



## 快速设定指南

### M300 流量显示器

---

#### 目录

- |           |    |
|-----------|----|
| 1. 操作     | 2  |
| 2. 菜单树    | 3  |
| 3. 接线端    | 4  |
| 4. 接线实例   | 5  |
| 5. 快速设定   | 8  |
| 6. 输入校准常数 | 10 |

**METTLER TOLEDO**



## 1. 操作

### 数据输入，选择选项

使用 ▲ 键增大数值，或者使用 ▼ 键减小数值。也可使用该两个键上下移动选择要选择的项。



注意：一些屏幕需要在相同文本输入区输入多个数值(例如：设置多个设定点)。使用 ► 或 ◀ 键选择输入位，▲ 或 ▼ 键选择选项或增减数值，确保在进入下级菜单前完成所有的设置。

### ↑ 的操作



如果显示屏在右下角显示 ↑，那么可以按 ► 或 ◀ 键移动光标至该处，按下'Enter'键，可以返回上一屏。这个选项非常实用，可直接退至上一屏而不用退出再重新进入菜单。

### 退出



注意：同时按下 ◀ 和 ►，退出回到测量模式中。

### “Save changes”对话框

对“Save changes”有三个可选的选项

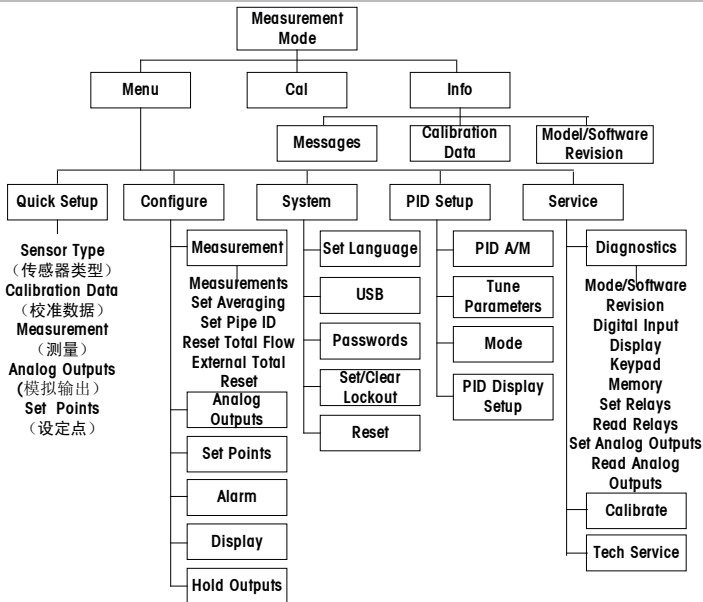
-“Yes & Exit”：保存设置退出返回到测量模式中。

-“Yes & ↑”：保存设置返回到上一屏。

-“NO & Exit”：不保存设置退出返回到测量模式中。

“Yes & ↑”这个选项非常实用，如果你想继续设置，不需要退出再进入菜单。

## 2. 菜单树



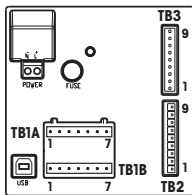
M300具有强大的功能，它的**Quick Setup**可以覆盖大多数常规操作。

### 3. 接线端

电源连接标记-N接零线。+L接火线;100到240VAC或者20-30VDC。

1/4 DIN

TB2 for 1/4 DIN	
1	A01+
2	A01-/AO2-
3	A02+
4	-
5	-
6	-
7	DI 1+
8	DI 1-
9	-

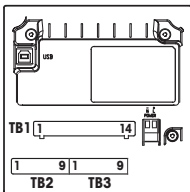


TB2 for 1/4 DIN	
1	NO2
2	COM2
3	NC2
4	-
5	-
6	NO4
7	COM4

TB2 for 1/4 DIN	
1	NO2
2	COM2
3	NC2
4	-
5	-
6	NO4
7	COM4

1/2 DIN

TB2 for 1/2 DIN	
1	A01+
2	A01-/AO2-
3	A02+
4	-
5	-
6	-
7	DI 1+
8	DI 1-
9	-



TB1 for 1/2 DIN			
1	NO1	8	-
2	COM1	9	-
3	NC1	10	-
4	NO2	11	NO3
5	COM2	12	COM3
6	NC2	13	NO4
7	-	14	COM4

#### 3.1 传感器连接-TB3

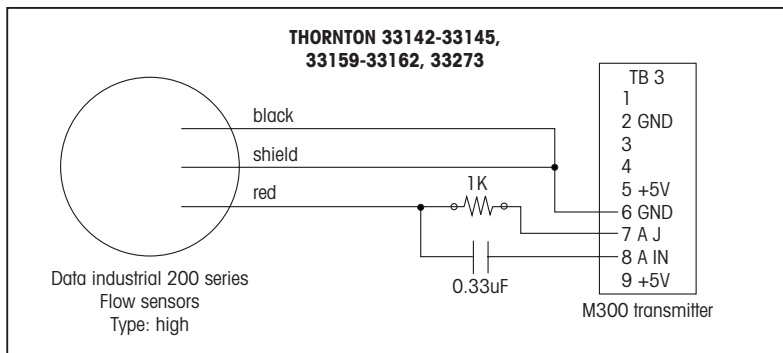
Flow		
Pin no		Function
1	-	Not used
2	GND	Ground
3	BJ	+10 VDC
4	BIN	Pulse Input
5	+5V	+5 VDC
6	GND	Ground
7	AJ	+10 VDC
8	AIN	Pulse Input
9	+5V	+5 VDC

- AJ and AIN refer to connections for channel A.

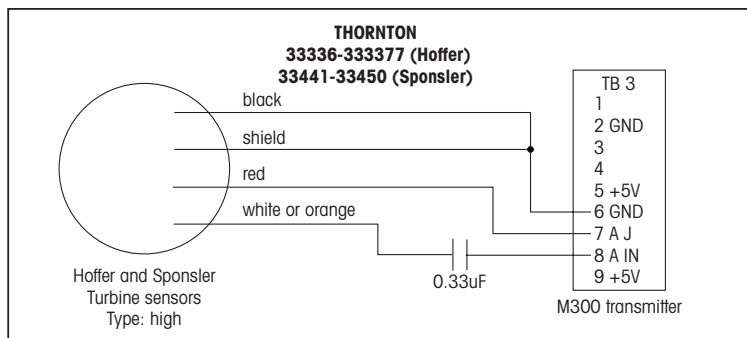
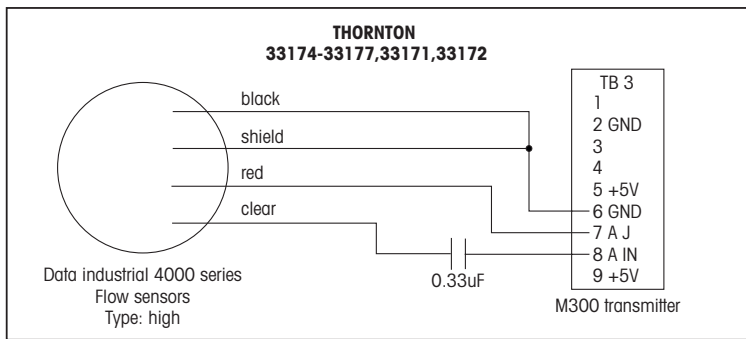
## 4. 接线实例（使用 TB3）

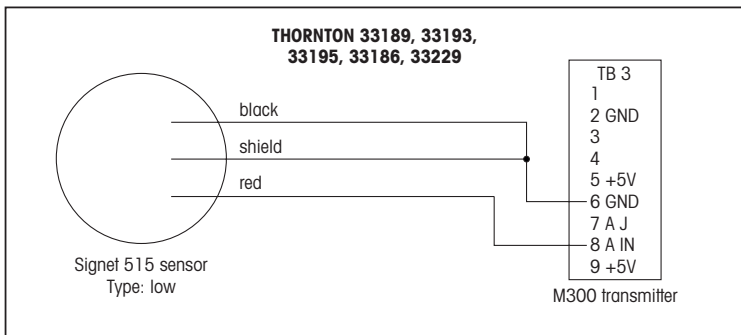
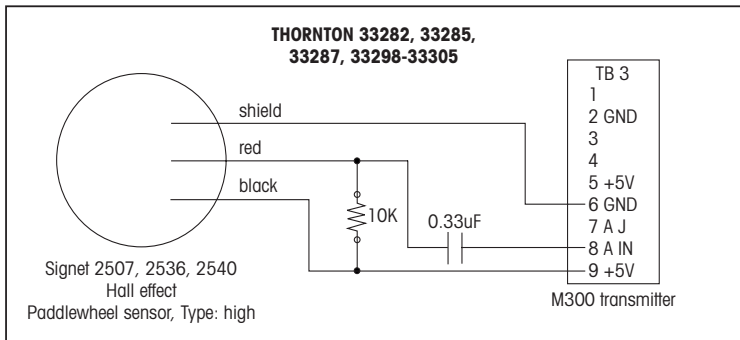
如下图所示，为了使接线完整，Kit 58 091 032为M300变送器提供各四个电容器和电阻器，以及接线螺母。

以下是大多数流量传感器的接线示意图。对于其它传感器，请参阅其说明。接线示意的是A通道。



## 接线实例（使用 TB3）

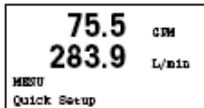




## 5. 快速设定 (路径: Menu/Quick setup)

快速设定帮助用户快速设定一些常用的功能。详细介绍请参阅操作说明书。

### 进入快速设定模式

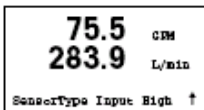


在测量模式按 ◀ 键, 选择 'Quick Setup', 然后按 'Enter' 键。



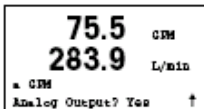
注意: 如果要退出快速设定模式, 则同时按下 ◀ 和 ▶ 。显示仪回到测量模式, 原值仍然有效。

### 选择流量传感器类型



选择流量传感器类型, 可以是High(高), Low(低), Type2(类型2)。

### 测量选择



选择 'a' 或者 'c', 设置要显示的数值。

第一行显示 => a

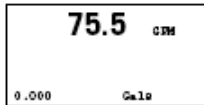
第三行显示 => c

例如:

-选择a, 以GPM为单位, 显示屏第一行将显示流速。

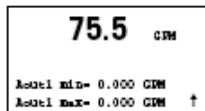
-选择c, 以Gals为单位, 显示屏第三行将显示最高分辨率的流量。

-选择 'none', 即选择的显示行为空白。



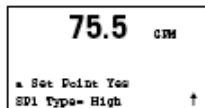


## 模拟输出

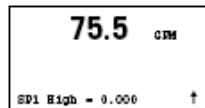


选择 'Yes', 按 'Enter' 键, 将设定为线性4-20mA模拟输出Aout1。选择 'No', 则没有设定模拟输出。Aout1min和Aout1max分别是4mA和20mA所对应的测量值。

## 设定点



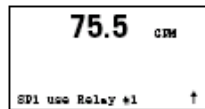
模拟输出设置好后, 可以设置设定点。如果选择 'No', 并按下 'Enter' 键, 则完成快速设定, 并且退出菜单, 不设定任何设定点。



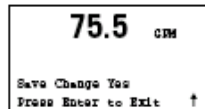
选择 'Yes', 并按下 'Enter' 键, 则设置一个设定点。

可以选择下列类型:

- Off (关闭设定点)
- High(设定高限值)
- Low(设定低限值)
- Between(设定高限、低限值)
- Outside(设定高限、低限值)



设置好设定点值后, 可以设置该设定点的继电器(无,1,2,3,4)。继电器延时默认设定为10秒, 滞后默认设定为5%。



选择 "Yes&Exit", 按下回车键, 保存设定, 且回到测量模式; 选择 "Yes&↑", 按下回车键, 保存设定, 且退至上一屏菜单; 选择 "No&↑", 按下回车键, 不保存设定, 返回设置模式。

## 6. 输入校准常数 (路径: Cal/Sensor/Edit)

流量传感器说明书提供K因数, 需和变送器管道尺寸吻合。如果必要, 转换到适当的单位。如果已提供了多点线性的校准证书 (vortex,turbine传感器), 请参阅操作说明书。即使读到的是其他单位, 输入M300中的M值单位必须是pulses/gallon, A值的单位是GPM。

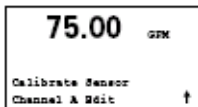
如果提供的K因数单位是 GPM/Hz, 那么将60除以K值, 将计算得到的结果输入仪表, 即为M值。例如, K值为2GPM/Hz, M值为 $60/2=30$

如果提供的A值单位是Hz, 则乘以K因数(GPM/Hz), 将计算得到的结果输入仪表, 即为A。

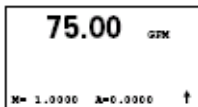
如果没有提供A值, 则A为0。



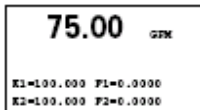
在测量模式下, 按 **▶** 键。按 **▲** 或 **▼**, 选择所需的校准类型, 对四通道仪表要选择通道。



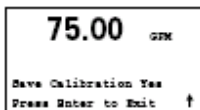
选择 'Edit'。按'Enter'键。



显示所有的传感器校准常数。更改M和A, 如果没有提供A的数值, 则为0。



对K和F多组数据，请参阅操作说明书。



选择 "Yes"保存新的校准数值。校准成功。

- A** Mettler-Toledo GmbH, Südrandstrasse 17, AT - 1230 Wien  
Phone +43 1 604 19 80, Fax +43 1 604 28 80
- BR** Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda., Alameda Araguaia, 451 - Alphaville, BR - 06455-000 Barueri / SP  
Phone +55 11 4166 74 00, Fax +55 11 4166 74 01
- CH** Mettler-Toledo (Schweiz) AG, Im Langacher, Postfach, CH - 8606 Greifensee  
Phone +41 44 944 45 45, Fax +41 44 944 45 10
- D** Mettler-Toledo GmbH, Prozeßanalytik, Ockerweg 3, D - 35396 Gießen  
Phone +49 641 507 333, Fax +49 641 507 397
- F** Mettler-Toledo, Analyse Industrielle Sari, 30, Boulevard Douaumont, BP 949, F - 75829 Paris Cedex 17  
Phone +33 1 47 37 06 00, Fax +33 1 47 37 46 26
- J** Mettler-Toledo K.K., 5F Tokyo Ryutsu Center Annex B, 6-1-1 Heiwajima, Ohta-ku, JP - 143-0006 Tokyo  
Phone +81 3 5762 07 06, Fax +81 3 5762 09 71
- CN** Mettler-Toledo Instruments (Shanghai) Co. Ltd., 589 Gui Ping Road Cao He Jing, CN - 200233 Shanghai  
Phone +86 21 64 85 04 35, Fax +86 21 64 85 33 51
- UK** Mettler-Toledo LTD, 64 Boston Road Beaumont Leys, GB - Leicester LE4 1AW  
Phone +44 116 235 7070, Fax +44 116 236 5500
- USA** Mettler-Toledo, Process Analytical, Inc., 36 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730, USA  
Phone +1 781 301 8800, Freephone +1 800 352 8763, Fax +1 781 271 0681  
Mettler-Toledo Thornton, Inc., 36 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730, USA  
Phone +1 781 301 8600, Freephone +1 800 642 4418, Fax +1 781 271 0214  
52121322\_Quick\_Setup\_M300\_FLOW\_E 14.2.2007 9:52 Uhr Seite 12

梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司  
上海市桂平路589号 邮编：200333  
电话：021-64850435, 传真 021-64853351  
www.mtchina.com

© 03/07 梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司 12111876A

