

TU5 系列浊度仪

应用范围

- 自来水
- 电力
- 饮料
- 制药



革故鼎新，浊度测量进入精准时代

全新的 $360^{\circ} \times 90^{\circ}$ 检测技术，精确匹配实验室和在线数据，确保浊度测量的高准确度。

全新的 $360^{\circ} \times 90^{\circ}$ 检测技术

独特的光路设计和检测技术，确保低浊度测量中的精度和灵敏度。

实验室和在线数据一致

实验室和在线设备使用相同的 $360^{\circ} \times 90^{\circ}$ 检测技术，尽可能消除测量中的各种不确定性。

让浊度测量更快捷

TU5系列显著的降低了浊度测量所需时间。在线设备表面清洁面积减少98%，测试快，反应快，节省水量。实验室设备无需使用硅油擦拭样品瓶，缩减测试所需的步骤并减少可能引入的误差。

防患未然

Prognosis预诊断系统可以进行设备维护预判，提醒可能出现的设备问题。



Be Right™

技术规格*

TU5200

光源	650 nm (EPA) 或 850 nm (ISO), 最大 1 mW。 2 类激光产品: 包含非用户可维修 2 类激光。依据激光公告第 50 条, 本产品符合 IEC/EN 60825-1 和 21 CFR1040.10
量程	EPA: 0 至 700 NTU、FNU、TE/F、FTU; 0 至 100 mg/L; 0 至 175 EBC ISO: 0 至 1000 NTU/FNU/TE/F/FTU; 0 至 100 mg/L; 0 至 250 EBC
准确度	0 至 40 NTU 读数的 $\pm 2\%$ 加 0.01 NTU 根据 Formazin 主要标准, 在 25°C (77°F) 下, 40 至 700 NTU 时, 读数的 $\pm 10\%$
分辨率	0.0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC / mg/L
重复性	根据 Formazin 主要标准, 在 25°C (77°F) 下, < 40 NTU: 0.002 NTU 或读数的 1% (取更大值); > 40 NTU: 优于读数的 3.5%
杂散光	< 10 mNTU
测量单位	NTU、FNU、TE/F、FTU、EBC、mg/L、mNTU、mFNU
工作温度	10 至 40°C (50 至 104°F) 相对湿度 5 至 95%, 无冷凝
样品温度	4 至 70°C (39 至 158°F)
存储温度	-30 至 60°C (-22 至 140°F)
电源要求	100 - 240 VAC
(电压)	
电源要求	50/60 Hz
(Hz)	
认证	符合 CE 标准; US FDA 检索号: 1420493-xxx 依据激光公告第 50 条, 本产品符合 IEC/EN 60825-1 和 21 CFR 1040.10
尺寸(高 x 宽 x 深)	195 mm x 409 mm x 278 mm
重量	5.29 lbs. (2.4 kg)
保修期	1 年

*如有变更, 恕不另行通知

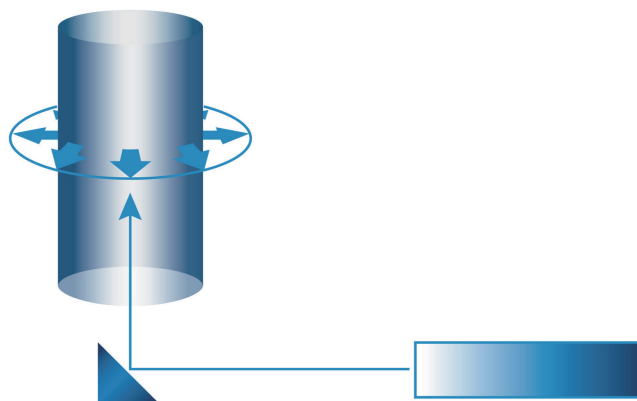
TU5300 sc/ TU5400 sc

光源	650 nm (EPA) 或 850 nm (ISO), 最大 1 mW。 2 类激光产品: 包含非用户可维修 2 类激光。依据激光公告第 50 条, 本产品符合 IEC/EN 60825-1 和 21 CFR1040.10
量程	EPA: 0 至 700 NTU、FNU、TE/F、FTU; 0 至 175 EBC ISO: 0 至 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU; 0 至 250 EBC
准确度	0 至 40 NTU 读数的 $\pm 2\%$ 或 ± 0.01 NTU (取更大值) 根据 Formazin 主要标准, 在 25°C (77°F) 下, 40 至 1000 NTU 时, 读数的 $\pm 10\%$
分辨率	0.0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC
重复性	TU5300 sc: 0.001 NTU 或读数的 1% (取较大值) 在 25°C (77°F) (>0.025 NTU 量程) TU5400 sc: 0.0006 NTU 或读数的 1% (取较大值) 在 25°C (77°F) (>0.025 NTU 量程)
杂散光	< 10 mNTU
测量单位	NTU, FNU, TE/F, FTU, EBC
信号平均时间	5 至 90 秒 (默认: 30 秒)
响应时间	在 100 mL/min 时, T90 < 30 秒
样品温度	2 至 70°C (35.6 至 158°F)
样品压力	2 至 40°C (35.6 to 104°F) 最大 6 bar (87 psi); 40°C 至 60°C (104 to 140°F) 最大 3 bar (43.5 psi)
样品流速	100 至 1000 mL/min; 最佳流速: 200 至 500 mL/min
工作温度	0 至 50°C (32 至 122°F)
湿度	相对湿度 5 至 95%, 无冷凝
存储温度	-40 至 60°C (-40 至 140°F)
认证	符合 CE 标准; US FDA 检索号: 1420493-xxx 依据激光公告第 50 条, 本产品符合 IEC/EN 60825-1 和 21 CFR 1040.10
尺寸(高 x 宽 x 深)	249 mm x 268 mm x 190 mm
重量	含测量头的仪器: 2.7 千克 (6 磅); 含可选自清洗模块的仪器: 5 千克 (11 磅)
保修期	1 年

工作原理

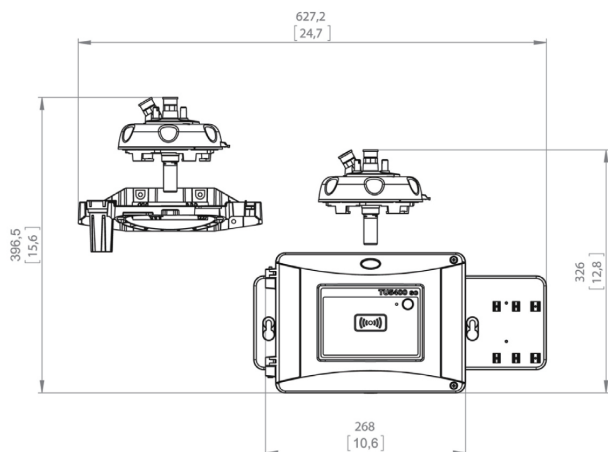
TU5系列浊度仪发射出的激光射入样品中，并测量样品中悬浮颗粒物产生的散射光。与入射光束呈90°的散射光，通过锥形反射镜后360°环绕样品，最终被透射光检测器检测到。

散射光与水样中的悬浮颗粒物成正比。如果样品中含有微小的悬浮颗粒物，那么仅有很少的散射光会被检测器检测到，因此浊度值将会较低。反之，大的悬浮颗粒物会形成较强的散射光，导致较高浊度值。

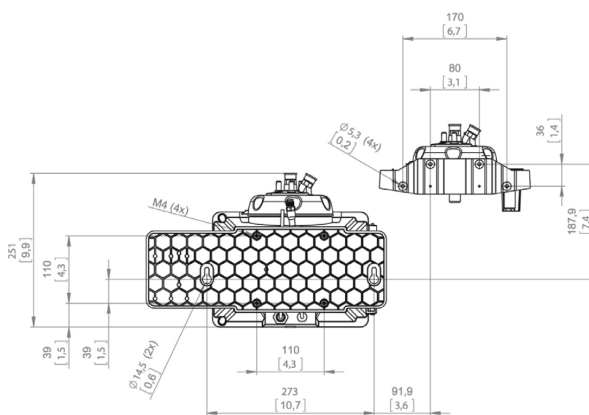


外形尺寸

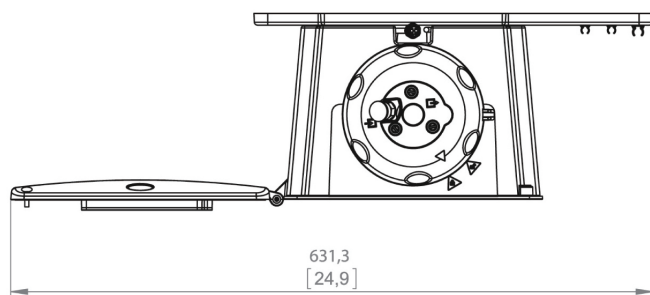
TU5300 sc/TU5400 sc 前视图



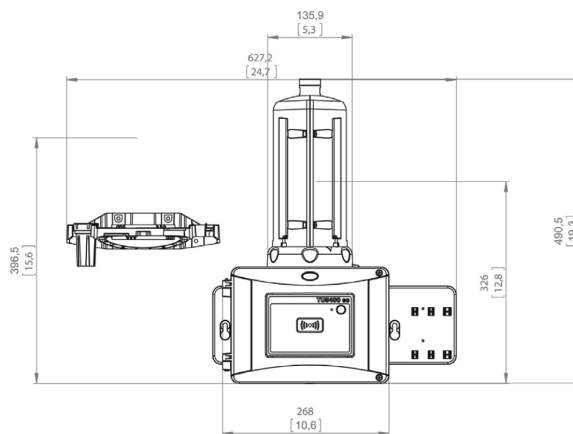
TU5300 sc/TU5400 sc 背视图



TU5300 sc/TU5400 sc 俯视图



TU5300 sc/TU5400 sc 附自清洗模块前视图



订购信息

TU5200实验室激光浊度仪

LPV442.99.01012 TU5200实验室激光浊度仪, 650nm, EPA版本

LPV442.99.01022 TU5200实验室激光浊度仪, 850nm, ISO版本

TU5300 sc/TU5400 sc激光浊度仪

LXV445.99.30112 TU5300sc 在线激光浊度仪, 自清洗模块, EPA版本

LXV445.99.50112 TU5300sc 在线激光浊度仪, 自清洗模块, 流量传感器, EPA版本

LXV445.99.30122 TU5300sc 在线激光浊度仪, 自清洗模块, ISO版本

LXV445.99.50122 TU5300sc 在线激光浊度仪, 自清洗模块, 流量传感器, ISO版本

LXV445.99.30212 TU5400sc 在线激光超低量程浊度仪, 自清洗模块, EPA版本

LXV445.99.50212 TU5400sc 在线激光超低量程浊度仪, 自清洗模块, 流量传感器, EPA版本

LXV445.99.30222 TU5400sc 在线激光超低量程浊度仪, 自清洗模块, ISO版本

LXV445.99.50222 TU5400sc 在线激光超低量程浊度仪, 自清洗模块, 流量传感器, ISO版本

SC200 KTO

TU5 EPA

8630300

TU5300sc 在线激光浊度仪, 自清洗模块, EPA版本, sc200 CONTROLLER, AC-DC, DIG, HACH

8630400

TU5300sc 在线激光浊度仪, 自清洗模块, EPA版本, sc200 CONTROLLER, AC-DC, 2 DIG, HACH

8630500

TU5300sc 在线激光浊度仪, 自清洗模块, 流量传感器, EPA版本, sc200 CONTROLLER, AC-DC, DIG, HACH

8630600

TU5300sc 在线激光浊度仪, 自清洗模块, 流量传感器, EPA版本, sc200 CONTROLLER, AC-DC, 2 DIG, HACH

TU5 ISO

25638004

TU5300sc 在线激光浊度仪, 自清洗模块, ISO版本, sc200 CONTROLLER, AC-DC, DIG, HACH

25638005

TU5300sc 在线激光浊度仪, 自清洗模块, ISO版本, sc200 CONTROLLER, AC-DC, 2 DIG, HACH

25638006

TU5300sc 在线激光浊度仪, 自清洗模块, 流量传感器, ISO版本, sc200 CONTROLLER, AC-DC, DIG, HACH

25638007

TU5300sc 在线激光浊度仪, 自清洗模块, 流量传感器, ISO版本, sc200 CONTROLLER, AC-DC, 2 DIG, HACH

*更多型号, 请参考哈希官方网站

校准和校验

LZY898

StablCal校准套装

LZY834

TU5300sc/ TU5400sc 测量小瓶

LZV946

TU5200样品瓶

附件

LQV159.99.00002

TU5300sc/TU5400sc 自清洗模块

LQV160.99.00002

TU5300sc/TU5400sc流量传感器

LZY876

TU5300sc/TU5400sc干燥剂盒

LZY907

TU5300sc/TU5400sc维修套装

LZY903

TU5200/TU5300sc/TU5400sc 手动小瓶擦拭器

LZQ165

硅胶小瓶擦拭器, 自动清洁模块

LZQ176

纤维小瓶擦拭器, 自动清洁模块

LZY906

TU5300sc/TU5400sc小瓶更换工具



关注哈希官微
“码”上有礼!

哈希公司中国联系地址:

中文网址: www.hach.com.cn

客户热线电话: 800-840-6026

400-686-8899

北京

北京市建国门外大街22号赛特大厦2301室

上海

上海市长宁区福泉北路518号1座2楼

广州

广州体育西路109号高盛大厦15楼B2室

西安

西安市南二环西段64号凯德新地城写字楼24层

重庆

重庆市渝北区北部新区星光大道62号海王星科技大厦B区6楼3号

武汉

武汉武昌区中南路7号中商广场写字楼A1906-07室

成都

成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞·创意成都写字楼B座16F-05/06单元

天津

天津市和平区南马路11号创新麦购国际大厦803室

济南

山东省济南市历下区茂岭山路2号普利商务中心1507-1508室

南京

南京市汉中路120号青华大厦A2806室

合肥

合肥市政务区潜山路绿地蓝海大厦B座1208室

深圳

深圳市南山区高新园中区科技中三路国人通信大厦B座311



Be Right™