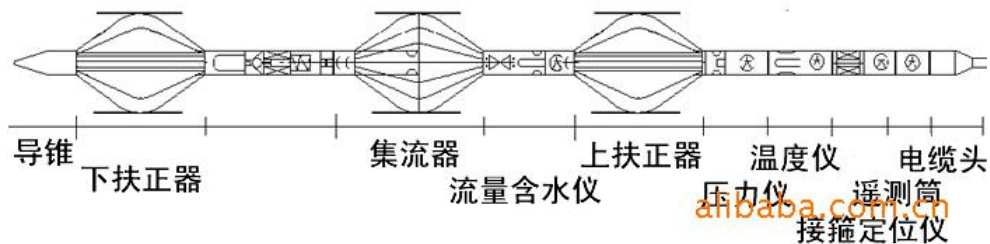
3、主要技术指标：

| | |
|-----------|------------------------------|
| 压力测试范围及精度 | 范围： 0~60 MPa 精度： 0.05%F·S |
| 温度测试范围及精度 | 范围： 常温~150℃ 精度： 0.5%F·S |
| 最高工作温度及压力 | 150℃ 60 MPa |
| 外径 | Φ 26mm |



4、应用效果：该系统测试精度高，工作稳定可靠，资料准确可靠。

SX-26/30/38LBY (LJY) 系列连续流量多参数遥传测井仪：



仪器组合结构示意图

1、用途：采用遥传测井技术，一次下井可同时传输 10 个井下参数。主要用于 5000 米以内 5¹/₂in、7in、9in 套管的有杆泵抽油井或自喷井。测量生产井的流量、含水的连续剖面，以及温度、压力剖面测试和流量、含水的分层产出剖面（可配接自然伽玛仪及密度计组成七参数组合遥传仪）。

业务联系人 总经理：周德仁 13901775458 1775458@163.com

副总：玉昀璐 13764577096 917heaven@163.com



2、结构特点：

由流量、含水、温度、压力、接箍及遥测筒、布伞集流装置（金属伞集流装置）等几种仪器串组成。如图所示。仪器串中除遥测筒必须位于仪器顶部，流量计位于底部外，上电动扶正器位于流量、含水仪电路筒之上，下电动扶正器位于集流驱动装置之下，其余各测试仪位置可任意配接，并可挂接其它 3~5 种相同或不同的仪器。

连续测量流量含水剖面时，扶正器全部打开，测量伞开度由地面控制为 70%~80%（可根据实际需要控制伞的开度）；点测时扶正器既可全部收拢，也可全部打开，同时测量伞由地面控制全部打开。

3、主要技术参数：

●流量测试范围及精度：

布伞：点测： $0.7\sim 20\text{m}^3/\text{d}\pm 5\%$ （小直径涡轮） $\sim 30\text{m}^3/\text{d}\pm 5\%$ ； $5\sim 150\text{m}^3/\text{d}\pm 5\%$

连续测： $0\sim 150\text{ m}^3/\text{d}\pm 10\%$

金属伞：点测： $0.7\sim 20\text{m}^3/\text{d}\pm 5\%$ （小直径涡轮）

$2\sim 50\text{m}^3/\text{d}\pm 5\%$ ；

连测： $0\sim 200\text{ m}^3/\text{d}\pm 10\%$

●含水测试范围及精度： $0\sim 100\%$ ；点测： $\pm 5\%$ ；



连测: $\pm 8\%$

- 温度测试范围及精度: $0\sim 150^{\circ}\text{C} \pm 0.5\%F \cdot S$
- 压力测试范围及精度: $0\sim 50\text{MPa} \pm 0.5\%F \cdot S$
- 传输参数信号个数: 10 个
- 电缆总线数据传输波特率: 5000BPS
- 信号采样率: 14 帧/秒
- 仪器耐温: 125°C (150°C 需特别定制)
- 仪器耐压: 60Mpa
- 仪器尺寸: $\Phi 26 \times 5900\text{mm}$; $\Phi 30 \times 5800\text{mm}$; $\Phi 38 \times 5950\text{mm}$

4、应用条件（同前述 SX 系列仪器的应用条件，这里略）

SX-CC-26/38T 存储式深度剖面测温仪

1、用途:

该仪器是一套以生产井压裂效果监测为主要目的的存储式温度接箍测试仪，用以准确取得生产井压裂效果的资料，直接指导油田生产实践。对其它特殊井（如高压环境不易密封测试的井）也同样适用。

2、结构特点:

业务联系人 总经理：周德仁 13901775458 1775458@163.com

副总：玉昀璐 13764577096 917heaven@163.com



该测试仪将先进的单片机技术及大容量存储技术应用于下井仪，使之采用试井钢丝即可立即下井测试，耐高压，非常适合如压裂井这类特殊井的实时连续深度剖面测试需要。

3、主要技术指标：

仪器为井下存储式工作方式，采用高温电池供电。

- 1) 最高工作温度：125℃
- 2) 最高工作压力：60Mpa
- 3) 温度测试范围及精度：0~125℃?0.5%
- 4) 采样速率：10 次/秒
- 5) 仪器外径：Φ26mm 和 Φ38mm 两种规格
- 6) 数据存储容量：128K×8Bit
- 7) 通讯速率：28800BPS
- 8) 井下连续工作时间：8 小时
- 9) 通讯方式：RS-232 串行双工

4、应用效果：

在高压井中进行深度剖面测井，一直以来工艺复杂成本高昂，该仪器的开发成功无疑解决了上述难题。该仪器为存储式，用钢丝起下易



带压测试，现场压裂后可立即进行测试，因而大大提高了压裂测试资料的时效性与准确性，降低了测试成本和人员的劳动强度。

SX-CC-26GTP 存储式高精度压力温度测试仪

1、用途：

主要用于生产井和注水井的稳定及不稳定试井和静压及流压梯度。

2、结构特点：

该仪器由存储式高精度压力计（石英晶体压力传感器）、温度仪、笔记本电脑（选配）共同组合而成，自成一套测试体系。测试时仪器由钢丝起下。

3、主要技术指标：

| | |
|-----------|------------------------------|
| 压力测试范围及精度 | 范围： 0~60 MPa 精度： 0.05%F·S |
| 温度测试范围及精度 | 范围： 常温~150℃ 精度： 0.5%F·S |



| | |
|--------|--------------|
| 工作电源 | 高能电池： 4v~ 7v |
| 最高工作温度 | 125℃ |
| 最高工作压力 | 60Mpa |
| 连续工作时间 | 60 天 |
| 存储容量 | 128K*8Bit |
| 外径 | φ 26mm |

5、应用效果：该系统测试精度高，工作稳定可靠，资料准确可靠。

SX-26/30/38F 电动扶正器

仪器简介及用途：SX-26/30/38F 扶正器采用耐高温微电机驱动，它适用于多参数环空测井仪器和其他各类井下仪器的扶正之用。

主要技术参数：

- 1、工作电压范围：撑电压： 65V~ 70V;收电压：-70V~-80V
- 2、扶正适用范围：可分别用于 5¹/₂in、7in、9in 套管内的仪器扶正

业务联系人 总经理：周德仁 13901775458 1775458@163.com

副总：玉昀璐 13764577096 917heaven@163.com



3、最高工作温度：180℃

4、最高工作压力：70Mpa

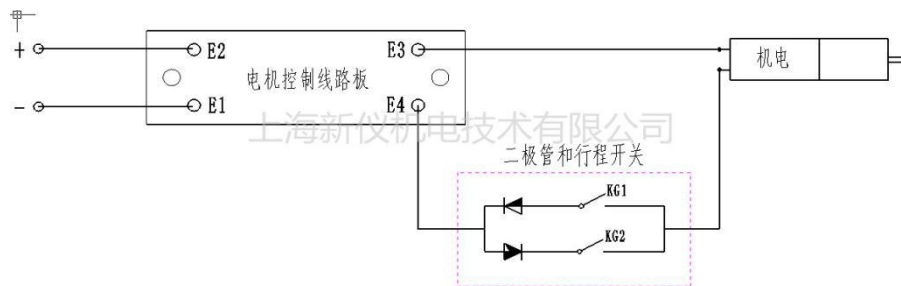
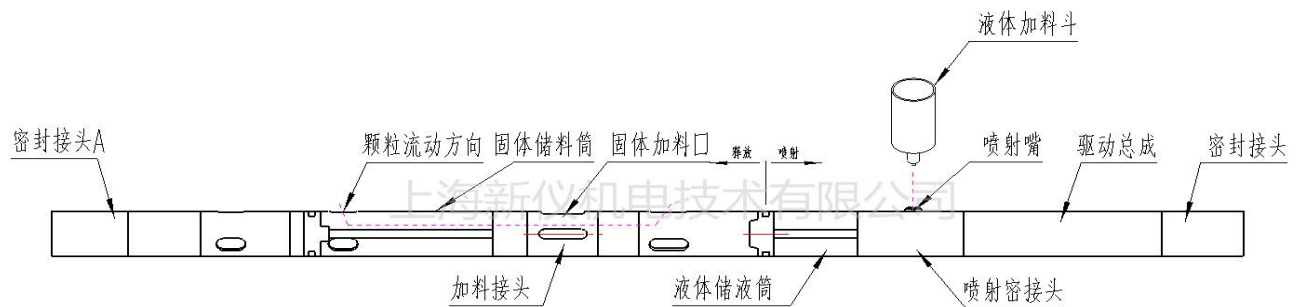
特点概要：

1、仪器采用高温直流电机带行星减速器和精密滚珠丝杠驱动，并带有保险装置，一旦仪器断电或遇其他故障，扶正器仍可以较容易地从测试孔中拔出。

2、仪器直径小、长度短、小巧实用，它具有公制螺纹和英制螺纹，电机工作电压有 24V、30V、50V、70V 四个档，可由用户根据实际需要任意选择。



SX-26/38 喷射释放两用仪



本电机控制模块，只能加一个相的电压工作，

即：+50V 电机正转，+70V 电机反转，

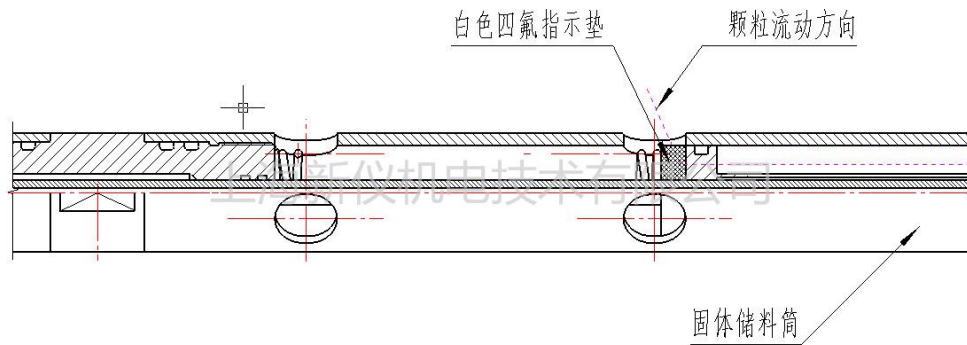
或-50V 电机正转，-70V 电机反转。

需要电机正电压工作时，E2 接缆心；E1 接地。

需要电机负电压工作时，E1 接缆心；E2 接地。

业务联系人 总经理：周德仁 13901775458 1775458@163.com

副总：玉昀璐 13764577096 917heaven@163.com



吸液时，需由人工控制推拉杆的行程。观察指示垫窗口，一旦白色四氟指示垫运动，立即停止吸液，并且要试喷一下。

当吸液量较小时，停止吸液后也必须试喷一下，保证液体腔内没有空气。