



快速设定指南

M300 变送器

单通道

目录

- | | |
|------------------------|----|
| 1. 操作 | 2 |
| 2. 菜单树 | 3 |
| 3. 接线端 | 4 |
| 4. pH变送器接线实例 | 5 |
| 5. 基本设置（适用于所有参数） | 6 |
| 6. pH快速设定 | 8 |
| 7. O ₂ 快速设定 | 10 |
| 8. 电导快速设定 | 11 |

METTLER TOLEDO



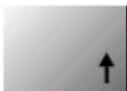
1. 操作

数据输入，选择选项

使用 ▲ 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

如果显示屏右下角显示↑，那么可以按 ► 或 ◀ 键移动光标至该处，按“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

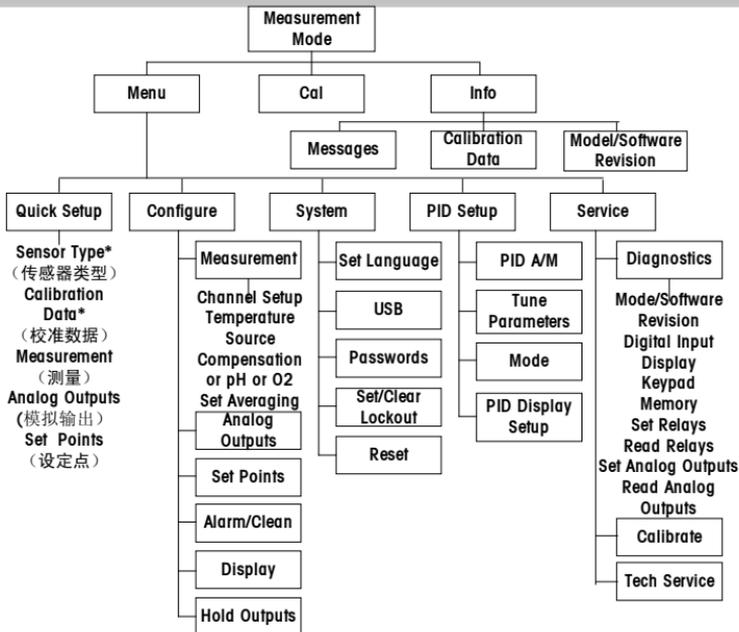
-“Yes & Exit”：保存设置退出返回到测量模式中。

-“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

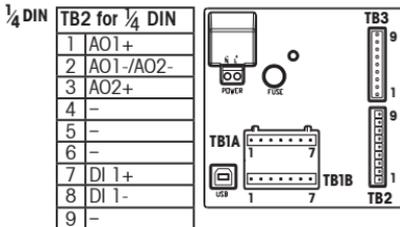


*Conductivity/Resistivity Transmitter Only (*项表示只有电导变送器才有)

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

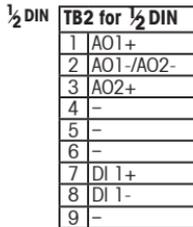
3. 接线端

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



TB2 for $\frac{1}{4}$ DIN	
1	NO2
2	COM2
3	NC2
4	-
5	-
6	NO4
7	COM4

TB2 for $\frac{1}{4}$ DIN	
1	NO2
2	COM2
3	NC2
4	-
5	-
6	NO4
7	COM4



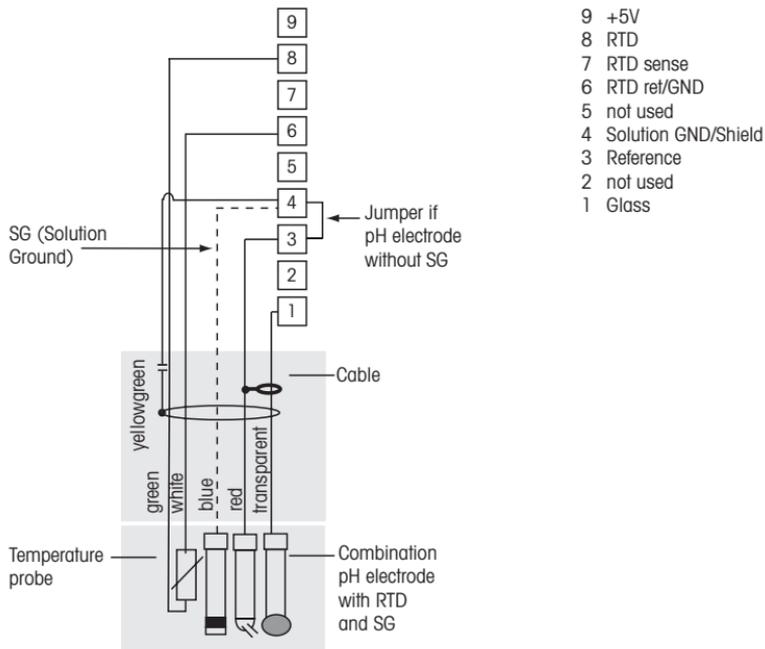
TB1 for $\frac{1}{2}$ DIN		
1	NO1	8 -
2	COM1	9 -
3	NC1	10 -
4	NO2	11 NO3
5	COM2	12 COM3
6	NC2	13 NO4
7	-	14 COM4

TB3 for $\frac{1}{2}$ DIN and $\frac{1}{4}$ DIN *不用灰色的线 **

Term.	pH	Color*	O ₂	Function	Color*	Cond	Color*
1	Glass	transparent	-	-	-	Cnd inner1	white
2	-	-	Anode	red	-	Cnd outer1	white/blue
3	Reference**	red	-	-	-	Cnd inner2	blue
4	Solution GND/ Shield **	green/yellow/ blue	shield/GND	green/yellow	-	Cnd outer2/shield	black & bare shield
5	-	-	Cathode	transparent	-	-	-
6	RTD ret/GND	white	GND	white	-	RTD ret/GND	clear
7	RTD sense	-	NTC	-	-	RTD sense	red
8	RTD	green	NTC	green	-	RTD	green
9	+5V	-	+5V	-	-	+5V	-

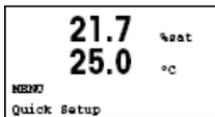
4. pH变送器接线实例（使用TB3）

VP接头的pH测量，对玻璃电极自检



 注意：电缆的颜色只有在与VP电缆连接时有效，灰色不连接。

5. 基本设置 (适用于所有参数) (路径: Mene/Quick Setup)



在测量模式下，按菜单键，进入菜单选择。选择`Quick Setup`，按回车键。

规则：

显示屏的第一行 => a

显示屏的第二行 => b

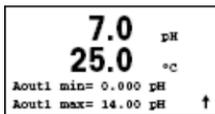
显示屏的第三行 => c

显示屏的第四行 => d

只有a和b可以设置。在Configure Menu设置c和d。

电导设置，参阅“电导快速设置”。

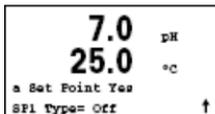
模拟输出



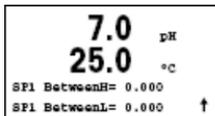
选择“**Yes**”，按下回车键，将设定为线性4-20mA模拟输出Aout1。选择“**No**”，则没有设定模拟输出。

Aout1 min和Aout1 max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**”，并按下回车键，则完成快速设定，并且退出菜单，不设定任何设定点。

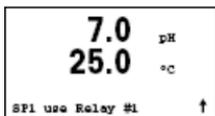


选择“**Yes**”，并按下回车键，则设置一个设定点。可以选择下列类型：

- Off(Setpoint关)
- 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)

仅仅对 **METTLER-TOLEDO Thornton** 电导适用：

- USP (%)
- EP PW (%)
- EPWFI (%)

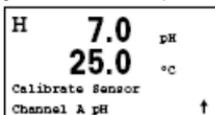


设定好设定点值后，可以配置该设定点的继电器（无，1，2，3，4）。继电器延时默认设定为10秒，滞后默认设定为5%。如果一个继电器被用于Clean回路，则它在此菜单里不可选。

6. pH 快速设定 (路径: Menu/Quick setup)

对于显示设置, 模拟输出, 设定点, 参阅“基本设置”

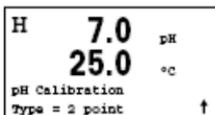
pH 两点校准(路径: Cal)



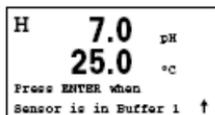
在测量模式下, 按下 ► 键。

按 ▲ 或 ▼, 选择所需的校准类型。

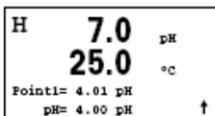
若选择输出保持, 则校准过程中, 显示屏左上方有“H”字样闪烁。



按“回车”键选择"2 point"。

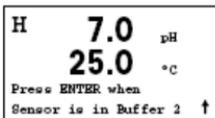


将传感器浸入第一个缓冲溶液, 然后按回车键。

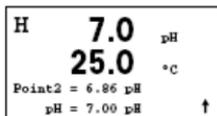


自动模式: 仪表将自动识别缓冲溶液组并显示相应缓冲溶液pH值。

手动模式: 手动输入缓冲液pH值。



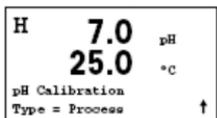
自动终点或在手动模式下按回车键手动终点, 仪表提示将传感器浸入第二个缓冲溶液。



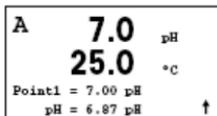
自动终点或在手动模式下按回车键手动终点，显示斜率校准常数S和偏移校准常数Z。

选择“**Yes**”，保存校准值，屏幕显示校准成功。

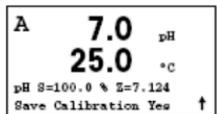
过程校准 (路径: cal)



选择‘Process’。将传感器浸入样品，待读数稳定后，按Enter键。在显示屏左上角有“A”字样闪烁，表示A通道进行过程校准。



再按 **▶** 键，在Point1处输入pH值，待读数稳定后，按Enter键。



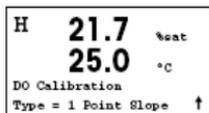
校准结束，显示斜率校准常数 S 和偏移校准常数 Z。

选择“**Yes**”，保存校准值，屏幕显示校准成功。

7. O₂ 快速设定 (路径: Menu/Quick Setup)

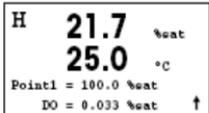
对于显示设置, 模拟输出, 设定点, 参阅“基本设置”

O₂ 校准(路径: Cal)

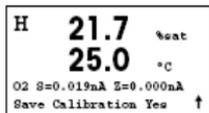


按 **▶** 键进入校准模式。

若选择输出保持, 显示屏左上角会有“H”字样字闪烁。

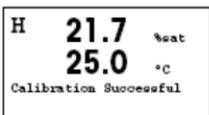


一般DO传感器是一点校准。可以选择一点校准斜率或偏移。斜率校准在空气中进行, 偏移校准在无氧水中校准。选择“slope”或“offset”后, 按‘Enter’键。



输入校准点的数值, DO读数为用户设定单位的DO传感器的实际测量值。

当读数稳定后按回车键。



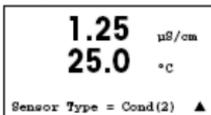
校准后, 显示斜率校准常数S和偏移校准常数Z。

选择“Yes”, 保存校准值, 屏幕显示校准成功。

8. 电导快速设定 (路径: Menu/Quick Setup)

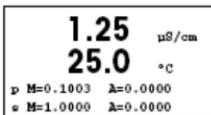
对于显示设置, 模拟输出, 设定点, 参阅“基本设置”

传感器类型选择



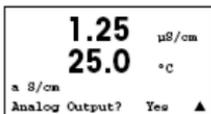
选择M300 变送器的传感器类型。“Cond(2)”适用于所有的两环传感器,“Cond(4)”适用于所有的四环传感器。按“Enter”键。

电导池常数



输入合适常数: 对两环传感器, A为0.000; 按“Enter”键。

测量单位



选择测量(温度或者电导)的单位。如果用模拟输出, 选择YES。参阅“基本设置”继续设置。

- 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 12111875A

