



### 测量参数

- 热值/发热值
- 华白指数
- 比重
- 燃烧系数指数CARI

### 应用领域

- 液化天然气站
- 海洋油气生产管理
- 燃气轮机燃料控制



# CWD2005 CT



通过计量认证、可用于计量结算的热值仪

CWD2005燃烧式热值仪（热值、华白指数、比重）系列产品适用于燃气质量检测和 Related 燃气计量。

- 热值/发热值
- 华白指数
- 比重
- 燃烧系数指数

CWD2005 CT(Custody transfer/交接计量)燃烧式热值仪通过了德国国家计量研究机构的形式检定（PTB7.631 08.64），列入到德国供气供水工业协会（DVGW）工作总表G260条和G267条，可用于天然气和沼气的交接计量。

经核准的热值测量范围是：

8.4 - 13.1 kWh/m<sup>3</sup>或者30.2 -47.2MJ/m<sup>3</sup>



Figure 1: CWD2005 CT

#### CWD2005 CT技术参数

重量	大约54公斤
尺寸：宽x高x厚（mm）	720 x 1200 x 337
防护等级	IP50
环境温度	5 - 35
环境温度变化	5 每小时
环境湿度	0-95%相对湿度
外部压力	800-1100hPa ( 0.8-1.1bar )
样气压力	20-40mbar
样气气源	1路
标气气源	1路
样气相对湿度	95%，无冷凝水
样气温度	不超过45
标气	甲烷，纯度不小于99.95%
标定间隔	至少每日一次
标气耗气量	30-40升/小时
电源	240VAC, 50/60Hz 110VAC, 60Hz
最大功耗	200VA
接口	3路继电器; RS232; 4-20mA; Feldbus; Profibus-DP; Profinet IO; ModbusRTU/TCP; Industrial Ethernet
T90显示时间	15秒
检定认证证书	国家型式检定 PTB 7.631 08.64

表1：CWD2005 CT技术参数

## 标定

依据型式检定PTB 7.631 08.64的要求下面的标准气体可以用来标定：

- 甲烷 纯度3.5

这意味着最大杂质含量不超过0.05%（质量的百分比）。标气的纯度必须经过检验并有正式证明文件。每天至少自动标定一次，如果有必要可以缩短标定的间隔时间，此外，在任何时间都可以进行手动标定。

## 财务核算依据

依据标准的管理制度（annexB），每年的财务核算凭证是由设备运营方出具，因此2份合格的标准气体通常需要经过第三方进行精度检测（根据PTB-A7,63款）。

要依照国家型式检定中（PTB-A7.62条款）规定并认证过的环境状态下运行也是必要条件。

## 技术图纸

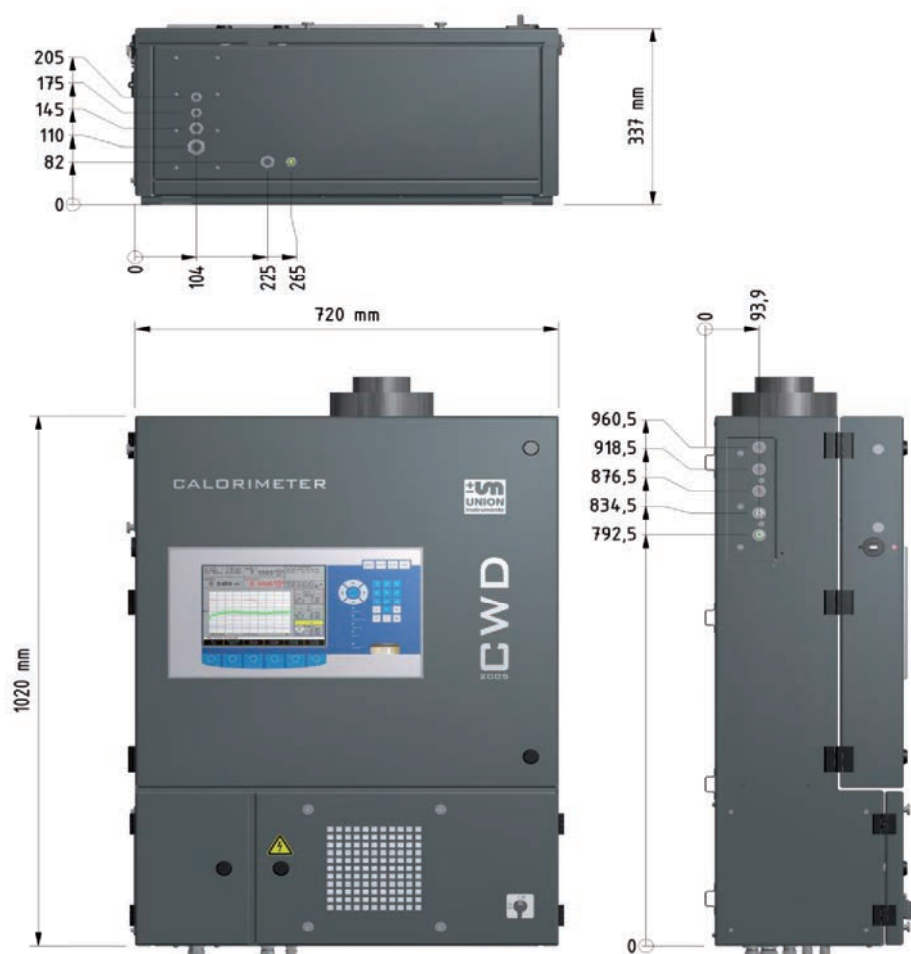


图2: CWD2005 CT

## 关于 UNION Instruments

UNION Instruments GmbH 是世界著名的燃气热值、燃气组分分析设备供应商，公司成立于 1919 年。总部设在德国卡尔斯鲁厄并在鲁贝克设立分支机构，在世界范围拥有广泛的销售网络。公司用户包括沼气厂、化工厂、发电厂、钢厂、玻璃厂、燃气厂等。公司主营业务包括研发、生产、销售同时提供维护、服务及技术支持工作。

## 我们的服务内容



### 技术支持

UNION 热线随时为用户解决现场紧急问题的帮助。



### 原装备件供应

所有原装备件均有现货，可以在签订合同后数小时内为用户发货。



### 软件

用户处设备原始数据可通过 U 盘拷贝，并发送给 UNION，用于数据分析。



### 培训

UNION 提供现场和多媒体培训工作。主要内容包含设备维护、操作。



### 维修服务

全球化售后服务网络确保用户在需要维修服务时第一时间到达现场。



### 认证

UNION 执行 ISO9001 规范已逾 20 年。UNION CWD 系列部分产品通过 ATEX、UL/CSA 认证，保证设备使用安全。



### 技术水平

在过去的数十年间 UNION 在燃气相关领域研发保持着世界一流水准，我们掌握了绝大多数世界领先的分析技术。



### 标定

作为维护服务的一部分 UNION 公司提供设备重新校准服务。

[WWW.UNION-INSTRUMENTS.COM](http://WWW.UNION-INSTRUMENTS.COM)

UNION Instruments GmbH ● Zeppelinstrasse 42, 76185 Karlsruhe, Germany

Phone: +49(0)721-6803810 ● Fax: +49(0)721-68038133

E-mail: info@union-instruments.com