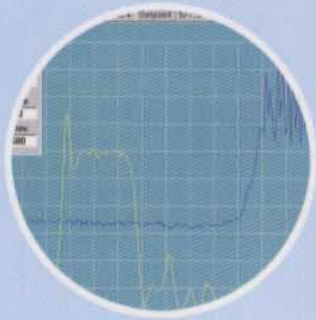


R&D
2001 Award



全自动柴油十六烷值测定仪 IQT™

符合 ASTM D6890

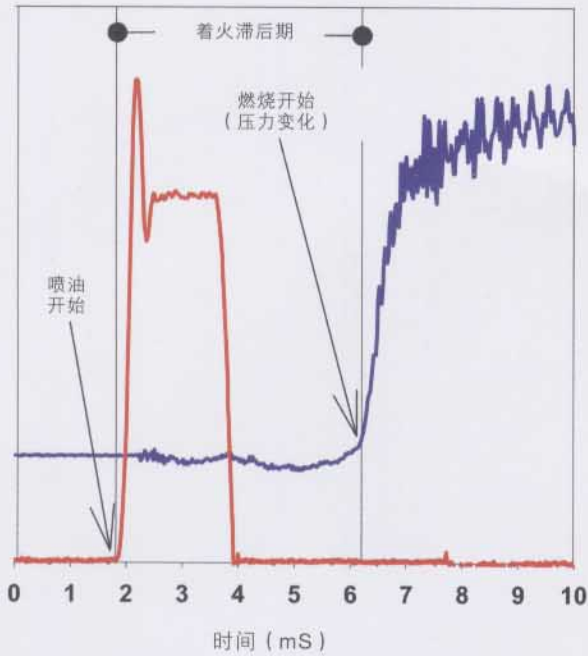
主要用于各研究单位和炼厂实验室自动柴油十六烷值的检测

- 直接获得十六烷值检测结果
- 检测结果准确、可靠
- 样品用量少、检测速度快

Advanced
ET
ngine
echnology
Ltd.

全自动柴油十六烷值测定仪 IQT™ 符合 ASTM D6890

检测原理示意图



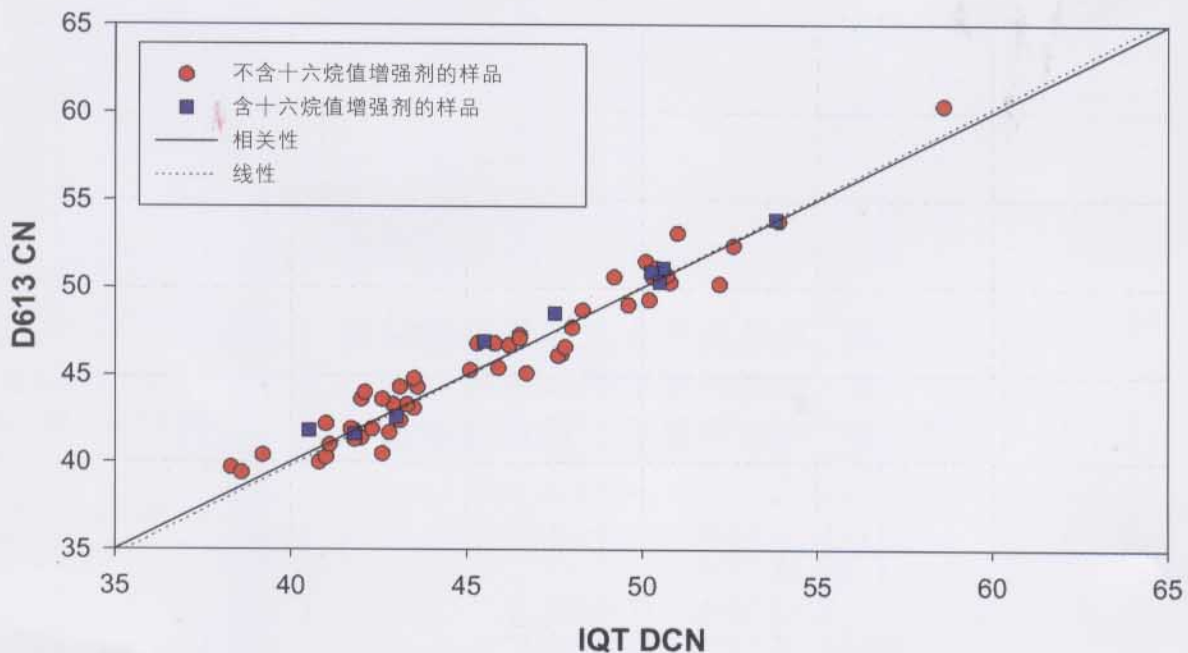
加拿大 AET 公司制造的柴油全自动十六烷值测定仪可以快速、准确地测定柴油十六烷值，具有检测时间短、检测结果准确、噪音低、操作和维护费用低等特点。该测定方法是以西南研究院的 CVCA 技术为基础，由 AET 公司进一步研制和开发。其独有的喷射系统（专利），可以大大提高柴油十六烷值测定的准确性。同时 AET 公司仍在继续优化此项技术，使其更好地应用于各研究单位、炼厂、实验室中。

大量的测试数据表明，IQT™ 全自动柴油十六烷值测定仪的测定结果与 ASTM D613 所得到的结果有高度的关联性，这种检测方法检测范围宽，数据准确，适用于各种常规柴油、沙基油、生化柴油、燃料油、专用燃料以及添加硝酸盐和氧化基十六烷增强剂的各种燃料。

与 ASTM D613 相比，IQT™ 全自动柴油十六烷值测定仪可以实时显示着火滞后，得到十六烷值数据（DCN）。全部检测过程可以在 20 分钟内自动完成（包括全部前期准备时间）。每次检测后打印所有检测和统计分析结果。

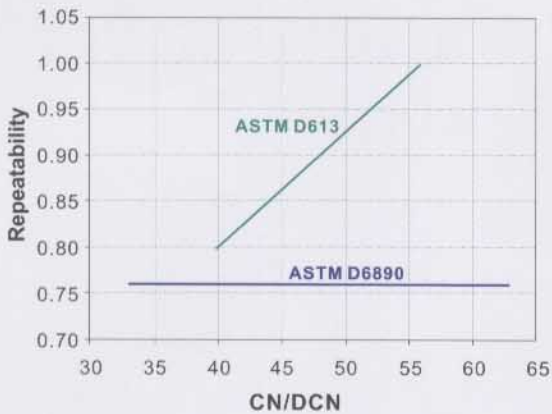
IQT™ DCN 与 D613 CN 数据的比较

使用 IQT™ DCN 和 D613 CN 2 种仪器分别对 63 个样品进行检测，其中有 10 个样品含有十六烷值增强剂。根据下图指示 2 种仪器检测结果基本一致，具有较高的线性关系， R^2 和斜率分别为 0.96 和 0.99。

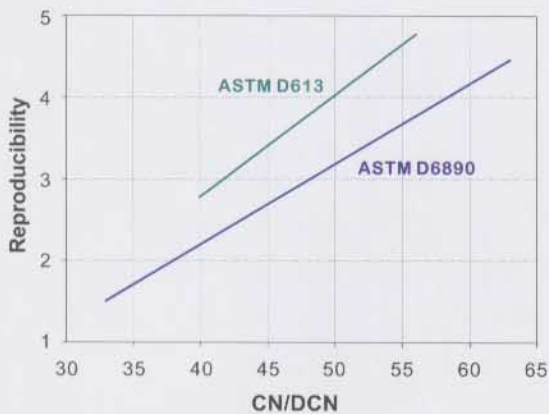


检测方法准确性的比较

重复性

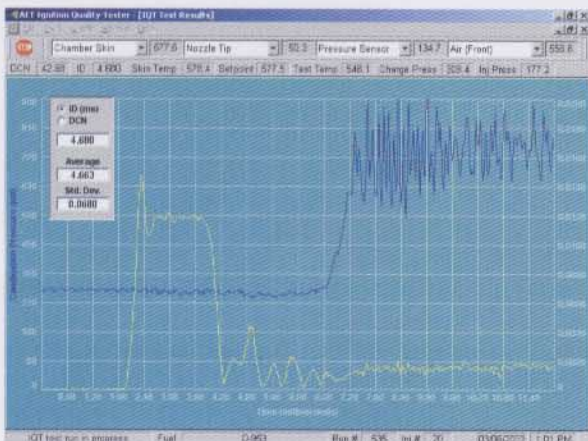


再现性



操作软件的特点

- ✓ 操作软件在 Windows 视窗下运行
- ✓ 操作软件具有自诊断功能
- ✓ 操作软件操作简单、使用方便
- ✓ 根据特定的需要，可以通过调节参数模拟真实引擎的运转情况



IQT™ 仪器特性

检测准确

- ✓ 完全符合 ASTM D6890-03 和 IP 498/03，直接得到十六烷值数据
- ✓ 可以稳定、准确的确定柴油和柴油燃料的十六烷值
- ✓ 适用于各种添加增强剂的柴油样品，检测灵敏度高
- ✓ 柴油样品用量少，检测灵敏度高
- ✓ 在全部 DCN 范围内，提高检测结果的重复性和再现性
- ✓ 全自动检测，操作过程安静，噪音小

操作简单

- ✓ 全部检测过程完全由计算机控制
- ✓ 采用视窗界面，可以使用鼠标和键盘设定参数
- ✓ 操作软件操作简单，使用方便

快速、经济、安静

- ✓ 检测时间短，每次检测时间不超过20分钟
- ✓ 操作成本低
- ✓ 维护成本低

样品用量少

- ✓ 一般不超过100ml，最少样品用量为20ml

参考用户名单

- ✓ The Associated Octel Company Ltd., 英国
- ✓ BP Oil plc, 英国
- ✓ Fortum Oil & Gas Oy, 芬兰
- ✓ TotalElfina - Elf Oil UK Limited, 英国
- ✓ Shell Global Solutions B.V., 荷兰
- ✓ OMV, 奥地利
- ✓ Syncrude Canada Ltd., 加拿大
- ✓ Phillips Petroleum, 美国
- ✓ Petrobras - CENPES, 巴西
- ✓ NRCan/Shell Canada Ltd., 加拿大
- ✓ ExxonMobil, 美国
- ✓ Chevron Products Company, 美国



Technology Development
Award 2000

十六烷值测定仪 IQT™

符合 ASTM D6890



Advanced
ETngine
ETechnology
Ltd.

新加坡仪方亚洲有限公司
INTERMASS FISCHER-ASIA PTE LTD

北京
朝阳区北三环东路2号中旅大厦801室
电话: 010 64681620
传真: 010 84516640

上海
徐汇区零陵路629号爱和大厦17楼G座
电话: 021 5424 9256
传真: 021 5424 9257

外型尺寸: 56cm(H) x 74cm(W) x 36cm(D)

重量: 约68kg

电源: 120/220 VAC, 60Hz or 220VAC, 50Hz

选配不间断电源对设备进行保护

气源: 压缩空气: $20.9\%O_2 \pm 1.0\%$

最低调节至: 燃烧过程: 21.7 bar

喷射过程: 12.1 bar

压缩氮气: 工业级

最低调节至: 进料过程: 3.5 bar

冷却系统: 封闭的空冷系统

喷射系统: 针阀型, 单口喷嘴配有空气驱动样品注入泵
(专利)