



防爆合格证

证 号: GYJ18.1411X

由 ABB Automation GmbH

制造的产品:

(地址: 60488 Frankfurt / Main, Germany)

名 称 气体分析器

型 号 规 格 EL3040 系列

防 爆 标 志 Ex nA nC IIC T4 Gc
Ex tD A22 IP66 T135°C

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 3836.8-2014, GB 12476.1-2013, 标准,
GB 12476.5-2013

特颁发此证。

本证书有效期: 2018年09月28日至2023年09月27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。
 4. [更改 1] (粉尘标志变更) 2021年06月02日签发。

站 长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一八年九月二十八日

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.GYJ18.1411X

This is to certify that the product

Gas Analyser

manufactured by ABB Automation GmbH

(Address:60488 Frankfurt / Main, Germany)

which model is EL3040 Series

Ex marking Ex nA nC IIC T4 Gc
Ex tD A22 IP66 T135°C

product standard /

drawing number /

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB 3836.1-2010,GB 3836.8-2014,GB 12476.1-2013,GB 12476.5-2013.

This Approval shall remain in force until 2023.09.27

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 to this certificate.
- 4.[Variation I] (Modify Dust Ex marking) issued on 2021.06.02.

Director

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

Issued Date 2018.09.28

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

(GYJ18.1411X)

(Attachment II)

GYJ18.1411X防爆合格证附件 II

由ABB Automation GmbH生产的EL3040系列气体分析器，采用经认证的电源模块供电（证书编号EPS 14 ATEX 1654X），用于测量非可燃性气体，外壳防护等级IP66，内含O₂传感器、Uras26、Caldos27、Magnos206 或 Magnos28型分析模块，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列防爆标准的要求：

GB3836.1 - 2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB3836.8 - 2014 爆炸性环境 第8部分：由“n”型保护的設備

GB12476.1 - 2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求

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”

产品防爆标志：Ex nA nC II C T4 Gc

Ex tD A22 IP 66 T135℃

防爆合格证号为GYJ18.1411X。

产品使用环境温度范围：+5℃~+45℃。

一、产品安全使用特殊条件

1. 产品仅允许使用于22区爆炸性粉尘环境及2区爆炸性气体环境。
2. 带电时不得打开气体分析器外壳。
3. 带电时不得对电气连接件进行通断、插拔等操作。
4. 禁止摩擦外壳非金属表面，以防静电引燃危险。
5. 本产品属于透明件（玻璃视窗）采用低冲击能量(2J)进行试验的电气设备，因此在实际使用时必须对玻璃视窗采取防止机械冲击的有效措施，保证可能承受的冲击能量在2J以下。

二、产品使用注意事项

1. 检测气体参数：

输入压力：≤1104 hPa

探头输入压力：≤1100 hPa

探头流量：≤100 l/h

2. 电气参数:

电源: 100~240(Va.c.) / 187W (最大值) / 50~60(Hz)

3. 产品电缆引入口必须配置电缆引入装置或封堵件。该类部件必须选用具备防爆合格证书、防爆标志与产品的防爆标志及外壳防护等级相适应的产品。冗余口使用封堵件堵封,同时电缆引入装置或封堵件的安装使用必须遵守其使用说明书的要求。

4. 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。

5. 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。

6. 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及注意事项纳入使用说明书;

2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产;

3. 产品铭牌中至少应具有下列内容:

(1) NEPSI认可标志(见防爆合格证书)

(2) 产品防爆标志

(3) 防爆合格证号

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二一年六月十一日