

带ISM的6000TOCi

通过实时TOC监测确保水质

技术资料



简介

6000TOCi是梅特勒-托利多Thornton在线TOC传感器的最新版本。其稳定、可靠的设计使用成熟的紫外线氧化技术可实时TOC监测您的关键水系统。以最快速的响应时间方便有效地监测从RO后水样到用水点的TOC水平，因此您绝不会错过任何超限情况。

从用户需求出发进行构建，其直观的界面以及灵活的即插即测设计无需试剂或化学物质即可操作。6000TOCi的传感器简单，但分析仪功能强大，满足了制药、热电联产及微电子行业的最高要求。



产品特性

- 在线连续测量
- TOC峰值、平均值和变化率测量，用于合规性要求
- 智能传感器管理（ISM）接口
- 使用iMonitor进行智能诊断
- 支持USB打印机
- 用于数据记录的USB
- 自动流量控制
- LED显示状态一目了然
- 通用电源镇流器
- 兼容M800多参数变送器
- 一台M800变送器可最多同时安装四个TOC传感器
- 半自动校准与系统适应性测试
- 满足制药业的USP〈643〉、〈645〉、EP 2.2.44、Ch.P和JP要求

目录

技术参数	2
订购信息/尺寸图	3

METTLER TOLEDO

技术参数

6000TOCi

TOC传感器

测量参数	0.05 - 2000 ppbC (µgC/L)
准确度	当TOC < 2.0 ppbC 时为± 0.1 ppb C (用于水质 > 15 MΩ-cm [0.067 µS/cm]) 当TOC > 2.0 ppbC和<10.0时为± 0.2 ppb C (用于水质>15 MΩ-cm [0.067 µS/cm]) 当TOC >10.0 ppbC时为测量值的± 5 % (用于水质0.5至18.2 MΩ-cm [2.0至0.055 µS/cm])
重复性	±0.05 ppbC < 5 ppbC, ± 1.0% > 5 ppbC
分辨率	0.001 ppbC (µgC/L)
分析时间	连续
初始响应时间	< 60秒
更新速率	1秒
检测限值	0.025 ppbC

电导率传感器

电导率精度	0.02-20 µS/cm时为± 2%, 20-100 µS/cm 时为 ± 3%;
电极常数精度	± 2%
温度传感器	PT1000 RTD, A类
温度精度	± 0.25 °C

水样要求

温度	0至100 °C **
颗粒粒径	<100 微米
最低水质	≥ 0.5 MΩ -cm (≤ 2 µS/cm), pH < 7.5 ***
流速	> 8.5 mL/min
压力	样品入口处为4至200 psig (0.3 bar(g)) 至13.6 bar(g)) ***

通用规格

外壳尺寸	11.9" [302.75 mm] 长 x 9" [229.8 mm] 高 x 5.7" [144.7 mm] 宽
重量	11.0 lb. (5 kg)
防护等级	IP55
外壳材料	符合UL 94 V-0 规定的涂铝阻燃聚苯乙烯树脂
环境温度/湿度等级	5至50 °C / 5至80%湿度, 无冷凝
电源要求	100 - 240VAC, 50 - 60 Hz, 25W
就地指示器	四个LED指示灯, 分别用于显示故障、错误、传感器状态和紫外灯开启
等级/标准	符合CE要求, 并且通过UL与cUL (CSA标准) 认证。电导率与温度传感器追溯至 NIST、ASTM D1125 与 D5391。符合通过紫外光氧化在线监测水中碳化合物的ASTM D5173标准测试方法

安装/电源/外壳

入口连接	0.125" [3 mm] 外径 (附带提供符合FDA要求的6' [2 m] PTFE 管)
出口连接	0.125" [3 mm] 外径 (提供6.5" [165 mm] 316 SS固定管)
入口过滤器	316 SS, 在线使用, 60微米
液接部分	316 SS / 石英 / PEEK / 钛 / PTFE / EPDM
墙装	提供标准安装支架
最大传感器距离	300ft [91 m]

订购信息

* 可在M800上选择对应的S/m读数上选择对应的S/m读数
 ** 70 °C以上温度需要使用螺旋式样品冷却管 (随配)。
 ***用于测电厂循环化学的样品时, 阳离子交换后的pH需要调节至适当的范围内。
 **** 程压力超过85 psig (5.9 bar(g)) 时, 需要使用高压调节器选件 (零件号58 091 552)。
 规格如有更改, 恕不另行通知。

订购信息/尺寸图

6000TOCi

传感器

传感器	订购号
6000TOCi传感器, 100 - 240 VAC 50 - 60 Hz	30 472 150
6000TOCi传感器, 低ppb校准, 100 - 240 VAC 50 - 60 Hz	30 472 151

变送器

变送器	订购号
M800 Water双通道	58 000 802
M800 Water四通道	58 000 804
M800 DP双通道	58 000 806

配件

配件	订购号
泵模块, 6000TOCi	30 472 152
大容量过滤器组件	58 091 550
高压调节器	58 091 552

附件 - 线缆

订购号

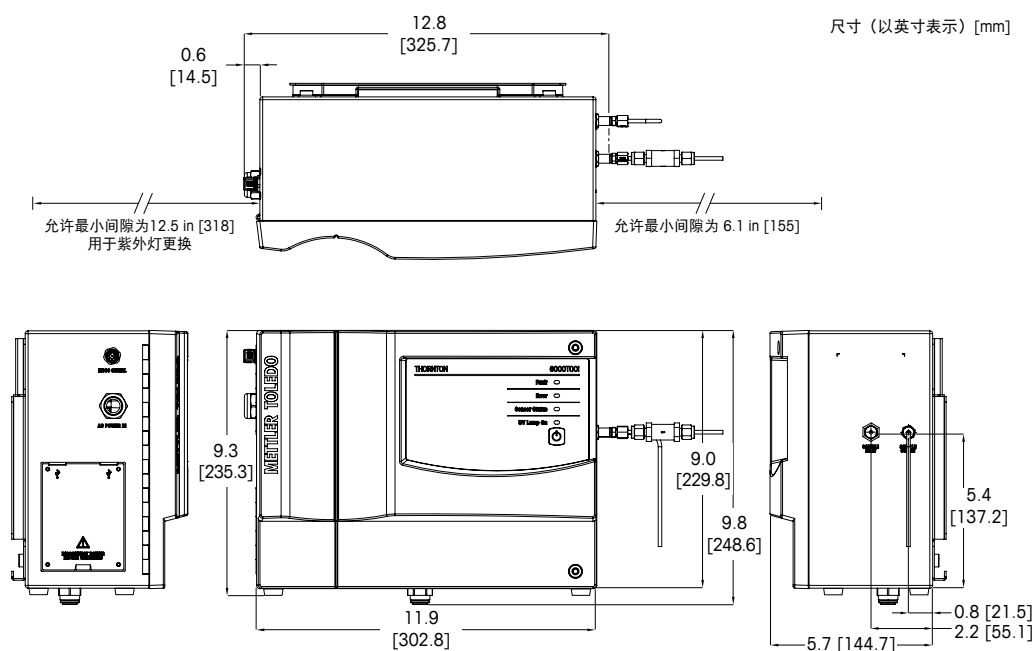
接插线, 1 ft (0.3 m)	58 080 270
接插线, 5 ft (1.5 m)	58 080 271
接插线, 10 ft (3.0 m)	58 080 272
接插线, 15 ft (4.5 m)	58 080 273
接插线, 25 ft (7.6 m)	58 080 274
接插线, 50 ft (15.2 m)	58 080 275
接插线, 100 ft (30.5 m)	58 080 276
接插线, 150 ft (45.7 m)	58 080 277
接插线, 200 ft (61.0 m)	58 080 278
接插线, 300 ft (91.4 m)	58 080 279

耗材和备件

订购号

更换紫外灯	58 079 513
校准标准液	30 472 083
系统适应性测试标准液	30 472 084
组合校准与系统适应性测试标准液	30 472 085
用于扩展范围校准的校准标准溶液	30 472 086
用于扩展范围校准的组合校准与系统适应性测试标准液	30 472 087
保险丝, 1.25A, 传感器PCB	58 091 519
大容量过滤器元件	58 091 551

尺寸图



商标信息

ISM是梅特勒-托利多集团在瑞士、巴西、美国、中国、欧盟、韩国、俄罗斯和新加坡的注册商标。

有关梅特勒-托利多市场组织地址的信息，请访问：
www.mt.com/pro-MOs



Designed, produced
and controlled according to
ISO 9001

梅特勒-托利多集团
过程分析部门
本地联系方式：www.mt.com/pro-MOs

www.mt.com/pro

如有技术变更，恕不另行通知
©11/2019 梅特勒-托利多。保留所有权利
PA3014ZH 修订版 C 11/19