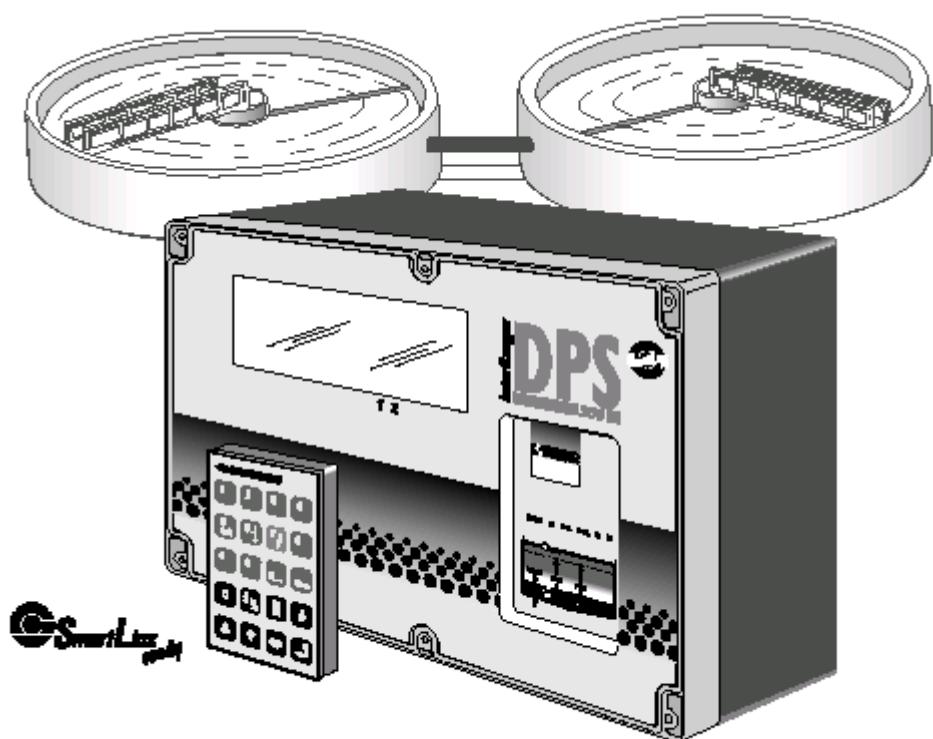


# 污泥界面计 DPS300

## 快速启动手册

SIEMENS  
过程仪表及分析仪器论坛



## DPS300使用指南

### 编程

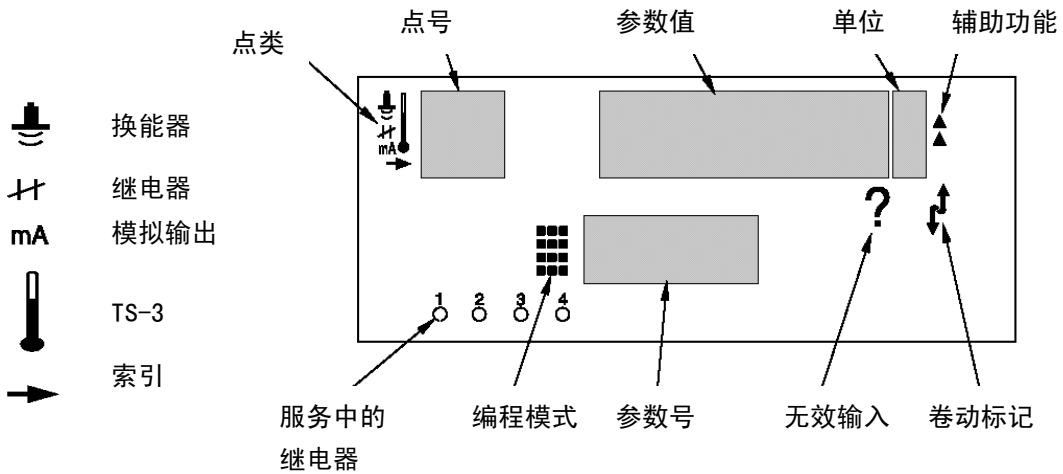
通过点号和参数号来识别编程者编程的参数。点号涉及换能器(容器)号、继电器号、mA输出号或TS-3号等，由点类型指示器来识别。对每一个点号，各参数号都有一个预置的参数值。

编程是根据需要改变预设的参数值，以得到所希望的工作运行模式的过程。所有操作者可编程的参数都在本手册的快速启动参数、应用参数及增强参数等章节中有定义。

### 显示

在编程模式中，点类、点号、参数号和参数值(以及各种其它编程信息)都可以被观察到。

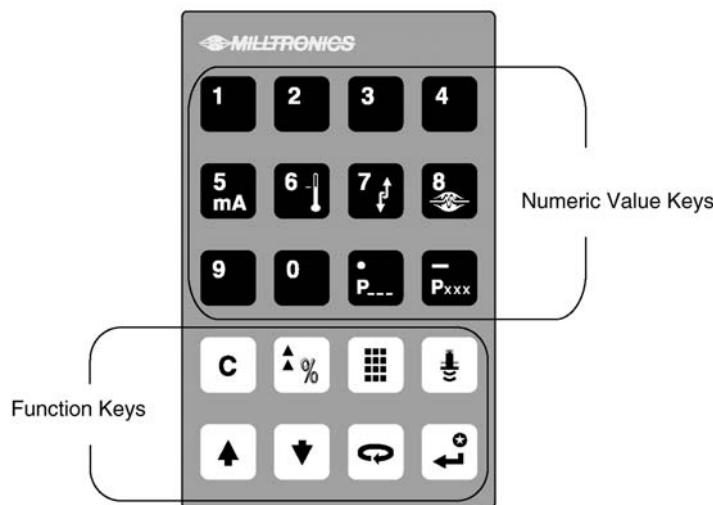
注：许多指示器是专对特定的编程状态，因此并非所有的指示器在同一时间显示。



参数号	与参数值相对应的可编程参数.
点类型	指换能器、继电器、mA输出、或TS-3.
点号	与参数值相对应的换能器、mA输出或TS-3.
参数值	所显示点号的参数号的当前值
百分数	以百分比显示参数值.
无效键入	显示输入值有问题(确认吗?).
辅助功能	指示进入辅助功能(只适用某些参数号).
卷动键入标记	指出参数值可以卷动键入.
编程模式	指示已进入编程模式.

### 键盘-编程模式

在编程模式中, 使用DPS300编程器的键盘来执行指定的功能。



切换进入点号、参数号、或参数值的显示



给已进入的显示输入数据



输入参数值的小数点 (将波形和TVT点左移)



输入一个负的参数值 (将波形和TVT右移)



清除目前显示的参数值(启动一个参数重新复位)



把当前的参数值贮存到存贮器中(完成参数重新设置)



把参数值切换成以百分数显示或单位显示的切换(进入辅助参数功能)



增加已键入的显示值



减小已键入的显示值



作一次超声波测量



进入运行模式

## 进入编程模式

在初次上电工作时, DPS300会显示“OFF”, 要进入编程模式...

1. 通过6个紧固螺钉确保上盖已盖好。
2. 把红外编程器放入凹槽中(没有接线或紧贴的要求)。



当从运行模式进入编程模式时,所有的运行数据都被保存在储存器中,继电器状态和mA输出值被“保持”为“最后测量值”(除非受参数改变的影响或按了一次  键)直到重新进入运行模式,如果DPL+不注意被留在编程模式下超过一定时间会自动进入运行状态。

## 参数值的改变

在编程模式中---

1.  按要求下划线参数号显示区域和...
  - a) 键入想输入的参数值(**直接进入**)或...
  - b) 按要求  或  (卷动进入)。

(快速启动参数和以前修改过的参数可以卷动进入)
2.  按要求进入变成下划线的点号显示区域和...
  - a) 键入想输入的参数号, (**直接进入**)或...
  - b) 按要求  或  (卷动进入)。

要一次修改所有点号的某一参数,请选点号为00

3. 当需要的参数号和点号显示时...

键入想要的参数值和 

在相应的编程图表下记录每一个数值的修改,  
以便将来参考(特别是在需要全部重新编程时)。

如果参数值不允许修改,进入锁定参数(P000)  
并键入锁定代码(查看编程安全一节)

## 参数复位的特点

在第一次上电启动时，所有的参数都在“初始”值，在许多情况下，当一个参数值被改变后，相关的参数值会做相应地自动修改。当进入一个参数号时，如果显示的预设置参数值是可接受的，无须再键入。

把操作者调整的参数值回复到预设置值，并显示适当的点号和参数号…



把许多参数都恢复到预设值时，请参考全复位（P999）

注：

如果在系统安装之前DPL+被用任意参数进行“过程测试”，紧接着更换EPROM，或需要重新编程时，要执行一个全复位（P999）。

### 特殊参数

某些参数值只是为了显示而不是能被操作者修改的。这些参数请参考只视参数。在本手册的只视参数由在参数号边上的“(V)”来识别。

某些参数值是所有点号共同具有的。这些参数值请参考全局参数，当进入全局参数时，点号显示自动切换到点号00，并且一旦回到非全局参数时，点号自动恢复。在本手册的参数部分，全局参数可由参数号边的“(G)”来识别。

### 编程加密

所有操作者的编程都被保存在不丢失的储存器中以免掉电。当完成编程后，可拿走编程器，并加密，以防止意外的编程修改。锁定参数（P000）可能被用到。

#### 加密参数

P000 (G) 锁定

用这一参数（如果需要）可以使所有编程参数不能被修改。

在全部编程完成之后直接进入（不能由滚动进入）这一参数并输入任何一个值（1954除外），使编程的锁定功能起作用。

当锁定起作用时，DPL+能从运行模式切换到编程模式，任何参数的值可以看但不可以修改。如果要解密，则直接进入这一参数并键入值“1954”。

这个参数值不可以通过按 键复位。

值：1954=off（参数值的允许改变）

-1=在模拟状态下控制继电器活动

other=启动锁定（编程加密）

## 快速启动参数

按要求修改快速启动参数以适应安装要求。

如果需要，参考技术参考的相关应用例子来得到帮助。

当上电启动，DPS300需要花5分钟才能锁定在初次的测量。在这期间也许会有几个错误指示，这些均可忽略。如果超过5分钟的启动期后仍有错误指示，请参阅故障诊断部分。

### P001 运行

按要求键入想要的运行模式。

选择：“物位”显示零点（P006）到泥浆面的距离。

“空间”显示满量程（P007）到泥浆面的距离。

“距离”显示换能器表面到泥浆面的距离。

“不工作”换能器不被扫描。报警继电器通电。泵控制继电器断电，mA输出进入到空仓值。

值： 0=不工作

1=物位（预置）

2=空间

3=距离

### P002 物料

输入被检测的澄清池的类型。

DPS300将能检测到各种不同应用中的泥浆界面。从以下DPS300的安装及澄清池类型清单中选择最符合你的应用工况的相应有效值。

其它一些参数值均通过P002预置，参看P111默认参数设置清单。

#### 演示

0=仅适用于空气条件下的演示

#### 初级废水澄清池

1=带有表面撇渣机及底部刮泥机的固定安装（预置）。

2=仅带有底部刮泥机的固定安装。

3=带有移动桥的矩形澄清池。

4=带有旋转桥的圆形澄清池。

#### 二级污水澄清池

5=带有表面撇渣机及底部刮泥机的固定安装。

6=仅带有底部刮泥机的固定安装。

7=没有表面撇渣机或底部刮泥机的固定安装。

8=带有移动桥的矩形澄清池。

9=带有旋转桥的圆形澄清池。

### 自来水澄清池

- 10=仅带有底部刮泥机的固定安装。
- 11=没有撇渣机或刮泥机的固定安装。
- 12=带有移动桥的矩形澄清池。
- 13=带有旋转桥的圆形澄清池。

### 采矿澄清池

- 14=仅带有底部刮泥机的固定安装。
- 15=带有表面撇渣机及底部刮泥机的固定安装。

### 储罐设置

- 16=没有表面撇渣机或底部刮泥机的固定安装。(悬浮固体 >1%)
- 17=没有表面撇渣机或底部刮泥机的固定安装。(悬浮固体 <1%)

### P005 (G) 单位

输入零点 (P006)， 量程 (P007) 所要求的测量单位。

- 值:
- 1=米 (m) (预先设置)
  - 2=厘米 (cm)
  - 3=毫米 (mm)
  - 4=英尺 (ft)
  - 5=英寸 (in)

### P006 零点

以所选择的单位键入要测量的最大距离 (换能器到容器底部)。

这个值预置为 8.000m (或等于编程单位)

输入时, 这个值自动地被设置成量程最大推荐值。

值: 0.000 到 9999

### P007 量程

键入空仓到满仓的距离最大推荐值。

量程自动预置为 3.000m 或相应的单位 (P005)。

值: 0.000 到 9999

按要求改变快速启动参数, 进入运行模式来评定/修正基本的系统性能