



# 防爆合格证

证 号：GYJ25.1116X

制 造 商 Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG

(地址：Beuckestrasse 22, D-14163 Berlin, Germany)

产 品 名 称 分析仪

型 号 规 格 A2..X,E401X 系列

防 爆 标 志 见本证书附件

产 品 标 准 /

图 样 编 号 212.502-170,212.502-180

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合下列标准：  
GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.3-2021,GB/T 3836.4-2021,GB/T 3836.31-2021  
特颁发此证。

本证书有效期：2025年06月10日至2030年06月09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。  
3. 电气安全参数见本证书附件。

批 准

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司  
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站  
颁 发 日 期 二 〇 二 五 年 六 月 十 日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。



# EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ25.1116X

**Manufacturer** Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG  
(Address:Beuckestrasse 22, D-14163 Berlin, Germany)

**Product** Analyzing Unit

**Model** A2..X,E401X Series

**Ex marking** Refer the attachment for detail

**Product standard** /

**Drawing number** 212.502-170,212.502-180

The product was found to comply with the following standard(s):

GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.3-2021,GB/T 3836.4-2021,GB/T 3836.31-2021

**Valid until:** 2030.06.09

**Remarks**

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

## Approval

Shanghai Inspection and Testing Institute of  
Instruments and Automation Systems Co., Ltd.  
National Supervision and Inspection Center for  
Explosion Protection and Safety of Instrumentation  
Date of issue 2025.06.10

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



(GYJ25.1116X)

(Attachment I)

## GYJ25.1116X 防爆合格证附件 I

由Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG生产的A2..X、和E401X系列分析仪,经检验符合下列标准:

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求

GB/T 3836.3-2021 爆炸性环境 第3部分: 由增安型“e”保护的 设备

GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的 设备

GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第31部分: 由防粉尘点燃外壳“t”保护的 设备

产品防爆标志见产品安全使用特殊条件, 防爆合格证号为GYJ25.1116X。

### 一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表示该产品安全使用特殊条件, 内容如下:

- 1、严禁摩擦产品外壳以防静电引燃危险。
- 2、产品在现场维护使用时应遵循“严禁在危险场所内带电开盖”的原则。
- 3、用户应当保持产品外壳表面清洁, 以防粉尘堆积, 但严禁用压缩空气吹扫。
- 4、E401X 系列分析仪包含 ZU1080-S-X-...型号存储卡, 产品型号与防爆标志、环境温度范围, IP 等级和控制图代号对应关系:

产品型号		防爆标志	环境温度范围	IP 等级	控制图代号
系列	型号				
Stratos Pro	A201X... A211X...	Ex ia IIC T4 Ga Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb Ex ib [ia Da] IIIC T85°C Db	T4/T85°C: -20°C~+65°C	IP54	212. 002- 100

Stratos Pro	A221X... A231X...	Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb Ex ic [ia Ga] IIC T6...T4 Gc Ex ib [ia Da] IIIC T80°C Db FISCO Field Device	T6: -20°C~+50°C T4/T80°C: -20°C~+65°C	IP54	212. 002- 100
Stratos Pro T6	A201X- *-0-T6	Ex ia IIC T6 Ga Ex ib [ia Ga]IIC T6 Gb Ex ib [ia Da]IIIC T60°C Db	-20°C~+50°C	IP54	212.002- 100
Stratos Multi	E401X...	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc	-20°C~+55°C	IP54	212. 502- 100
Memory card	ZU1080- S-X-...	Ex ic IIC Gc	-20°C~+55°C	/	/

分析仪由主测量变送单元、测量参数模块（或接口模块）两部份组成，其电气参数和本安系统组成见下表所列控制图的要求：

主单元/模块	使用环境温度范围	控制图代号	签署日期 版本
MK-PH 015X	-20°C~+65°C	212. 002-110	2021.10.15 Page 1 Rev.8
MK-OXY 045X	-20°C~+65°C	212. 002-120	2021.10.15 Page 1 Rev.8
MK-COND 025X	-20°C~+65°C	212. 002-130	2021.10.15 Page 1 Rev.7
MK-CONDI 035X	-20°C~ +65°C	212. 002-140	2021.10.15 Page 1 Rev.7
MK-MS 095X	-20°C~+65°C	212. 002-150	2020.10.09 Page 1 Rev.0

## 二、产品使用注意事项

1、用户不得自行随意更换该产品的电气零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以免影响防爆性能和损坏现象的发生。

2、产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB/T 3836.13-2021“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T 3836.15-2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16-2022“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护”、GB/T 3836.18-2024“爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统”、GB 50257-2014“电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”及GB 15577-2018 粉尘防爆安全规程的有关规定。

## 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和使用注意事项纳入该产品使用说明书。

2、制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二五年六月十日