

# Volumetrics™ 体积测量仪

## DM 系列

- 测量引擎的压缩体积
- 测量总体积
- 找出引擎上止点位置
- 温度补偿
- 不被噪音影响
- 集成参照体积
- 操作时需干净的车间气源和 110 交流电
- 便携



可用型号	
型号	体积范围
DM 60-1200 CT	60-1200 CC

## 产品描述

Volumetrics™ 体积测量仪可以通过声音测量引擎气缸的体积。仅需要拔出火花塞，插入声音探头即可。体积会以立方厘米显示。

Volumetrics™ 体积测量仪需要 110 Volts 的交流电源。它用车间气源发声。它有温度补偿，可以在热或冷的情况下测量气缸体积。车间噪声和气源噪声不干扰精确度。

该测量仪内置一个标准的 100 cc 体积，可用来在做出重要测量之前做出精确的校准。空气流量可随意调整，这样即使阀门严重漏气，也可以保证准确的测量。正常的操作需要 30 SCFH 气流量。

精确度在读取值的 2% 之内。

# CompRatio™ 信号处理系统

## Volumetrics™ 体积测量仪配套



- 包含了改进过的 Volumetrics™ 体积测量仪
- 测量燃烧体积
- 计算压缩比
- 显示低波动的平均体积
- 高速显示实时体积测量柱状图
- 对火花塞体积考虑并调整

## 产品描述

CompRatio™ 信号处理系统结合了改装过的 Volumetrics™ 体积测量仪和一个集成了信号处理系统的笔记本电脑。仅仅需要连接笔记本和 Volumetrics™ 体积测量仪之间的电缆就可以运行这个很容易操作的 CompRatio™ 系统。CompRatio™ 应用软件使用 Volumetrics™ 测量仪的原始信号来显示一个平均体积值，并且计算压缩比。平均过程降低了测量波动。实时体积测量用柱状图表示，可以用于找到上止点。

该系统包含了一个 Volumetrics™ 体积测量仪(可以单独使用)，改进的信号输出接头，一个集成了信号处理系统的笔记本电脑，CompRatio™ 应用软件，以及连接电缆。

CompRatio™ 信号处理系统的精确度为  $\pm 0.1$  压缩比之内。体积大小为 30-300 立方厘米。(细节见反面的 Volumetrics™ 体积测量仪)。

“CompRatio™ Application (for Volumetrics™)” software Copyright © 2001-2003 Michigan Scientific Corporation.

8500 Ance Road  
Charlevoix, MI 49720  
Tel: 231-547-5511  
Fax: 231-547-7070  
Rev: 9/4/08

**MICHIGAN SCIENTIFIC**  
<http://www.michsci.com>  
Email: [mscinfo@michsci.com](mailto:mscinfo@michsci.com)  
**corporation**

321 East Huron Street  
Milford, MI 48381  
Tel: 248-685-3939  
Fax: 248-684-5406