



防爆合格证

证号：GYJ21.3370X

由 Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics
(地址：Im Hackacker 15 8902 Urdorf Switzerland)

制造的产品：

名称 浊度传感器系统

型号规格 见附件

防爆标志 见附件

产品标准 /

图样编号 SK01689

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合 GB 3836.1-2010, GB/T 3836.22-2017 标准，特颁发此证。

本证书有效期：2021年11月17日至2026年11月16日

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，内容见本证书附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇二一年十一月十七日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址：上海市漕宝路103号
邮编：200233

网址：www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话：+86 21 64368180
传真：+86 21 64844580



EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ21.3370X

This is to certify that the product

Turbidity sensor system

manufactured by Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics

(Address:Im Hackacker 15 8902 Urdorf Switzerland)

which model is See attachment

Ex marking See attachment

product standard /

drawing number SK01689

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB 3836.1-2010,GB/T 3836.22-2017.

This Approval shall remain in force until 2026.11.16

Remarks 1.Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.
2.Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use,
which are specified in the attachment(s) to this certificate.

Director

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

Issued Date 2021.11.17

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYJ21.3370X)

(Attachment I)

GYJ21.3370X防爆合格证附件 I

由Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics生产的浊度传感器系统，包括变送器Trb 8300或M800 1-channel和探头InPro 8100/***/InPro 8200/***, 经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列国家防爆标准的要求：

GB3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T3836.22-2017 爆炸性环境 第22部分：光辐射设备和传输系统的保护措施

产品防爆标志为：

变送器Trb 8300或M800 1-channel: [Ex op is Ga] IIA/IIB

探头InPro 8100/***/InPro 8200/***: Ex op is/op pr IIA 95°C Ga/Gb

Ex op is/op pr IIB 38°C Ga/Gb

防爆合格证号为GYJ21.3370X。

探头InPro 8100/***/InPro 8200/***/具体型号如下：

InPro 8100/S/120、InPro 8100/S/205、InPro 8100/S/297、InPro 8100/S/407、

InPro 8200/S/Epoxy/120、InPro 8200/S/Epoxy/205、InPro 8200/S/Epoxy/297、

InPro 8200/S/Epoxy/407、InPro 8200/H/Epoxy/120、InPro 8200/H/Epoxy/205、

InPro 8200/H/Epoxy/297、InPro 8200/H/Epoxy/407、InPro 8200/S/Kalrez-FDA/120、

InPro 8200/S/Kalrez-FDA/205、InPro 8200/S/Kalrez-FDA/297、

InPro 8200/S/Kalrez-FDA/407

产品最大使用环境温度范围为：

变送器Trb 8300或M800 1-channel : -10°C~+50°C

光纤 : -20°C~+60°C

探头InPro 8100/***/ : -30°C~+38°C (II B)

: -30°C~+95°C (II A)

探头InPro 8200/**** (环氧树脂粘合窗)	: -30℃~+38℃ (II B)
	: -30℃~+95℃ (II A)
探头InPro 8200/**** (不带环氧树脂粘合窗)	: -10℃~+38℃ (II B)
	: -10℃~+95℃ (II A)

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”，表明该产品具有安全使用特殊条件：

1. 探头InPro 8100/***或InPro 8200/***只允许连接变送器Trb 8300或M800 1-channel，上述位于安全区但包含光源（LED）的变送器是关联设备，其使用环境温度范围为-10℃~+50℃。

2. 在探头所在的储罐/容器外部，环境温度范围为：-20℃~+60℃。

3. 探头所在的过程介质（储罐/容器内部）的最高允许温度（也称为极限温度）决定了探头的最高表面温度。具体关系如下：

气体级别	介质极限温度	探头最高表面温度
II A	95℃	95℃
II B	38℃	38℃

4. 浊度传感器的金属壳体(分别是安全收缩包装喷嘴、配件InFit76*-***和InTrac7**-****)必须与装置的电位均衡系统进行电气连接。

5. 浊度传感器的金属壳体(分别是安全收缩包装喷嘴、配件InFit76*-***和InTrac7**-****)必须包括在装置的定期压力试验中。

6. 光纤周围的导管提供了额外的“op pr” EPL Gb类型的光纤保护，用于探头InPro 8100/****（塑料导管）的长度为1.0 m，InPro 8200/****（金属铠装）的长度为 52 cm。

二、产品使用注意事项

1. 产品电气参数：

电压：100~240V AC,50/60Hz

LED波长：880nm

脉冲持续时间：0.1ms；脉冲重复频率：250Hz

脉冲辐射功率：<5.19mW；脉冲能量：<0.519μJ；平均辐射功率：<0.13mW

2. 用户不得自行随意更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。

3. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书及下列相关标准、规范的要求：

GB3836.13 - 2013 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB/T3836.15 - 2017 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装

GB/T3836.16 - 2017 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护

GB/T3836.18 - 2017 爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统

GB15577 - 2018 粉尘防爆安全规程

GB50257 - 2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境 电气装置施工及验收规范

三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件及产品使用注意事项纳入该产品使用说明书。

2. 产品制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二一年十一月十七日