



防 爆 合 格 证

证 号: GYJ24.1203X

制 造 商 Advanced Micro Instruments, Inc.

(地址: 225 Paularino Avenue, Costa Mesa, CA 92626, United States of America)

产 品 名 称 气体分析仪

型 号 规 格 4010LX-AC、4010LX-DC

防 爆 标 志 Ex ia op is II B + H₂ T4 Ga
Ex db II B + H₂ T4 Gb

产 品 标 准 /

图 样 编 号 4ETL007

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 3836.2-2021, GB/T 3836.4-2021, GB3836.20-2010,
GB/T 3836.22-2017

特颁发此证。

本证书有效期: 2024 年 07 月 25 日 至 2029 年 07 月 24 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 四 年 七 月 二 十 五 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. GYJ24.1203X

Manufacturer	Advanced Micro Instruments, Inc. (Address: 225 Paularino Avenue, Costa Mesa, CA 92626, United States of America)
Product	Gas Analyzer
Model	4010LX-AC、4010LX-DC
Ex marking	Ex ia op is IIB + H₂ T4 Ga Ex db IIB + H₂ T4 Gb
Product standard	/
Drawing number	4ETL007

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

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.4-2021, GB3836.20-2010, GB/T 3836.22-2017

Valid until: 2029.07.24

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.
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 2024.07.25

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



(GYJ24.1203X)

(Attachment I)

GYJ24.1203X 防爆合格证附件 I

由 Advanced Micro Instruments, Inc.生产的 4010LX-AC、4010LX-DC 型气体分析仪，
经检验符合以下国家标准的规定：

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求

GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”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 3836.20-2010 爆炸性环境 第 20 部分：设备保护级别（EPL）为 Ga 级的设备

GB/T 3836.22-2017 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 Ex ia op is II B + H₂ T4 Ga ; Ex db II B + H₂ T4 Gb，防爆合格证号为 GYJ24.1203X。

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表明该产品在使用时具有安全使用特殊条件，具体内容如下：

- 1、产品设有接地端子，用户在使用时应可靠接地。安装时应使安装板垂直。
- 2、采取相应措施以避免静电电荷积累引起静电引燃危险，例如禁止摩擦外面表面或仅允许用温布擦拭等措施。设备外壳材质为铝合金材质，最终用户应在 EPL Ga 环境中安装该设备时进行风险评估，并且仅在确定影响风险可忽略不计的情况下使用。
- 3、设备电缆引入装置为永久型装置，不进行相关维修。
- 4、产品最高电压（Um）：4010LX-AC：240 VAC；4010LX-DC：24 VDC
- 5、涉及产品隔爆接合面参数应联系生产厂获取相关尺寸。
- 6、分析仪不同部件间的连接电缆及光纤套管不得受环境条件导致的不利影响。
- 7、产品最大使用环境温度范围为-20℃~+65℃。

二、产品使用注意事项

1、电气参数：4010LX-AC：100~240 VAC，0.50 A Max；

4010LX-DC：10~24 VDC，1 A Max。

2、现场使用和维护时必须严格遵守“危险场所严禁开盖”。

3、安装现场应不存在对产品外壳有腐蚀作用的有害气体。

4、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。

5、产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、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 3836.18-2017 爆炸性环境 第 18 部分：本质安全系统、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、制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品的使用说明书中。

2、制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

3、产品铭牌中应增加下列内容：

a) NEPSI认可标志



b) 产品防爆标志

c) 防爆合格证号

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

二〇二四年七月二十五日