

# 变换器

## SC-T3

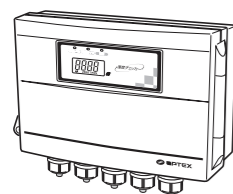
### 使用说明书

非常感谢您购买OPTEX的SC-T3变换器。

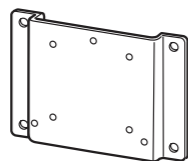
为了安全和正确操作，请务必在使用SC-T3变换器之前，仔细阅读本使用说明书。

请妥善保存本使用说明书，以备以后如维修等的参考。

### 标准配置



变换器



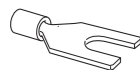
安装支架

mg/L

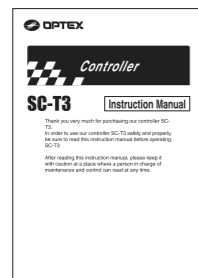
两个单位标贴



两颗变换器固定螺栓



20个Y型端子



使用说明书

如有零部件缺少或有质量问题，请即刻与经销商联系。

## 1 安全使用

为正确使用SC-T3变换器，请务必在操作前仔细阅读本使用说明书。

- 请在使用SC-T3变换器之前，仔细阅读“安全使用”部分的内容。
- 由于这些注意事项与事故或故障相关，为正确使用本产品，请遵守这些注意事项。

⊘ SC-T3变换器只能与浊度仪连接使用。因此，请不要将其与其它设备连接。

为正确使用SC-T3变换器，请遵守以下注意事项：

- 引发故障的注意事项
- 与测量相关的注意事项

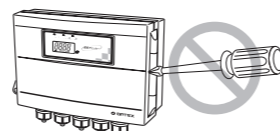
### 引发故障的注意事项

⊘ 表示“禁止的操作”，⚠ 表示“需要的操作”。



电源(关闭)

■ 若发生异常现象，如冒烟或异常噪音，请立即关闭电源，否则可能会引起火灾或触电事故。



■ 请不要自行拆卸或改装变换器。因为变换器内部有高压元器件，拆卸或改装可能会导致火灾或触电事故。



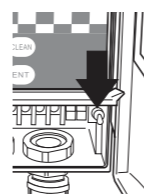
■ 请勿使用溶剂擦拭变换器，否则可能导致故障。  
■ 清洁变换器时，要先用干净软布蘸稀释的中性清洁剂轻轻擦拭，然后用干燥的干净软布擦净水分。

100 to 240 VAC

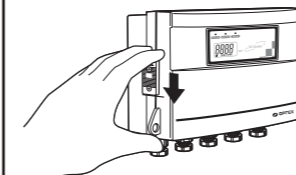
■ 请务必使用100~240VAC的电源，否则可能会引起火灾或触电事故。

在安装和接线操作过程中，请保持电源关闭。

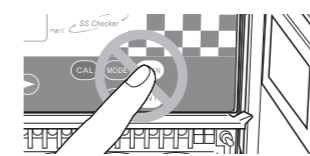
■ 变换器内部有高压元器件，如果不遵守本注意事项，则可能会引起火灾或触电事故。



■ 请勿猛烈摇晃变换器。

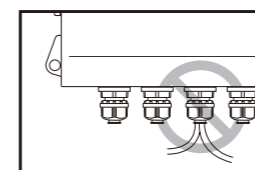


■ 请确保变换器的盖子锁紧。否则，保护装置可能无法充分发挥作用。

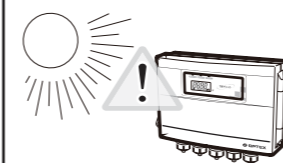


■ 当浊度检测仪(检测器)置于空气中时，请勿按下CLEAN按键。

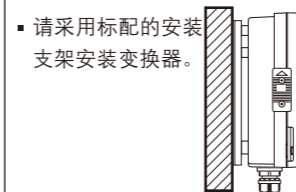
■ 请使用变换器上的电缆夹进行接线。当管道直接连接变换器时，应采取纠正措施，例如防止气体侵入进行堵缝，因为腐蚀性气体可能通过管道等进入变换器。



■ 请勿将信号输出电缆与电源电缆捆扎在一起，也不得将它们置于同一电缆夹内。



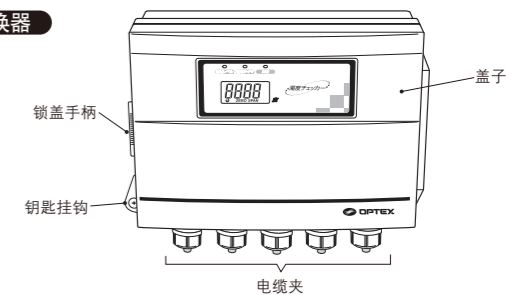
■ 请将本变换器安装于通风良好的位置，当安装于室外时，避免阳光直射及雨淋。



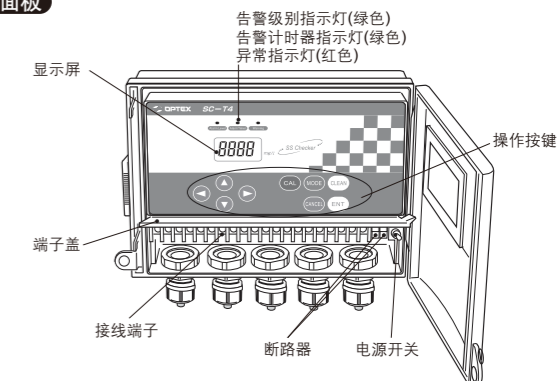
■ 请采用标配的安装支架安装变换器。

## 2 外部特征

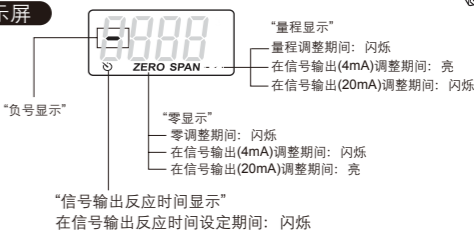
### 变换器



### 操作面板

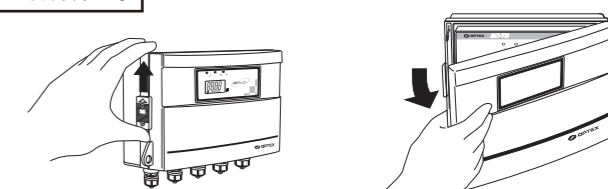


### 显示屏



### 开盖及关盖程序

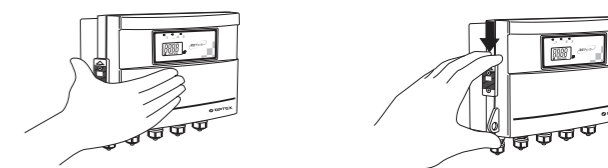
#### 如何打开盖子



1. 向上滑动锁盖手柄。

2. 拉开盖子。

#### 如何关闭盖子



1. 盖牢盖子。

2. 向下滑动锁盖手柄直至停止。

#### 注意：

· 请确保变换器的外壳锁紧，否则保护装置可能无法充分发挥作用。

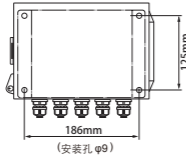
## 3 安装

### 注意：

- 请将变换器安装于通风良好的位置，当安装于室外时，避免阳光直射击及雨淋。
- 请使用标配的安装支架安装变换器。
- 安装完成后，请盖牢盖子。

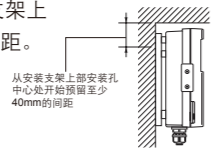
### 1 安装

- 1 将安装支架安装在墙上等处，安装孔距请参考右侧图。

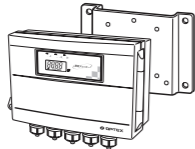


### 注意：

- 如果在安装表面上方有凸出物，请从安装支架上部的安装孔中心处开始预留至少40mm的间距。



- 2 使用固定螺栓将变换器固定到安装支架上。

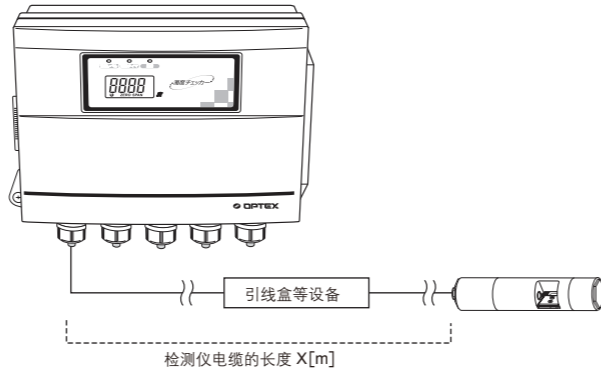


### 注意：

- 当检测仪在空气中时，TC-100的模拟(4~20mA)信号输出变为20mA，TC-500变为8mA，TC-3000变为4.5mA。

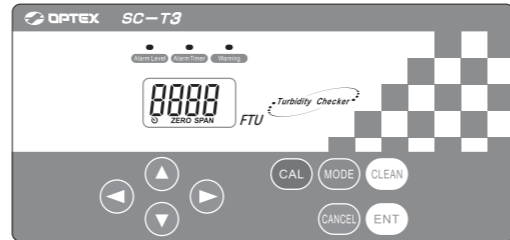
### 3 检测仪电缆的延长

标准检测仪电缆长10米。可参照下表对检测仪电缆进行延长。如有必要，请采用引线盒等设备。



公称横截面积	最大电缆长度X[m]
0.2 [mm <sup>2</sup> ]	10 [m]
0.3 [mm <sup>2</sup> ]	20 [m]
0.5 [mm <sup>2</sup> ]	40 [m]
0.75 [mm <sup>2</sup> ]	50 [m]

## 4 操作面板



- 1 通过左右箭头键 ◀ ▶ 将位数移动到需输入的位置(0.1位 ↔ 个位 ↔ 十位 ↔ 百位)。此时，所选定的位数闪烁。

- 2 通过上下箭头键 ▲ ▼ 将一个数值(0, 1, 2, ..., 9)输入到选定的位数中。▲ 增大数值，▼ 减小数值。

- CAL按键 ◯ 执行校准。校准键按下并保持两秒及以上以进行校准。

- MODE键 ◯ 确认各项设置。如果要改变某项设置的值，请选定该项，然后按下MODE键并保持两秒及以上。

- CLEAN键 ◯ 清洁检测仪窗口。清洁检测仪窗口时，请按下CLEAN键并保持两秒及以上。

- CANCEL键 ◯ 取消设定改变操作，并返回至改变前的状态。

- ENT键 ◯ 保存所输入的数值，并结束此项设定改变操作。

- 1 + 2 同时按下左右箭头键 ◀ ▶ 可进行信号输出下限微调(4mA)。

- 2 + 1 同时按下上下箭头键 ▲ ▼ 可进行信号输出上限微调(20mA)。

## 5 显示屏

显示屏精度如下表所列。

检测仪	显示分辨率
TC-100	0.1
TC-500	1
TC-3000	5

## 6 操作

### 1 校准

在使用SC-T3之前，按照以下步骤执行校准。

- 1 清洁检测仪和检测仪窗口。
- 2 将检测仪浸入蒸馏水或离子交换水中。
- 3 在检测仪适应水温约五分钟后，检查确定检测仪窗口无气泡，然后按下 CAL 并保持两秒及以上以进行校准。  
注：检测仪窗口上的气泡可擦拭除去。
- 4 在按下 CAL 时，显示屏显示“CAL”，而且“CAL”在校准期间闪烁。
- 5 在校准结束后，操作板会发出两次尖锐而短促的声音，然后显示屏返回正常测量指示。

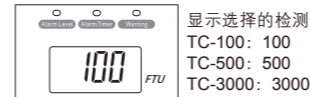
### 2 各项设定

- 每次按下 MODE 键，显示器按以下顺序变化：  
测量指示 → 检测仪选择 → 0(零)调整 → 量程调整 → 告警级别
- 每次按下 ENT 键，显示器按以下顺序变化：  
微调[H] → 微调[L] → 信号输出反应时间 → 告警计时器

■ 出厂设定和设定范围如下表所示。

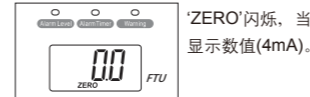
	出厂设定	设定范围
检测仪选择	100	100/500/3000
告警级别	OFF	1~量程调整值
告警计时器	OFF	1~120分钟
信号输出反应时间	OFF	1~120秒

### 检测仪选择



显示选择的检测仪型号。  
TC-100: 100  
TC-500: 500  
TC-3000: 3000

### 0(零)调整



'ZERO'闪烁，当检测器浸入净水中时，显示数值(4mA)。

### 量程调整



'SPAN'闪烁，当检测仪窗口被完全遮光至少30秒及以上时，显示数值(20mA)。

示例：TC-100

### 告警级别



告警级别LED亮起，并显示设置告警级别。  
示例：告警级别：12.3度

### 告警计时器



告警计时器LED亮起，并显示设置告警计时器。  
示例：告警计时器：60分钟。

### 信号输出反应时间



显示一个计时器标识 和信号输出反应时间设置。  
示例：信号输出反应时间：10秒。

### 上下限微调



可对信号输出(4~20mA)进行微调。  
示例：4mA输出设置显示。

### 3 检测仪选择和0(零)/量程调整

在设定这些操作之前，请务必按照以下步骤进行校准。

示例：设定检测仪为TC-100。

- 1 连接所有电缆，包括检测仪。
- 2 按 Pip 键一次以选择检测仪。  
SEL和检测仪类型交替显示。
- 3 在按下 Pip 键并保持两秒及以上之前，请确定所连接的检测仪为TC-100或-500或-3000。
- 4 在按住 Pip 键时，操作板会发出两次尖锐而短促的声音，而且“100”闪烁。
- 5 当所连接检测仪为TC-100时，按住 Pip 键直至发出一声尖锐而短促的声音。当所连接检测仪为TC-500或3000时，按向上箭头键 ↑ 让显示器闪烁500或3000，然后按住 Pip 键直至操作板再次发出一声尖锐而短促的声音。
- 6 然后，按 Pip 键，并选择0-调整。
- 7 在清洁检测仪窗口后，在操作步骤3-5过程中，将检测仪浸入蒸馏水或离子交换水中。
- 8 当按住 Pip 键两秒及以上时，显示器上闪烁“ZERO”。此刻，该操作板处于0-调整模式(4mA)。
- 9 在检测仪适应水温约五分钟后，检测确定检测仪窗口无气泡。如果显示器显示不是“0”，使用上下箭头键 ▲ ▼ 让显示器显示“0”。如果显示器显示的是“0”，则按住 Pip 键直至操作板再次发出一声尖锐而短促的声音。



参考：当按住 Pip 时，所显示的数值持续变化。

### 注意：

- 在进行0-调整之前，请确定已清洁检测仪窗口。
- 在进行0-调整之前，请确定已进行校准。
- 在进行0-调整之后，请确定进行量程调整。

- 10 接着，按 Pip 键，并选择量程调整。然后完全遮光检测仪窗口30秒及以上。

- 11 当按住 Pip 键两秒及以上时，显示器上闪烁“SPAN”。此时，SC-T3变换器处于量程调整模式(20mA)。当检测仪窗口被完全遮光30秒及以上，且显示器上显示为该类型检测仪全量程之外的数值(TC-100为100度，TC-500为500度，TC-3000为3000度)，使用上下箭头键 ▲ ▼ 对显示器进行调整。当显示器显示与全量程相同的正确数值时，按 Pip 键以结束0(零)/量程调整。

参考：当按住 Pip 时，所显示的数值持续变化。

-设定单位如下：  
TC-100: 1  
TC-500: 5  
TC-3000: 50

### 注意：

- 在确定0(零)/量程调整数值时，请按上述步骤所述，完全盖住检测仪窗口30秒及以上。

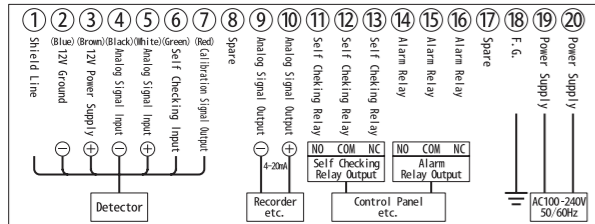
## 2 接线

### 注意：

- 在接线操作过程中，请保持电源关闭，否则可能会引起火灾或触电事故。
- 在接线操作结束时，连接电源电缆。
- 在接线操作期间，盖子应保持关闭状态。

- 请确定断路器处于正常(关闭)位置(参照[10]故障诊断)。

### 控制器接线板



- 1 ~ 20 • 与电缆兼容的电缆直径为6~8mm。
- 1 ~ 7 • 检测仪电缆采用横截面积为0.2~1.25mm<sup>2</sup>的屏蔽电缆。  
• 对于检测仪电缆的延长，请参阅[3]检测仪电缆的延长。如有必要，请采用引线盒等设备。
- 9 ~ 10 • 信号输出电缆采用横截面积为0.75~1.25mm<sup>2</sup>的屏蔽电缆。  
• 对于信号输出端子的连接，最大负载电阻应为300Ω(包括接线电阻)。
- 11 ~ 16 • 对于自检继电器输出端子和报警继电器输出端子的连接，最大负载电阻应为240VA和1A。虽然已有内置保护电路防止雷电引起的过载电流，为了增强安全性，我们依然建议采用额定电流为最大2A的熔断器。
- 18 • 进行接地连接。
- 19 ~ 20 • 电源电缆采用横截面积为0.75~1.25mm<sup>2</sup>的交联聚乙烯绝缘乙稀护套电缆。

12 最后，按下 **ENT** 键，让SC-T3处于告警级别设置状态。如果未进行告警级别设置，按 **ENT** 键返回至测量模式。

### 注意：

- 当显示屏显示Err4、Err5或Err6时，表示SC-T3不在设定范围内，或者在0-调整期间未浸入清水中，或者在量程调整期间，检测仪窗口没有被完全遮光。

## 4 告警级别、告警计时器、信号输出反应时间、信号输出范围

在出厂设置中，以上均被设定为“OFF”。请根据情况要求进行设置。

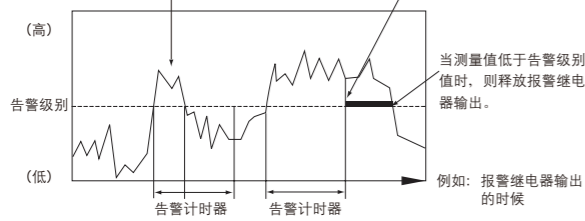
## 1 报警继电器输出设定

### 报警继电器输出

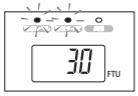
当测量值高于告警级别值，且时间持续超过告警计时器设定的时间，就会产生报警继电器输出。

虽然测量值高于告警级别值，但是如果高出时间短于告警计时器设定的时间，则不会产生报警继电器输出。

报警继电器输出将会产生。测量值高于报警级别值时，报警继电器将会持续产生。



当测量值高于告警级别值时，告警级别指示灯(绿色)亮起。当测量值大于或等于设定值且超过告警级别值班时，告警计时器指示灯和告警级别指示灯都会闪烁。



## 告警级别设定

- 告警级别值可以设定为1~量程调整值或关闭。
- 设置单位为：TC-100: 1、TC-500: 5、TC-3000: 50。
- 告警级别出厂设置值为关闭。

例如：将告警级别设置为30FTU(TC-100)：

1 按 **MODE** 键，然后选择告警级别。



2 按 **MODE** 键并坚持两秒及以上，告警级别指示灯开始闪烁。



3 在显示器上输入“30”。



- 参考：**
- 使用左右箭头键 **◀▶** 将位数移动至想要输入的位置(0.1位 ↔ 个位 ↔ 十位 ↔ 百位)。此时，所选定的位数闪烁。
  - 通过上下箭头键 **▲▼** 将一个数值(0, 1, 2, ...9)输入到选定的位数中。
    - 增大数值，**▲** 减小数值。
  - 当按住 **▲▼** 时，所显示的数值持续变化。
  - 要取消告警级别设置，请按 **ENT** 键。

### 参考：

- 如果要切断报警继电器输出，请输入“0”，显示屏会显示“OFF”(关闭)。然后，请按 **ENT** 键。

4 请按 **ENT** 键以结束告警级别设置。



参考：如果要取消并返回至显示器测量指示模式，请按 **ENT** 键。

### 参考：

- 当显示Err6时，表示该数值超出设定范围。

## 告警计时器设置

- 告警计时器可设定为1~120分钟或关闭。
  - 设置单位为1分钟。
  - 告警计时器出厂设置值为关闭。

示例：将告警计时器设置为60分钟；

1 按 **MODE** 键，然后选择告警计时器。



2 按 **MODE** 键并坚持两秒及以上，告警计时器指示灯开始闪烁。



3 在显示器上输入“60”。



### 参考：

- 使用左右箭头键 **◀▶** 将位数移动至想要输入的位置(0.1位 ↔ 个位 ↔ 十位 ↔ 百位)。此时，所选定的位数闪烁。
- 通过上下箭头键 **▲▼** 将一个数值(0, 1, 2, ...9)输入到选定的位数中。
  - 增大数值，**▲** 减小数值。
- 当按住 **▲▼** 时，所显示的数值持续变化。
- 要取消告警计时器设置，请按 **ENT** 键。

### 参考：

- 如果要切断报警计时器，请输入“0”，显示屏会显示“OFF(关闭)”。然后，请按 **ENT** 键。

4 请按 **ENT** 键以结束告警计时器设置。



参考：如果要取消并返回至显示器测量指示模式，请按 **ENT** 键。

### 参考：

- 当显示Err6时，表示该数值超出设定范围。

## 2 信号输出反应时间设置

- 信号输出反应时间可设定为1~120秒或关闭。
  - 设置单位为1秒。
  - 信号输出反应时间出厂设置值为关闭。

例如：设置信号输出反应时间为10秒

1 按 **MODE** 键，然后选择信号输出反应时间。



2 按 **MODE** 键并坚持两秒及以上，信号输出反应时间指示灯开始闪烁。



3 在显示器上输入“10”。



### 参考：

- 使用左右箭头键 **◀▶** 将位数移动至想要输入的位置(0.1位 ↔ 个位 ↔ 十位 ↔ 百位)。此时，所选定的位数闪烁。
- 通过上下箭头键 **▲▼** 将一个数值(0, 1, 2, ...9)输入到选定的位数中。
  - 增大数值，**▲** 减小数值。
- 当按住 **▲▼** 时，所显示的数值持续变化。
- 要取消信号输出反应时间设置，请按 **ENT** 键。

### 参考：

- 如果要切断信号输出反应时间，请输入“0”，显示屏会显示“OFF”(关闭)。然后，请按 **ENT** 键。

4 请按 **ENT** 键以结束信号输出反应时间设置。



参考：如果要取消并返回至显示器测量指示模式，请按 **ENT** 键。

### 参考：

- 当显示Err6时，表示该数值超出设定范围。

## 3 信号输出范围设置

- 信号输出范围(4~20mA)可按以下方式设置：

《设定范围》	《设定单位》
TC-100 · “上限”-“下限”>20	1
TC-500 · “上限”-“下限”>200	5
TC-3000 · “上限”-“下限”>200	50

• 信号输出范围默认值：0-调整值为4mA，量程调整值为20mA。

示例：将使用TC-100时，将信号输出范围设置为30-80FTU；

## (1) 信号输出下限设置

1 按 **MODE** 键，然后选择信号输出下限。



※“-Lo-”和“设定值”交替出现。

2 按 **MODE** 键并坚持两秒及以上，开始显示信号输出下限值。



3 在显示器上输入“30”。



### 参考：

- 使用左右箭头键 **◀▶** 将位数移动至想要输入的位置(0.1位 ↔ 个位 ↔ 十位 ↔ 百位)。此时，所选定的位数闪烁。
- 通过上下箭头键 **▲▼** 将一个数值(0, 1, 2, ...9)输入到选定的位数中。
  - 增大数值，**▲** 减小数值。
- 当按住 **▲▼** 时，所显示的数值持续变化。
- 要取消告警计时器设置，请按 **ENT** 键。

4 请按 **ENT** 键以结束信号输出下限设置。



参考：如果要取消并返回至显示器测量指示模式，请按 **ENT** 键。

### 参考：

- 当显示Err6时，表示该数值超出设定范围。

## (2) 信号输出上限设置

1 按 **MODE** 键，然后选择信号输出上限。



※“-Hi-”和“设定值”交替出现。

2 按 **MODE** 键并坚持两秒及以上，开始显示信号输出上限值。



3 在显示器上输入“80”。



### 参考：

- 使用左右箭头键 **◀▶** 将位数移动至想要输入的位置(0.1位 ↔ 个位 ↔ 十位 ↔ 百位)。此时，所选定的位数闪烁。
- 通过上下箭头键 **▲▼** 将一个数值(0, 1, 2, ...9)输入到选定的位数中。
  - 增大数值，**▲** 减小数值。
- 当按住 **▲▼** 时，所显示的数值持续变化。
- 要取消告警计时器，请按 **ENT** 键。

4 请按 **ENT** 键以结束信号输出上限设置。



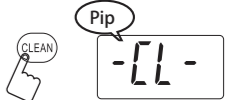
参考：如果要取消并返回至显示器测量指示模式，请按 **ENT** 键。

### 参考：

- 当显示Err6时，表示该数值超出设定范围。

## 5 手动清洗

当按下 **CLEAN** 键时，擦拭器开始清洁工作。



## 7 信号输出的微调

- 可对信号输出(4-20mA)的下限4mA和上限20mA进行微调。

### 注意：

- 首先进行下限4mA的微调，然后再进行上限20mA进行微调。否则，上限20mA值则无法准确调整。

## 1 下限4mA的微调

1 同时按下左右箭头键 **◀▶**。此时，显示器上显示“-4-”。而且“ZERO”开始闪烁，并显示“SPAN”。



2 通过连接记录器等设备确认数值显示的同时，通过上下箭头键 **▲▼** 对下限4mA进行微调。



4 按 **ENT** 键结束下限4mA微调。



### 注意：

- 当同时按下左右箭头键 **◀▶** 时，会产生与测量值无关的4mA信号输出。

参考：如果要取消下限4mA微调，请按 **ENT** 键。

## 2 上限20mA的微调

1 同时按下左右箭头键 。此时，显示器上显示“-20-”。而且“ZERO”显示，“SPAN”开始闪烁。



2 通过连接记录器等设备确认数值显示的同时，通过上下箭头键 对下限20mA进行微调。



4 按 键结束上限20mA微调。



### 注意:

• 当同时按下左右箭头键 时，会产生与测量值无关的4mA信号输出。

参考:如果要取消上限20mA微调, 请按下 键。

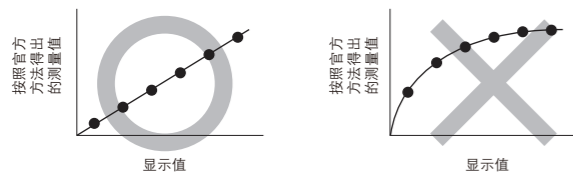
## 8 如何使用单位标贴

■ 当客户希望使用度显示之外的功能, 则可以采用量程调整功能和随机配送的单位标贴改变数值。

示例: 可使用浊度检测仪(TC-100)将变换器显示的数值改为SS(悬浮物)。

1 在安装SC-T3的地方, 多次检查变换器显示的水测量值和SS测定值(官方测量方法)之间的相互关系。

2 此时, 在确认所显示的数值和SS测量值之间有如下图所示的线性关系后, 根据显示值与实测值计算出一个量程设定值, 使此值尽量与SS的量程设定值接近。



3 采用以下计算公式。  
SS量程设定值=[浊度量程设定值]×SS测量值  
(官方测量方法)/显示值(检测仪器)  
\*A“浊度的量程设定值”的决定取决于如下检测仪:  
TC-100: 100, TC-500: 500, TC-3000: 3000

4 参考第13页的内容将量程值改为以下数值。当所显示的值是80FTU, 而按照官方方法的测量值为60mg / L时:  
SS量程设定值=100x60/80= 75  
\*在使用TC-100的情况下

5 在变换器操作板显示的单位(度)上粘贴一个单位标贴。



### 注意:

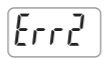
• 当显示Err4和Err5时, 表示该数值超出设定范围。

## 9 错误提示

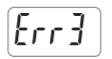
● SC-T3变换器具有错误提示功能, 该功能可提示不正确操作和问题的出现。共有六种错误提示(Err 1至Err 6), 各项指示含义如下。



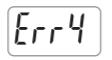
\*Err 1\*表示检测仪器发生故障等。



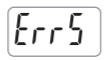
\*Err 2\*表示未合理进行校准。



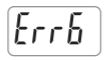
\*Err 3\*表示来自检测仪的模拟信号输入(4至20mA)超出输出范围(低于3.5mA或高于22mA)。



\*Err 4\*表示在进行0-调整时, 4mA模拟信号输入不在±0.5mA范围内。



\*Err 5\*表示在进行量程调整时, 20mA模拟信号输入不在±2mA范围内。



\*Err 6\*表示超出了设定范围。

## 10 故障诊断

问题	起因	检查和纠正操作
显示器上显示“Err 1”, 且亮起一个警告指示灯。	检测发生故障等。	根据检测仪使用说明书中“故障诊断”的内容进行检查。
	一条检测仪电缆连接不正确。	在检查检测仪电缆接线之后, 进行正确接线。
显示器上显示“Err 2”。	校准出现故障。	再次进行校准。如果在反复进行校准的情况下, 依然显示“Err 2”, 则表示该设备需要进行维修。请联系您的经销商。
	检测仪发生故障。	该检测仪需要进行维修。请联系您的经销商。
	一条检测仪电缆连接不正确。	在检查检测仪电缆接线之后, 进行正确接线。
显示器上显示“Err 3”。	发射器发生故障。	该检测仪需要进行维修。请联系您的经销商。
	一条检测仪电缆连接不正确。	在检查检测仪电缆接线之后, 进行正确接线。
显示器上显示“Err 4”。	检测仪发生故障。	该检测仪需要进行维修。请联系您的经销商。
	检测仪窗口被污渍污染。	参照检测仪的使用说明书, 清洁窗口, 并再次进行调整。
	一条检测仪电缆连接不正确。	在检查检测仪电缆接线之后, 进行正确接线。
显示器上显示“Err 5”。	检测仪发生故障。	该检测仪需要进行维修。请联系您的经销商。
	检测仪窗口未完全遮光。	将窗口完全遮光, 并再次进行调整。
	一条检测仪电缆连接不正确。	在检查检测仪电缆接线之后, 进行正确接线。
显示器上显示“Err 6”。	各项设定均不正确。	各项设定均超出范围。确保各项设定在范围内, 直到不显示“Err 6”。
显示器未打开。	变换器发生故障。	该检测仪需要进行维修。请联系您的经销商。
	一条检测仪电缆未连接。	在检查过内部接线后, 正确连接电源电缆。
	一个断路器处于“断路器打开”位置。	在压下该断路器之前, 消除导致该断路器处于伸出位置的原因。 

## 11 设备维护

### 设备维护

■ 当变换器的盖子和显示器有污渍时, 请先使用干净软布蘸稀释过的清洁剂溶液轻轻擦拭, 然后用一块干燥的干净软布擦干水分。

### 注意:

请勿使用如稀释剂之类的溶剂擦拭变换器。

### 定期检验

■ 每三个月对以下内容进行检验:

- 确定变换器固定牢靠。
- 确定变换器未被损坏。
- 确保接线板螺栓未腐蚀生锈。

### 校准

■ SC-T3性能稳定, 可稳定使用很长时间。为了保持测量的可靠性, 应至少每年进行一次校准(参照(5)操作)。

### 长期储存

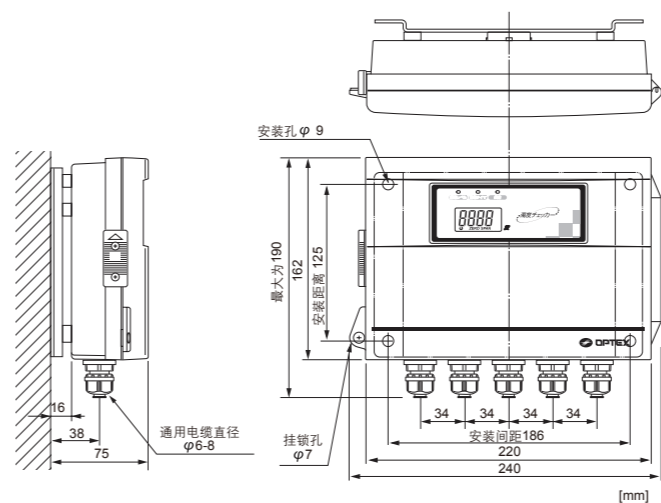
■ 如果长时间不使用SC-T3, 请在保存之前, 关闭电源开关, 并断开与电源连接的电源电缆。

## 12 规格参数

型号	SC-T3
电源	AC100 - 240V ±10% 50/60Hz
耗电量	标称: 8VA或更小, 在清洗期间: 16VA或更小 (包括检测仪, 在模拟信号输入/输出为20mA时)
显示分辨率	TC-100: 0.1, TC-500: 1, TC-3000: 5
输出	校准输出 检测仪电源(12VDC) 信号输出(模拟4-20mA, 阻抗约为300Ω或更少) 自检继电器输出(零电压C接触器电容量240VAC, 1A 电阻负载) 报警继电器输出(零电压C接触器电容量240VAC, 1A 电阻负载)
输入(检测仪)	检测仪信号输入(模拟4-20mA, 输入电阻约为100Ω)自检输入
工作温度	-20 至 +50 °C, 湿度为95% Rh或更低(防止阳光直射)
主要材料	聚碳酸酯
尺寸	HxWxD = 约162x240x75 mm
重量	约为1.6kg(包括安装支架)
防护等级	IP65(防喷流型)

规格参数如有变更, 恕不另行通知。

## 13 尺寸图



OPTEX CO., LTD. (ISO 9001 Certified / ISO14001 Certified)  
5-8-12 Ogoto, Otsu, Shiga, 520-0101 Japan  
TEL: +81-77-579-8700 FAX: +81-77-579-7030  
http://www.optex.co.jp/as/eng

奥泰斯电子(东莞)有限公司上海分公司  
中国上海市徐汇区天钥桥路325号嘉汇国际广场A楼28层2812室  
电话: +86-21-34600672/73  
传真: +86-21-34600675  
http://www.optexchina.com

资料内容如有变更, 恕不另行通知

2008.8 59-1544-0