



# 防 爆 合 格 证

证 号：GYJ20.1052X

由 Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG 制造的产品：  
(地址：Beuckestrasse 22, D-14163 Berlin, Germany)

名 称 分析仪

型 号 规 格 A2..X,E401X 系列

防 爆 标 志 见防爆合格证书附件

产 品 标 准 /

图 样 编 号 /

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 3836.4-2010,  
GB 3836.8-2014,GB3836.20-2010,GB 12476.1-2013, 标准,  
GB 12476.4-2010,GB 12476.5-2013

特颁发此证。

本证书有效期：2020年06月10日至2025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. 本安电气参数见本证书附件。
  4. [更改]增加型号，2021年5月30日签发。

站 长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇二〇年六月十日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

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.GYJ20.1052X

This is to certify that the product

Analyzing Unit

manufactured by Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG

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

which model is A2..X,E401X Series

Ex marking See the attachment.

product standard /

drawing number /

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms

to GB 3836.1-2010,GB 3836.4-2010,GB 3836.8-2014,GB3836.20-2010,  
GB 12476.1-2013,GB 12476.4-2010,GB 12476.5-2013.

This Approval shall remain in force until 2025.06.09

**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.Intrinsic safety parameters specified in the attachment to this certificate.
- 4.[Variation I] Add new model, issued on 2021.05.30.

Director

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

Issued Date 2020.06.10

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

103 Cao Bao Road  
Shanghai 200233, China

<http://www.nepsi.org.cn>  
Email: info@nepsi.org.cn

Tel: +86 21 64368180  
Fax: +86 21 64844580



# 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

(GYJ20.1052X)

(Attachment II)

## GYJ20.1052X防爆合格证附件 II

由Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG生产的A2..X、和E401X系列分析仪，  
经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列标准：

- GB3836.1 - 2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
- GB3836.4 - 2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备
- GB3836.8 - 2014 爆炸性环境 第8部分：由“n”型保护的的设备
- GB3836.20 - 2010 爆炸性环境 第20部分：设备保护级别（EPL）为Ga级的设备
- GB12476.1 - 2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求
- GB12476.4 - 2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第4部分：本质安全型“iD”
- GB12476.5 - 2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”

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	A20.X-.. A21.X-..	Ex ia IIC T4 Ga Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb Ex iaD 20 T85 Ex ibD 21 [iaD 20] T85	T4/T85℃: -20℃~+65℃	IP6X	212.002- 100 第1页
		Ex iaD 21 [iaD 20] tD A21 IP54 T85℃ (仅允许应用于非导电性可燃性飞絮环境)		IP54	
Stratos®Pro	A22*X A23*X	Ex ia IIC T4/T6 Ga Ex ib [ia Ga] IIC T4/T6 Gb Ex ic [ia Ga] IIC T4/T6 Gc Ex iaD 20 T80	T6: -20℃~+50℃ T4/T80℃: -20℃~+65℃	IP6X	212.002 - 100 第7页
Stratos® Multi	E401X	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc	-20℃~+55℃	IP54	212.502 - 100
Memory card	ZU1080- S-X-...	Ex ic IIC Gc	-20℃~+55℃	/	/



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 (°C)	控制图代号	签署日期 版本
MK-PH015X	-20°C~+65°C	212.002 - 110	2021.03.19 Page 1 Rev.7
MK-OXY045X	-20°C~+65°C	212.002 - 120	2021.03.19 Page 1 Rev.7
MK-COND025X	-20°C~+65°C	212.002 - 130	2021.03.19 Page 1 Rev.6
MK-CONDI035X	-20°C~+65°C	212.002 - 140	2021.03.19 Page 1 Rev.6
MK-MS095X	-20°C~+65°C	212.002 - 150	2021.03.19 Page 1 Rev.0

### 一、产品安全使用特殊条件

1. 在爆炸性环境不得摩擦产品非金属外壳表面，以防静电引燃危险。
2. 防爆标志内包括Ex nA 或 Ex tD时，严禁带电时插拔插头和插座，必须在不含爆炸性或可燃性混合物的安全场所开盖。

### 二、产品使用注意事项

1. 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。
2. 用户不得自行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、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/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 - 2017“爆炸性环境第16部分：电气装置的检查与维护”、GB15577 - 2018“粉尘防爆安全规程”和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”的有关规定。

### 三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述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。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二一年五月三十日

