



## DMA 35 便携式密度计简单操作说明

### DMA 35 的附件

1. 主机
2. IrDA红外线传输适配器（选配）
3. 2ml塑料进样针
4. 1/4"进样口适配器（用于针筒手动进样）
5. 进样管（标准180mm长度）

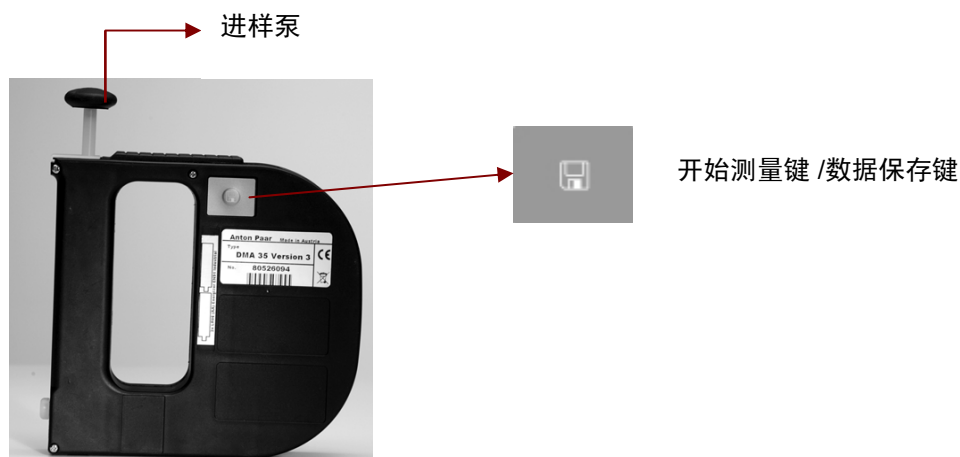


### DMA 35 的主机板面介绍

#### 正面视图



## 背面视图



## DMA 35 方法的设置

### 1. 选择方法

按 <Menu> 选择"Methods > Select Method", 将显示所有现存的方法, 按<OK>选取所需要的方法。

### 2. 创建方法

按 <Menu> 选择"Methods > Enter new Method".

### 3. 删除方法

按 <Menu> 选择"Methods > Edit Method", 选取所要删除的方法, 按 

选择<Delete Selected>, 删除当前选择的方法;

选择<Delete all>, 删除所有的方法。

## DMA 35测量操作步骤

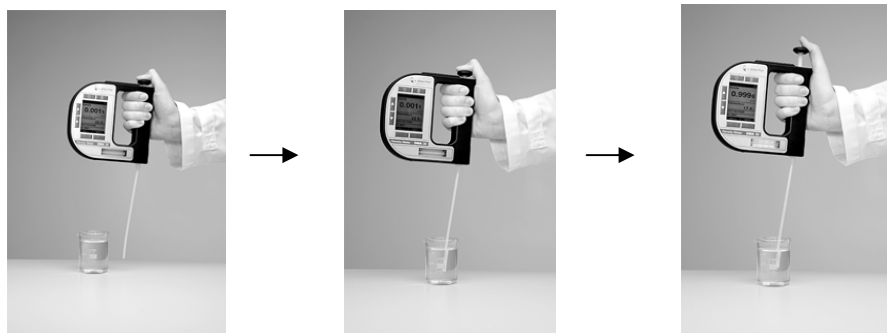
### 1. 连接吸样管



### 2. 按 开机。

### 3. 进样

- 使用泵进样测试。




- 您也可以使用进样针手动进样。  
(此种进样方式可用于粘度较大的样品)



注意：进样时应小心避免气泡的进入。

### 4. 等数值稳定，按 进行读数。

如果数据有效，请按 <OK>，那么数据即被保存，回到测量模式；

如果数据不理想，请按  键，则放弃当前数据，回到测试模式。

### 5. 测试完毕后，请选择适合的溶剂，对DMA 35进行清洗。



## DMA 35的基本参数设定

### 1.语言设置

按 <Menu> 选择 "Setup > Language", 按<OK>选取所需要的语言。

### 2.单位设置

按 <Menu>选择 "Setup > Units"

密度单位中可选择“g/cm<sup>3</sup>”或者“kg/m<sup>3</sup>”， 按<OK>选取所需要的单位；

温度单位中可选择“°C”或者“°F”， 按<OK>选取所需要的单位。

### 3.按键声音设置

按 <Menu> 选择 "Setup > Beep". 可选择Beep on/off, 然后按 <Save>保存设置.

### 4.节能模式设置

按<Menu>选择 "Setup > Energy Saving". 可选择Off, 3, 5 or 10 分钟, 按 <Save>保存设置

### 5.背景灯光设置

按<Menu>选择"Setup > Backlight". 可选择Auto, Off, On, 按 <Save>保存设置

### 6.屏幕显示对比度设置

按<Menu>选择"Setup > Display Contrast". 可选择 (-8 to +8), 按 <Save>保存设置

### 7.Softkey键功能分配设置

按<Menu>选择 "Setup > Softkey". 可选择RFID, Store, Print, 按 <Save>保存设置

### 8.密码的设置

按<Menu>选择"Setup > Set Password". 在第一位上选择密码值, 选定后按<OK>, 移到第二位, 按同样的操作直到设定好所有位值, 按<Continue>; 重复输入密码, 按 <Save>保存设置。

如果要取消密码, 请按同样的步骤输入<0000>。

### 9.日期与时间的设定

按<Menu>选择"Setup > Date and Time ".

选择“Set Date and Time”, 设定日期和时间, 完成后按 <Save>保存设置;

选择“Date Format”, 设定日期和时间的显示格式, 完成后按 <Save>保存设置。

### 10.数据导出设置

利用红外线进行DMA 35与电脑的数据传输。

按<Menu>选择"Setup > Import / Export > Send to PC > System Settings". 根据提示操作。



**附录A: DMA 35 的技术参数**

产品版本	DMA 35	DMA 35 Tag&Log	DMA 35 Ex	DMA 35 Ex Petrol
测量范围:	密度: 0~3g/cm <sup>3</sup> 温度: 0°C~40°C (32°F~104 °F) 粘度: 0~1000 mPa·s			
准确度:	密度: 0.001 g/cm <sup>3</sup> 温度: 0.2°C (0.4°F)			
重复性:	密度: 0.0005g/cm <sup>3</sup> 温度: 0.1°C (0.2°F)			
精密度:	密度: 0.0001g/cm <sup>3</sup> 温度: 0.1°C (0.1°F)			
可适应的环境温度:	-10°C~+50°C (14°F~122 °F)			



## 附录B: DMA 35 能测定的数据

测量单位	选项	描述
Density 密度	Denstiy	密度, $\text{g/cm}^3$ 或 $\text{kg/m}^3$ .
	Density@ $\times\times^\circ\text{C}$ : $\alpha(\text{g/cm}^3/\text{K})$	设定参照温度下测定密度, $\text{g/cm}^3$ 或 $\text{kg/m}^3$ .
	Specific Gravity SG: SG Temp.( $^\circ\text{C}$ 或 $^\circ\text{F}$ ) $\alpha(\text{g/cm}^3/\text{K})$	设定参照温度下测定比重(比水)。
Alcohol 酒精度	Alcohol% v/v@ $20^\circ\text{C}$	$20^\circ\text{C}$ 下的体积比酒精度。 测量范围: 0~100% v/v
	Alcohol% w/w	质量比酒精度。 测量范围: 0~100% w/w
	Alcohol US @ $60^\circ\text{F}$ ( $^\circ\text{Proof}$ )	$60^\circ\text{F}$ 下的 $^\circ\text{Proof}$ 。 测量范围: 0~200% $^\circ\text{Proof}$
API*	API Gravity A API Gravity B API Gravity D	$15^\circ\text{C}$ 或 $60^\circ\text{F}$ 下的API值。 A: 原油 B: 燃料油 D: 润滑油
	API SG A API SG B API SG D	$15^\circ\text{C}$ 或 $60^\circ\text{F}$ 下的比重。 A: 原油 B: 燃料油 D: 润滑油
	API Density A API Density B API Density D	$15^\circ\text{C}$ 或 $60^\circ\text{F}$ 下的密度。 A: 原油 B: 燃料油 D: 润滑油
Baumé	$^\circ\text{Baumé}(\text{g/cm}^3/\text{K})$	$60^\circ\text{F}$ 下的Baumé; 测量范围: 0~100 $^\circ\text{Baumé}$ ;
$\text{H}_2\text{SO}_4$ 硫酸	$\text{H}_2\text{SO}_4\%$ w/w	硫酸的质量比浓度; 测量范围: 0~70% w/w
	$\text{H}_2\text{SO}_4$ @ $20^\circ\text{C}$	$20^\circ\text{C}$ 时硫酸的密度; 测量范围: 0.8~2 $\text{g/cm}^3$
Sugar 糖度	Brix	Brix 测量范围: -10~85 $^\circ\text{Brix}$
	Extract( $^\circ\text{Plato}$ )	测量范围: -10~85 $^\circ\text{Plato}$