



**青岛创梦仪器有限公司**  
**Qingdao ChuangMeng Instrument Co., Ltd.**  
**Циндао Чуанмэн Инструмент Со. , Лтд.**

**粘度计量加热器**  
**Viscosity Metering Heater**  
**Подогреватель со счетчиком вязкости**



**使用手册**  
**Instruction Manual**

版本 1.0  
©版权所有 青岛创梦仪器有限公司  
本企业通过 ISO9001: 2015 质量管理体系认证

请你仔细阅读《使用手册》，正确掌握本产品的安装和使用方法。阅读后请将本《使用手册》妥善保管，以备今后进行检修和维护时使用。

Please read the Instruction Manual carefully, for correctly grasping the installation and using method of this product. Please keep properly this Instruction Manual after reading, for the usage during troubleshooting and maintenance in the future.

Внимательно, пожалуйста, прочитайте “руководство по эксплуатации”, чтобы правильно понять, как установить и использовать этот продукт. После того, как прочитали это руководство по эксплуатации, пожалуйста, храните его для дальнейшего использования при ремонте и обслуживании.

**联系方式:**

邮编: 266100

网址: [www.qdcmyq.com](http://www.qdcmyq.com)

电话: 86-0532-66993768

邮箱: [cmtech@sina.com](mailto:cmtech@sina.com)

公司地址: 中国·青岛市市北区温州路7号

生产基地: 青岛市城阳区流亭街道兴海路3号

**Contact:**

Zip code: 266100

Website: [www.qdcmyq.com](http://www.qdcmyq.com)

Tel: 86-0532-66993768

E-mail: [cmtech@sina.com](mailto:cmtech@sina.com)

Address: No. 7 Wenzhou Road, City Northern District, Qingdao City, China

Production base: No. 3 Xinghai Road, Liuting Street, Chengyang District, Qingdao

**Контакт:**

Почтовый индекс: 266100

Телефон: 86-0532-66993768

Электронная почта: [cmtech@sina.com](mailto:cmtech@sina.com)

Адрес: Но. 7, УЛ. Вэньчжоу, Район Север города, Г. Циндао, Китай

Производственная база: Но. 3, УЛ. Синхай, Пр. Лютин, Район Чэньян, Г. Циндао, Китай

## 一、概述

粘度计量加热器主要是为我公司生产的 1100 型、1103 型、1104 型六速旋转粘度计配套使用，模拟井下钻井液的恒定温度进行流变参数的测量，也可以对其他流体进行加热恒温。该仪器广泛应用于石油，地质勘探等部门。

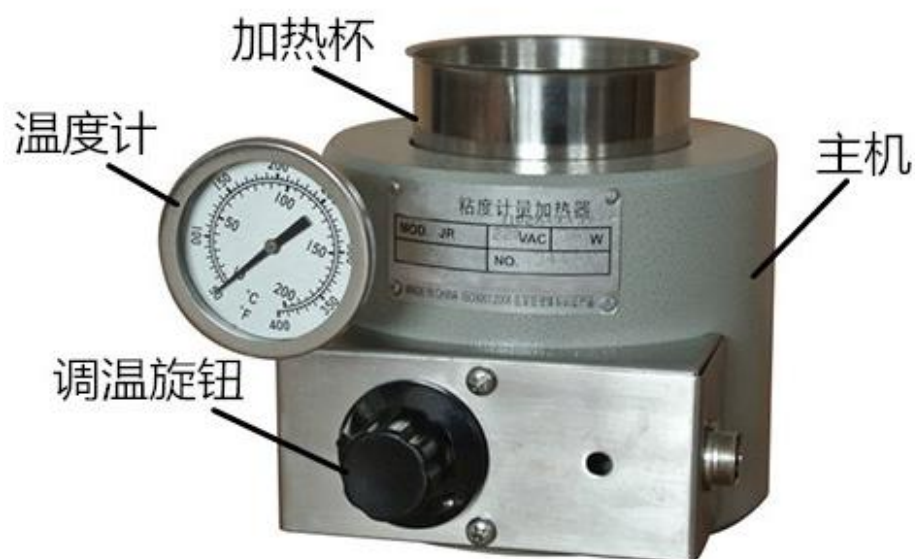
## 二、型号及规格

1106 型

## 三、仪器的主要技术参数

名称	技术参数
额定电源	220V ± 5% 50/60Hz
额定功率	300W
控制温度	室温至 93℃
杯体加温时间	小于 30 分钟

## 四、仪器的结构



## 五、仪器的操作

- 1、接通电源，将温控器旋钮调至零位。
- 2、将双金属温度计插入加热器左上方“温度表插孔”内，旋转温控器旋钮，加热棒开始工作。
- 3、观察温度计的读数。当读数高于所需温度 10℃左右时，调整旋钮，停止加温，加热器开始恒温。
- 4、将样品，倒入样品杯，再将样品杯放入加热器内。
- 5、将双金属温度计放入钻井液内，观察温度计的读数，当读数达到所需温度时，调整旋钮，样品杯恒温。
- 6、将加热器置于六速旋转粘度计托盘的定位孔内，即可进行粘度测试。

## 六、仪器的维护与保养

- 1、清洗各部件并干燥待用，仪器置于干燥环境中。
- 2、移动、维修或保养仪器时。要轻拿、轻放，以免造成部件变形影响精度和使用。
- 3、如果样品液体或水溅落在仪器上时，应及时擦拭干净，避免电气受损，发生意外。

## I. Overview

Viscosity metering heater is used with our company's model:1100,1103,1104 and 6-speed rotating viscometer, it is used for measuring the rheological parameter by simulating the constant temperature of drilling fluid under the well, it also can be used for carrying out the heating and constant temperature for other fluid. The instrument is used widely in petroleum, geological exploration and others.

## II. Model and Specifications

Model: 1106

## III. Main Technical Parameters of Instrument

Name	Technical parameters
Rated power source	220V±5% 50/60Hz
Rated power	300W
Control temperature	Control the room temperature to 93℃
Time of cup warming	Less than 30 minutes

## IV. The Instrument Structure



## **V. Instrument Operation**

1. Connect the power source, adjust the thermostat knob to zero.
2. Insert the bimetal thermometer into the thermometer jack on the left side of heater, rotate the thermostat knob to let the heating rod starts to work.
3. Observe the thermometer reading. When the reading is high than the required temperature around 10°C, adjust the knob to stop the warming, the heater starts to keep the constant temperature.
4. Pour the sample into the sample cup, and then put the sample cup into the heater.
5. Put the bimetal thermometer into the drilling fluid, observe the thermometer reading, when the reading reaches to the required temperature, adjust the knob, the sample cup starts to keep the constant temperature.
6. Place the heater into the positioning hole of the tray of six-speed rotating viscometer, so as to carry out the viscosity test.

## **VI. Instrument Care and Maintenance**

1. Clear and dry all the components and parts for the stand-by usage, place the instrument in the dry environment.
2. When moving, maintaining and making the service for the instrument, please take up and place it gently, so as to avoid the components are damaged and the accuracy and usage are influenced.
3. If the sample liquid or water splashes on the instrument, wipe it gently in time, so as to avoid the equipment is damaged and causes the accident.

## **I .Обзор**

Нагревательный стакан используется вместе с шестискоростным ротационным вискозиметром модели: 1100,1103,1104 производства нашей компании. Нагревательный стакан необходим для измерения реологических параметров буровых растворов с имитацией повышенной температуры внутри скважины. Может применяться также для подогрева и поддержания постоянной температуры других жидкостей. Прибор широко используется в нефтепромысловых лабораториях, геологических исследованиях и т.д.

## **II .Модель и характеристики**

Модель 1106

## **III.Основные технические параметры прибора**

Наименование	Технические параметры
Параметры электропитания	220В±5%, 50/60Гц
Номинальная мощность	300Вт
Рабочая температура	От температуры окружающей среды до 93°C
Время подогрева чаши	Менее 30 минут

## **IV.Конструкция прибора**



## V. Эксплуатация прибора

1. Подключите прибор к источнику питания, установите регулятор термостата на значение 0.
2. Вставьте биметаллический термометр в отверстие в левой части подогревателя, поверните регулятор, чтобы нагревательный стержень начал работать.
3. Следите за показаниями термометра. Если значение превышает требуемую температуру примерно на 10°C, отрегулируйте температуру регулятором, чтобы остановить подогрев и чтобы нагреватель поддерживал постоянную температуру.
4. Поместите образец в чашу для образца и установите ее в нагревательную рубашку.
5. Опустите биметаллический термометр в жидкость, следите за показаниями. Когда значение достигнет требуемой температуры, отрегулируйте температуру нагрева регулятором. В чаше для образца будет поддерживаться постоянная температура.
6. Поместите нагревательный стакан в позиционное отверстие платформы шестискоростного ротационного вискозиметра, чтобы выполнить тест на вязкость.

## VI. Хранение и техническое обслуживание прибора

1. Тщательно очищайте и высушивайте все части прибора после использования. Храните прибор в сухом месте.
2. При перемещении, техническом или сервисном обслуживании прибора соблюдайте осторожность, чтобы не допустить его повреждения.
3. Если брызги жидкого образца или воды попадут на прибор, сразу же аккуратно вытрите их, чтобы избежать повреждения прибора, которое может спровоцировать аварийную ситуацию.



## 青岛创梦仪器有限公司 装箱单

Qingdao Chuangmeng Instrument Co., Ltd. Packing list

Циндао Чуанмэн Инструмент Со., Лтд. Упаковочный Лист

生产企业：青岛创梦仪器有限公司

Manufacturing enterprise: Qingdao Chuangmeng Instrument Co.,Ltd.

生产地址：青岛市城阳区流亭街道兴海路3号

Production address: No. 3 Xinghai Road, Liuting Street, Chengyang District, Qingdao

主机型号:1106

Model of the main motor:1106

出厂编号：

Manufacturing No:

序号 No No.	编号	名称及规格 Name and specification Название и стандарт	数量 Quantity Количество	备注 Remarks Примечание
1		主机 Main engine Выключатель	1	
2		电源线 Power cord шнур питания	1	
3		泥浆杯（不锈钢） Mud cup (stainless steel) тестовый стакан (нержавеющая сталь)	1	
4		双金属温度计（0~200℃） Bimetallic thermometer (0~200℃)	1	

		биметаллический термометр (0~200°C)		
5		螺丝刀 (125mm) Screwdriver (125mm) Отвертка (125mm)	1	
6		使用手册 Instruction Manual Инструкция по эксплуатации	1	
7		合格证 Certificate Сертификат	1	